



2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块

土壤污染状况调查报告

(备案稿)

委托单位： 张家港市高铁投资发展有限公司

编制单位： 江苏新锐环境监测有限公司

二〇二二年一月

项目名称：2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块土壤污染状况调查
报告

项目委托单位：张家港市高铁投资发展有限公司

项目承接单位：江苏新锐环境监测有限公司

项目检测单位：江苏新锐环境监测有限公司

项目钻探单位：苏州诺凯卉环保科技有限公司

项目负责人：陆亚辉

报告审核：沈利峰

报告审定：沈建伟

摘 要

张家港市苏大附中 01 地块位于江苏省张家港市高新区（塘桥镇）弘吴大道北侧、202 省道西侧，占地面积约 102667m²。该地块规划使用性质为 A33 中小学用地。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）第五十九条第二款规定：用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。为了保证该地块安全再利用，张家港市土地储备中心委托江苏新锐环境监测有限公司对该地块开展地块土壤污染状况调查。

接受委托后，项目组人员通过资料收集、人员访谈、现场踏勘了解到，本次调查地块 1997 年前为农用地、池塘及村庄居民区，1997 年之后地块东侧陆续修建了张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，2013 年拆除后该区域闲置；地块南部 1999 年建立华芳铜材厂，后变更为江苏张铜集团有限公司张铜分部，2018 年拆除后该区域闲置，后 2021 年东南侧区域建立临时活动板房；地块东侧原有青龙村民居，2013 年拆除；地块其余地方一直为农用地，2019 年左右地块内农用地不再种植水稻、小麦，荒置，部分荒地被村民种植蔬菜及少量油菜。根据规划文件，本次调查地块未来规划为 A33 中小学用地，属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第一类用地。根据污染识别结果，结合我国现行相关法律法规、导则规范要求，对地块进行初步采样分析工作。

针对地块实际情况，本次调查的地块内共计布设了 24 个土壤采样点，采样深度均为 6.0 m，采集了 216 个土壤柱状样；地块内布设 2 个底泥点位，采集 2 个底泥样品。地块内布设了 5 个地下水采样点位，建井深度均为 6.0 m，采集了 5 个地下水样品；地块内布设 2 个地表水点位，采集 2 个地表水样品。此外，在地块西侧方向上布设 1 个对照点进行采样分析，采集 9 个对照点土壤样品。通过 PID 和 XRF 示数，结合现场人员的经验判断，筛选出了一定数量具有代表性的样品送实验室监测分析，地块内共计送检了 72 个土壤柱状样，2 个底泥样品，5 个地下水样品，2 个地表水样品。地块外对照点送检了 3 个土壤样品和 1 个地下水样品。按照《土壤环境质量 建设用土壤环境风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中 45 项基本项目（以下简称“45 项基本项目”），对土壤样品检测了 pH、45 项基本项目、石油烃（C₁₀-C₄₀）。对地下水样品检测了 pH、

45 项基本项目、石油烃（C₁₀-C₄₀）、阴离子表面活性剂。

本次调查地块内涉及居住用地与商业、商务设施用地，分别属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地与第二类用地，为充分识别地块土壤及地下水环境质量状况，保障人居住环境安全，本次调查地块土壤评价标准选用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值，地下水评价标准选用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。检测结果显示，地块内布设了 24 个土壤点，送检了 72 个土壤样品，检测结果显示：土壤样品中 pH 值在 8.01~9.63，平均值为 8.82；较对照点 8.45，呈轻度碱性；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、总汞）污染物均有检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）大部分点位有检出，重金属（六价铬）未检出；VOCs 类、SVOC 类污染物均未检出。本次调查底泥 pH 在 8.22-8.33 之间；底泥中的重金属砷、镉、铜、铅、汞、镍及石油烃，检出率均为 100%；六价铬未检出；土壤中其他挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。经与土壤评价标准进行比较，该地块底泥样品中检测出的污染物含量均未超过第一类用地相应评价标准，检测值低于筛选值标准。地下水样品中 pH 值在 7.6~7.9，平均值为 7.8，样品性质呈中性，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的IV类标准。重金属（六价铬、铅）、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs 污染物均未检出；重金属（砷、汞、铜、镍、镉）指标有检出；检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的IV类标准。石油烃（C₁₀-C₄₀）污染物部分点位检出，检出浓度均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值。本次调查，地表水 pH 的范围为 7.5-7.6，地表水基本呈中性。地表水样品中检出砷，其他污染物均未检出。地表水中检出污染物浓度值与评价标准对比，均未超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准，综上所述地块内地表水能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类水标准，地表水环境质量较好。

综合分析，本次调查地块土壤污染物含量均不超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类建设用地土壤污染风险筛选值，不属于污染地块，符合规划用地土壤环境质量要求。

目录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 1 前言 | 1 |
| 2 概述 | 2 |
| 2.1 调查目的和原则..... | 2 |
| 2.1.1 调查目的..... | 2 |
| 2.1.2 调查原则..... | 2 |
| 2.2 调查范围..... | 3 |
| 2.3 调查依据..... | 5 |
| 2.3.1 法律法规和文件..... | 5 |
| 2.3.2 技术导则、规范和标准..... | 5 |
| 2.3.3 地块相关参考资料..... | 6 |
| 2.4 调查方法..... | 7 |
| 3 第一阶段调查 | 8 |
| 3.1 区域概况..... | 8 |
| 3.1.1 地理位置..... | 8 |
| 3.1.2 气候气象..... | 10 |
| 3.1.3 地形地貌..... | 10 |
| 3.1.4 水文水系..... | 11 |
| 3.2 敏感目标..... | 12 |
| 3.3 地块的现状和历史..... | 13 |
| 3.4 相邻地块的现状和历史..... | 21 |
| 3.4.1 周边地块现状..... | 21 |
| 3.4.2 周边场地历史情况..... | 25 |
| 3.4.3 周边污染源影响分析..... | 25 |
| 3.5 地块利用规划..... | 31 |
| 3.6 地块历史企业污染分析..... | 33 |
| 3.7 现场踏勘..... | 39 |
| 3.8 人员访谈..... | 41 |
| 3.8.1 地块历史用途变迁的回顾..... | 43 |
| 3.8.2 地块曾经污染排放情况的回顾..... | 43 |
| 3.8.3 突发环境事件及处置措施情况..... | 43 |
| 3.9 第一阶段土壤污染状况调查总结..... | 44 |
| 4 第二阶段调查-初步采样分析 | 45 |

| | | |
|----------|---------------|------------|
| 4.1 | 工作计划 | 45 |
| 4.1.1 | 布点原则 | 45 |
| 4.1.2 | 布点方案 | 47 |
| 4.1.3 | 采样方案 | 54 |
| 4.1.4 | 分析检测方案 | 63 |
| 4.2 | 现场采样和实验室分析 | 78 |
| 4.2.1 | 地块调查设备与材料 | 78 |
| 4.2.2 | 现场采样 | 78 |
| 4.2.3 | 样品送检 | 85 |
| 4.2.4 | 实验室检测分析 | 92 |
| 4.2.5 | 质量保证和质量控制 | 92 |
| 4.3 | 地块环境质量评价标准 | 96 |
| 4.3.1 | 土壤评价标准 | 96 |
| 4.3.2 | 地下水评价标准 | 97 |
| 4.4 | 地块水文地质 | 100 |
| 4.4.1 | 地块地层特征 | 100 |
| 4.4.2 | 地下水特征 | 100 |
| 4.5 | 结果与评价 | 102 |
| 4.5.1 | 土壤样品检测结果分析 | 102 |
| 4.5.2 | 底泥样品检测结果分析与评价 | 151 |
| 4.5.3 | 地下水样品检测结果分析 | 152 |
| 4.5.4 | 地表水样品检测结果分析 | 154 |
| 4.5.5 | 样品质量控制结果分析 | 155 |
| 4.5.6 | 土壤平行样的测定 | 160 |
| 4.5.7 | 地下水平行样的测定 | 162 |
| 4.6 | 第二阶段土壤污染状况总结 | 163 |
| 5 | 结论和建议 | 165 |
| 5.1 | 结论 | 165 |
| 5.2 | 建议 | 166 |
| 5.3 | 不确定性分析 | 166 |

1 前言

张家港市苏大附中 01 地块位于江苏省张家港市高新区（塘桥镇）弘吴大道北侧、202 省道西侧，占地面积约 102667m²。该地块规划使用性质为 A33 中小学用地。地块 1997 年前为农用地、池塘及村庄居民区，1997 年之后地块东侧陆续修建了张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，2013 年拆除后该区域闲置；地块南部 1999 年建立华芳铜材厂，后变更为江苏张铜集团有限公司张铜分部，2018 年拆除后该区域闲置，后 2021 年东南侧区域建立临时活动板房；地块东侧原有青龙村民居，2013 年拆除；地块其余地方一直为农用地，2019 年左右地块内农用地不再种植水稻、小麦，荒置，部分荒地被村民种植蔬菜及少量油菜。地块周边敏感目标主要为居民区、学校、地表水体、农用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）第五十九条第二款规定：用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。为了保证该地块安全再利用，张家港市高铁投资发展有限公司委托江苏新锐环境监测有限公司对该地块开展地块土壤污染状况调查。

我单位接受委托后，项目组技术人员对地块进行了现场踏勘，通过资料收集、人员访谈、地块环境污染初步分析，初步推断地块潜在污染概况，再对地块开展初步采样检测与数据分析，根据检测数据评价了地块土壤和地下水环境质量现状，编制完成了本次《2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块土壤污染状况调查报告》。

2 概述

2.1 调查目的和原则

2.1.1 调查目的

通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈等调查方式，识别可能存在的污染源和污染物。通过初步采样分析及水文地质勘查，初步评估地块环境污染状况，以为后期土地开发利用提供参考。

2.1.2 调查原则

本次调查遵循以下三项原则：

(1) 针对性原则：针对地块的特征和潜在污染物特性，调查污染物浓度和空间分布，为地块的环境管理提供依据。

(2) 规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范地块土壤污染状况过程，保证调查过程的科学性和客观性。

(3) 可操作性原则：综合考虑调查方法、时间和经费等因素，使调查过程切实可行。

本次调查将以国家技术规范、标准、导则为主，按照与委托方商定的工作任务，对地块进行土壤污染状况。

2.2 调查范围

本次调查的 2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块位于张家港市塘桥镇,地块东侧为农用地、西侧为 202 省道、北侧为居民区、南侧为弘吴大道,总用地面积约 102667m²。具体范围见图 2.2-1, 拐点坐标见表 2.2-1。

表 2.2-1 地块拐点坐标

| 范围 | 编号 | 经度 | 纬度 |
|------|-----------------|---------------|--------------|
| 地块边界 | X ₁ | 120.629405821 | 31.833151687 |
| | X ₂ | 120.631980742 | 31.833098043 |
| | X ₃ | 120.632002200 | 31.831735480 |
| | X ₄ | 120.632173861 | 31.831692565 |
| | X ₅ | 120.632173861 | 31.831435073 |
| | X ₆ | 120.633171643 | 31.831381429 |
| | X ₇ | 120.633182372 | 31.831617463 |
| | X ₈ | 120.634384001 | 31.831617463 |
| | X ₉ | 120.634394730 | 31.829965222 |
| | X ₁₀ | 120.630296315 | 31.830072511 |
| | X ₁₁ | 120.630124653 | 31.831317056 |

备注：2000 国家大地坐标系



图 2.2-1 本项目调查范围（底图为 2021 年 2 月历史影像图）

2.3 调查依据

本次调查和报告编制主要依据以下法律法规、政策文件、技术导则、标准规范，同时也包括调查过程中收集的相关资料。

2.3.1 法律法规和文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正版）；
- (5) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部，2016 年 12 月 31 日）；
- (6) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（2018 年 8 月 1 日）。
- (7) 《土壤污染防治行动计划》（2016 年 5 月 28 日）；
- (8) 《江苏省土壤污染防治工作方案》(2016 年 12 月 27 日)。

2.3.2 技术导则、规范和标准

- (1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- (2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；
- (3) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）；
- (4) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）
- (5) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
- (6) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）；
- (7) 《地下水污染健康风险评估工作指南》（2019 年 9 月）；
- (8) 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）；
- (9) 《建筑工程勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）；
- (10) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；
- (11) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (12) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

(13) 《建设用地区域土壤环境调查评估技术指南》(生态环境部,第 72 号公告,2017 年 12 月 14 日)

2.3.3 地块相关参考资料

- (1) 委托方提供的其他有关技术资料,包括招标文件、委托合同等;
- (2) 紧邻地块南侧的《张家港市塘桥中心幼儿园北园岩土工程勘察报告》(2018);
- (3) 张家港市同益针织品有限公司环境影响申报表;
- (4) 张家港市永春工程塑料有限公司环境影响报告表;
- (5) 张家港市华荣线业有限公司环境影响申报表;
- (6) 高新张铜股份有限公司环境影响登记表及申报表;
- (7) 《张家港高铁新城 5 号地块控制性详细规划》。

2.4 调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）以及《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部，第 72 号公告），结合污染地块土壤污染状况相关经验和地块的实际情况，开展地块土壤污染状况工作。

本次调查可大致可分为二个阶段，包含如下部分：

（1）第一阶段土壤污染状况调查

本阶段主要以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主，进行地块污染识别，以判断该地块是否存在潜在污染源。对于潜在的污染源，则识别可能的污染物，以确定进一步调查工作需要重点关注的目标污染物和污染区域。

（2）第二阶段土壤污染状况调查

初步调查阶段：结合第一阶段土壤污染状况调查的结论，进行现场采样，对检测数据进行统计分析。确定地层结构、水文地质条件，初步确定污染物种类、污染程度和可能的空间分布，形成最终调查报告。内容与程序见图 2.4-1。

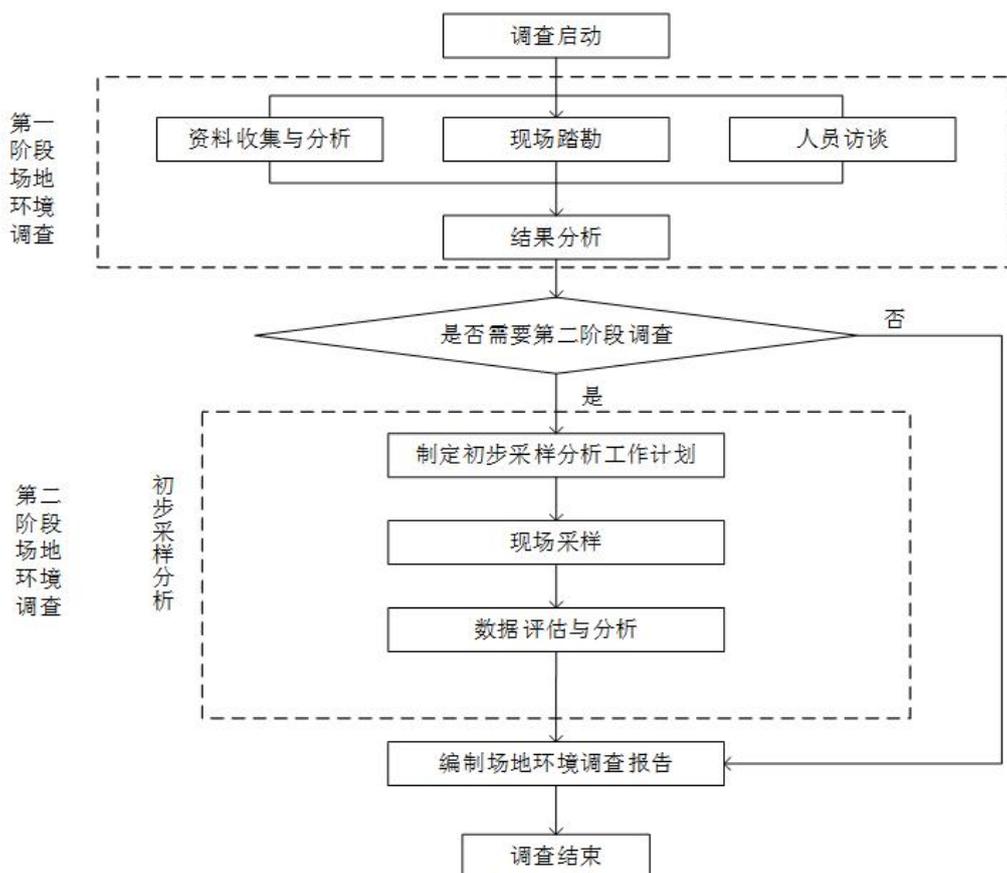


图 2.4-1 地块土壤污染状况调查流程

3 第一阶段调查

3.1 区域概况

3.1.1 地理位置

张家港市全境地势平坦，河港纵横，有大小河道 6033 条，总长 4477.3km，平均每平方千米陆地有河道 5.71km。张家港市位于长江下游南岸，江苏省东南部。东、东南连常熟市，西、西南接江阴市，北、东北、西北临长江，东南距上海市 98km；南近太湖，分别距无锡市 58km、苏州市 90km；西距常州市 55km、南京市 200km；北隔江距南通市 62km。介于北纬 31°43'12"-32°02'，东经 120°21'57"-120°52'之间，总面积 986.73km²，占全省面积的 0.92%、苏州市面积的 11.62%。其中，陆地面积 791.06km²，占全市总面积的 80.17%；长江水域面积 195.67km²，占 19.83%。陆地东西最大直线距离 44.58km，南北最大直线距离 33.71km。北宽南窄，呈三角形。

本次调查的 2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块位于江苏省张家港市高新区（塘桥镇）弘吴大道北侧、202 省道西侧，占地面积约 102667m²。该地块规划使用性质为 A33 中小学用地。地块 1997 年前为农用地，1997 年之后地块东南侧陆续修建了张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，华芳铜材厂，后变更为江苏张铜集团有限公司张铜分部，地块东侧原为民居，地块其余地方一直为农用地。项目区交通位置图见图 3.1-1。



图 3.1-1 项目所在区域交通位置图

3.1.2 气候气象

张家港市属北亚热带南部湿润性气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2℃。年均降水量 1034.3mm，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080 小时。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5 m/s，主要气候气象特征见表 3.1-1。

表 3.1-1 张家港地区主要气象气候特征

| 序号 | 项目 | | 数值及单位 |
|----|------|---------|-----------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 15.2℃ |
| | | 极端最高温度 | 38.0℃ |
| | | 极端最低温度 | -14.4℃ |
| 2 | 风速 | 年平均风速 | 3.5m/s |
| | | 年最大风速 | 20 m/s |
| 3 | 气压 | 年平均气压 | 1100.7hPa |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 80% |
| 5 | 降水量 | 年平均降水量 | 1034.3mm |
| | | 年降水日 | 119d |
| | | 最长历时降雨量 | 109.2mm |
| | | 小时最大降水量 | 93.2mm |
| 6 | 雾况 | 多年平均雾日数 | 28.7d |
| | | 年最多雾日数 | 66d |
| 7 | 风向 | 全年主导风向 | ESE/SSE |
| | | 冬季主导风向 | NNW |
| | | 夏季主导风向 | SE |
| 8 | 日照 | 年日照时数 | 2080h |
| 9 | 雷暴日数 | 年平均雷暴日数 | 30.8d |

3.1.3 地形地貌

张家港市系冲积平原，北宽南窄，呈三角形。古长江岸线把境内陆地分为南、北两个部分，使全境地跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙咀区和靖江常阴古沙洲区。南部属老长江三角洲的古代沙嘴区，成陆 8000 年以上，地势高亢，高程

为 3~6m (黄海高程, 下同), 散落着大小 10 多座山丘 (因开山取石, 部分已夷为平地); 北部属新长江三角洲, 由数十个沙洲积涨连接而成, 成陆最早的距今约 800 年, 地势低平, 高程为 3~5m。境内只要是第四纪沉积松散物覆盖, 覆盖层的厚度为 90~240m, 至西南向东北逐步加厚, 沉积物岩性多为砂、粘土、亚粘土等, 颗粒至上而下, 由细变粗, 可见 2~3 个沉积旋回, 具有明显的河床、河漫滩相沉积特性。

全境有沿江岸线 71.78km, 其中不冻不淤的深水岸线有 33km。西北部有江中小岛双山岛, 堤长 16.77km, 面积 18km², 高程 4~5m。全境河港纵横, 土地肥沃。近千年来, 张家港地区从未发生过中强地震。历代所遇到小震大都是由外围地区波及传来, 张家港市位于我国大地构造分区的扬子断块面、江南块褶带上, 系相对稳定的地块, 无大构造断裂带。据江苏省地震局的预测分析, 今后一百年内可能遇到的最大地震在 6 级以下。地震烈度为 6 度。

3.1.4 水文水系

张家港市水系属长江流域太湖水系, 境内水网贯通, 交织成网, 有大小河道 8073 条, 总长 4074.3km, 平均每平方公里陆地有河道 5.18km。长江萦绕于西北、北和东北面, 属典型平原感潮河网地区。

当地河道纵向成为浦、港, 横向的称塘、套, 也有通称河、泾。有市级以上河道 24 条, 具体有张家港河、二千河 (又称十一圩港)、盐铁塘、东横河、南横套、新沙河、新市河、三文浦、奚浦塘、西旸塘、华妙河、十字巷、天生港、太子圩港、朝东圩港、一千河、三千河、四千河、五千河、六千河、七千河、永南河、五节桥港、北中心河。通江河道有张家港河、太子圩港、朝东圩港、一千河、二千河、三千河、四千河、五千河、六千河、七千河等 20 多条。

本项目所在区域最大的水体为过流长江。长江张家港段长约 95km (其中锦丰段长约 8km), 水域面积 222km² (其中锦丰镇约 23km²), 主航道偏右岸, 河势稳定, 码头发育较成熟。本段长江位于潮流界内, 混合输移能力强。在 24 小时 48 分内出现两高两低潮位, 涨落潮差 2.35m 左右, 涨、落潮历时分别为 4h 和 8h, 平均高潮位 4.31m (最高潮位 7.58m), 平均低潮位 2.37m, 平均潮位 3.64m, 长江防汛潮位 5.78m, 为危险水位, 5.38m 为警戒水位。涨潮受风向影响, 东北风时, 提前 1h 涨潮, 西南风时推迟

0.5h 涨潮。涨落潮流向与河岸、深槽方向基本一致。最高潮位出现于 8 月，最低潮位出现于 1~2 月。一般枯水期为双向流，洪季以单向流为主。入海流量控制为大 26 通水文站，水位控制为江阴肖山水文站，南通为验潮站。落潮流速 0~2.39m/s，涨潮流速 0~1.22m/s。内河河网属长江流域太湖水系。南北向主要河流为一干河、九龙港和二千河，出江口附近建涵闸，起挡潮、引排、引灌作用；东西向主要河流为北中心河、南中心河和东横河。

3.2 敏感目标

经实地现场踏勘可知，调查地块周边环境敏感目标主要为居民区、学校、地表水体、农用地。本次调查地块周边 500m 范围内主要敏感目标见图 3.2-1 所示。

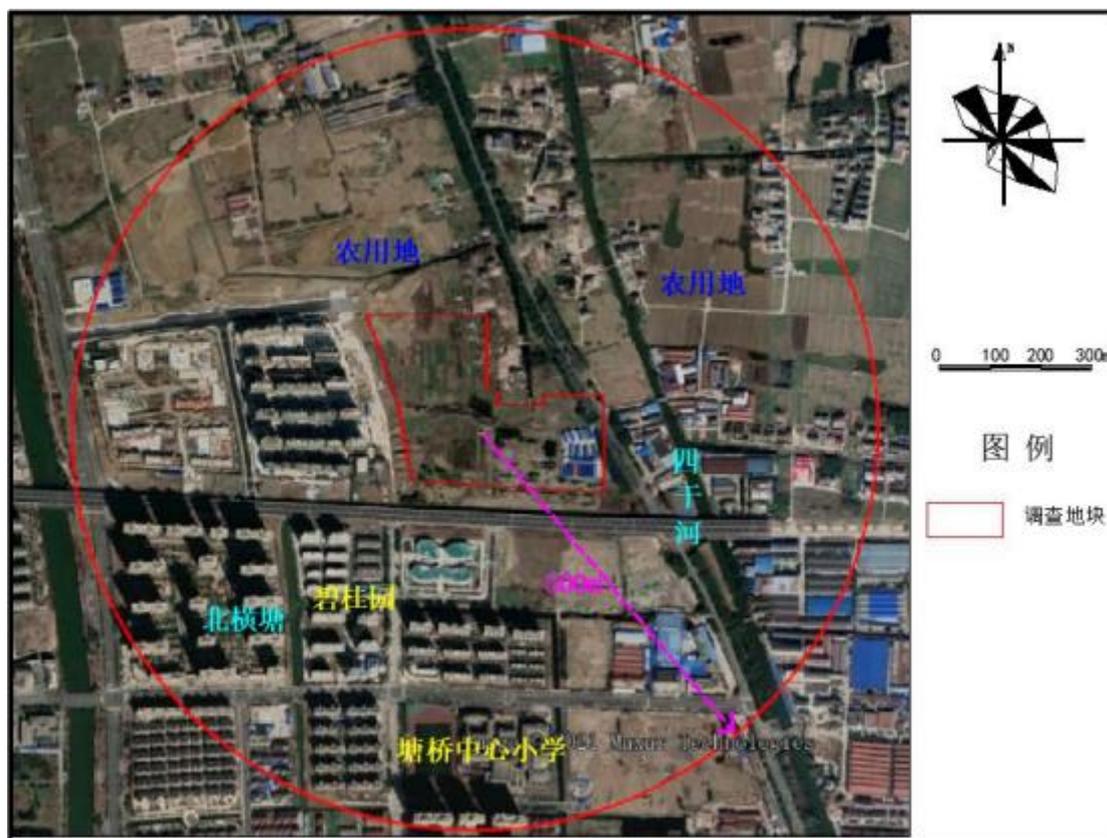


图 3.2-1 项目周边 500m 范围敏感目标示意图

3.3 地块的现状和历史

资料收集期间，项目组从 Google earth 收集了本次调查地块以及周边的历年卫星影像，最早可追溯到 2003 年 8 月，但其影像图被雾遮挡，能够清晰辨认的历史影像为 2010 年 1 月。将调查范围在相关卫星影像上进行叠加，通过对比可在一定程度上追踪地块使用历史的变迁，见图 3.3-1。

由卫星图可知，本次调查地块 1997 年前为农用地、池塘及村庄居民区，1997 年之后地块东侧陆续修建了张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，2013 年拆除后该区域闲置；地块南部 1999 年建立华芳铜材厂，后变更为江苏张铜集团有限公司张铜分部，2018 年拆除后该区域闲置，后 2021 年东南侧区域建立临时活动板房；地块东侧原有青龙村民居，2013 年拆除；地块其余地方一直为农用地，2019 年左右地块内农用地不再种植水稻、小麦，荒置，部分荒地地被村民种植蔬菜及少量油菜。

本次调查范围内的地块，共涉及 3 家企业，其中 1 家企业为复合面料制造，1 家针织纺织制造，1 家空调用铜管生产。



2003 年 8 月历史影像显示，地块内影像均为雾遮挡，无法识别。



2004~2009 年见历史影像图未能搜集到，2010 年 1 月影像资料显示，地块西侧、北侧、西南侧为农地；南侧为张铜分部；东部为宏达复合材料及同益针织品，东北部有部分民居。



2013 年 12 月影像资料显示，地块东部宏达复合材料及同益针织品，东北部部分民居均已拆除。地块区内其余原有构筑物无明显变化。



2015 年 12 月影像资料显示，与 2013 年影像图相比未发生较大变化。



2018年7月影像资料显示，地块北部民居拆除。地块区内原有构筑物较之前无明显变化。



2019 年 7 月影像资料显示，地块南侧张铜分部拆除。地块区内无构筑物。



图 3.3-1 地块历史影像图

3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 周边地块现状

根据现场踏勘及航拍照片显示，该地块周边：北侧为农用地，西侧、南侧紧邻迎宾河项、星奔河目，迎宾河西侧为在建小区中锐星未来，迎宾河南侧为弘吴大道及在建塘桥中心幼儿园，东侧为 202 县道及张家港市永春工程塑料有限公司、张家港市富来汽车维修有限公司、张家港市塘桥镇红彤纱线厂。相邻场地现状见表 3.4-1 和表 3.4-2。

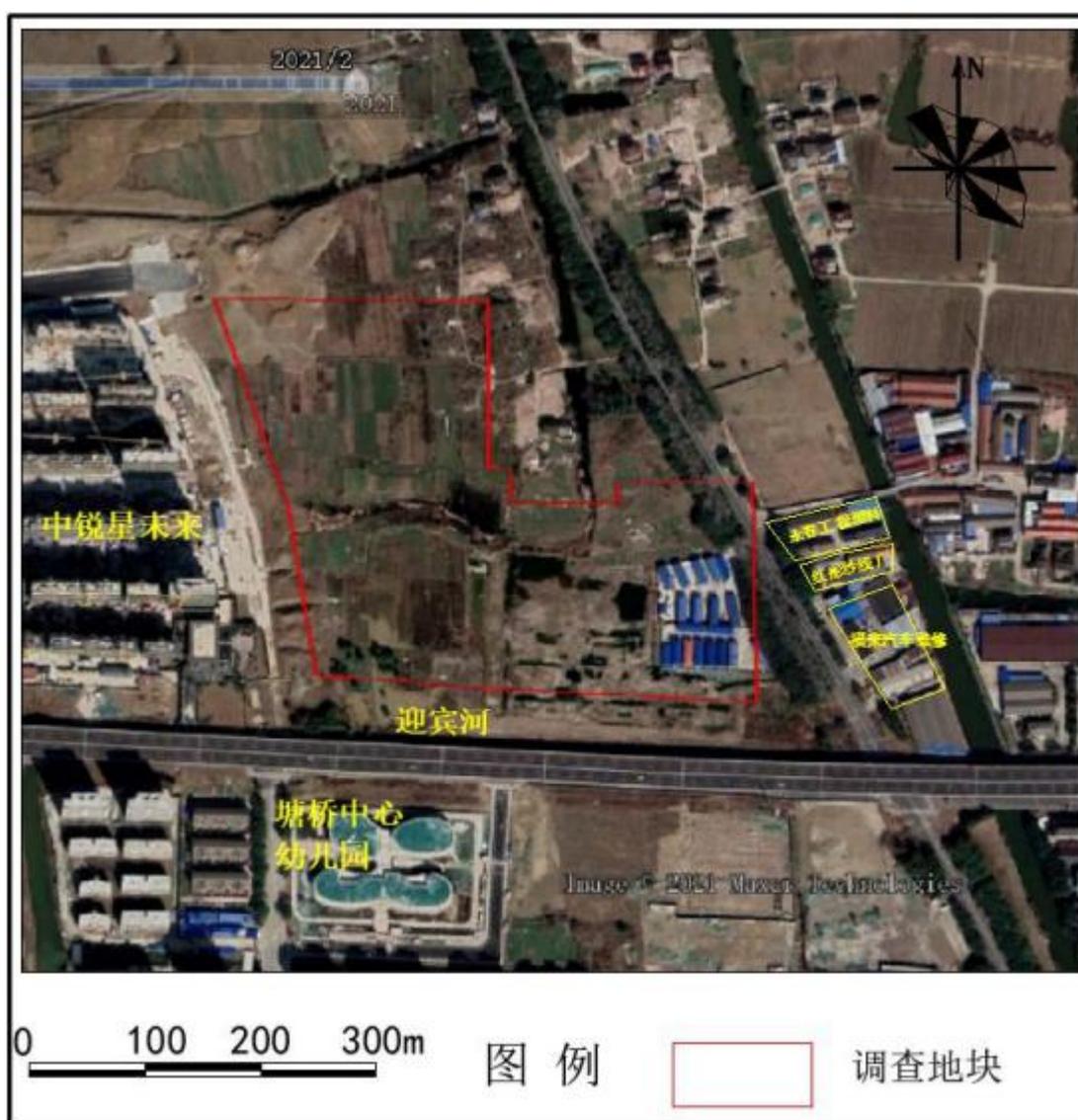


图 3.4-1 地块周边现状

表 3.4-1 地块周边现状情况表

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>永春工程塑料</p> | <p>红彤纱线厂</p> |
|  |  |
| <p>富来汽修</p> | <p>中悦星未来</p> |
|  | |



表 3.4-2 相邻地块现场航拍情况

| 方位 | 示意图 | 备注 |
|----|-----|----------|
| 北 | | 地块北侧为农用地 |

| | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>西</p> |  | <p>地块西侧为星奔河、在建小区中锐星未来</p> |
| <p>南</p> |  | <p>南侧为迎宾河、弘吴大道、塘桥中心幼儿园</p> |
| <p>东</p> |  | <p>地块东侧为202县道及张家港市永春工程塑料有限公司、张家港市富来汽车维修有限公司、张家港市塘桥镇红彤纱线厂</p> |

3.4.2 周边场地历史情况

根据调查走访和 Google Earth 卫星遥感图结果，结合人员访谈，地块周边最早历史影像可追溯至 2010 年。该地块北侧、西侧一直为农用地；南侧紧邻弘吴大道，弘吴大道以南为张家港市华荣线业公司，2019 年拆除后该邻近地块闲置；东侧为张家港市永春工程塑料有限公司；东北侧为张家港市金弘针织厂，2019 年拆除；东南侧为张家港市富来汽车维修有限公司；北侧历史上为青龙村民居，2019 年拆除后闲置。

表 3.4-3 周边地块潜在污染情况

| 序号 | 地块用途 | 时间 | 备注 |
|----|----------------|-----------|-------|
| 1 | 张家港市塘桥中心交管所 | -2020 | 地块东侧 |
| 2 | 张家港市华荣线业有限公司 | 2006-2019 | 地块西侧 |
| 3 | 张家港市永春工程塑料有限公司 | 2008-2021 | 地块东侧 |
| 4 | 张家港市金弘针织厂 | 2004-2019 | 地块东北侧 |
| 5 | 青龙村民居 | -2019 | 地块东北侧 |
| 6 | 张家港市富来汽车维修有限公司 | 2001-2021 | 地块东南侧 |

3.4.3 周边污染源影响分析

调查地块周边存在企业有张家港市华荣线业公司、张家港市永春工程塑料有限公司、张家港市塘桥镇红彤纱线厂、张家港市金弘针织厂、张家港市富来汽车维修有限公司。

1、该地块南侧张家港市华荣线业公司成立于 2006 年，2019 年拆除后闲置，主要从事线业制造加工。

主要原辅料为涤纶，成品为涤纶线。

生产工艺为：涤纶→细纱机→并线→成品。见图 3.4-2

三废情况：无工艺废水，固废主要为废线头。

综上所述，该企业对调查地块造成环境影响可能极低。

| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
|--------------------------------|--------|-------------|--------|
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 涤纶线 | 700 吨 | 涤纶 | 700 吨 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| （二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） | | | |
| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | 备注 |
| 细纱机 | | 30 台 | |
| 并线机 | | 30 台 | |
| | | | |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>（五）生产工艺流程简述（如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生，须明确标出生产环节，并用文字说明）</p> <p>涤纶 → 细纱机 → 并线 → 成品</p> |
| <p>（六）拟采用的污染防治措施（包括建设期、营运期）</p> |

图 3.4-2 华荣线业环评

2、地块东侧 202 省道以东为张家港市永春工程塑料有限公司，该企业成立时间为 2008 年，现已停止运营待搬迁。

主要从事工程塑料制造、加工。目前该企业待拆迁。

主要原辅料为 PBT 树脂（聚对苯二甲酸乙二醇酯）、玻纤、阻燃剂、尼龙 6 树脂、尼龙 66 树脂、PC 树脂，主要产品为改性 PBT 工程塑料（主要成分为 PBT、玻纤、阻燃剂）、尼龙 6、尼龙 66、PC。

PBT：小鼠暴露在 PBT 燃烧产物中表现出 CO 中毒的症状。动物试验验证未发现致癌、影响生育、生殖或基因突变数据。

玻璃纤维：动物实验表明玻璃纤维对皮肤和眼睛的刺激性，但应该说是机械原因而非化学原因。动物实验表明将玻纤植入鼠类体内，出现炎症。重复吸入试验表明玻璃纤维会引起肺病，表现与吸入生物惰性粉尘相似。某些动物实验表现出玻璃纤维具有致癌性，但这些试验是将玻纤人工植入胸腔、腹腔或呼吸道中，而与实际工业条件是完全不相干的。在一个实验中，将动物长期暴露在低浓度的玻纤环境中，慢性吸入玻璃纤维，仅产生了少量的纤维化现象，在另一个不同的动物实验中所得结果相似。动物实验未得到玻璃纤维会对动物的发育、繁殖影响或造成突变的危害。

阻燃剂：动物实验表明，阻燃剂对小鼠造成一定的影响。在 28 天的喂食实验中，剂量为 100mg/kg 和 1000mg/kg,未观察到肺和甲状腺的病变。当剂量保持在 0.01、0.1、和 1mg/kg,连续喂食两年，未发现异常病变。当剂量在 1000 和 2000mg/day,连续喂食两年，观察到肺部病变。同时长期暴露对肝亦会产生一定的影响。

尼龙 6，又叫 PA6，聚酰胺 6，是由己内酰胺缩聚而成。

尼龙 66，又叫聚酰胺-66，聚己二酰己二胺，是由己二酸己二胺缩聚而成。

PC：聚碳酸酯，是一种无定型、无臭、无毒、高度透明的无色或微黄色热塑性工程塑料，具有优良的物理机械性能。

生产工艺为：原料→挤出→切粒→成品，见图 3.4-3。

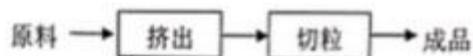
三废产排情况：废气为挤出废气，主要成分为非甲烷总烃，生产过程中无工业废水产生，冷却水循环使用不外排，固废为废包装袋、沉降粉尘。

综上所述，该企业工艺为挤出、切粒，该企业与调查地块中间相隔 202 省道，对调查地块造成环境影响可能极低。

| 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） | | | |
|------------------------------------|-----|---------|-----|
| 主要原辅材料名称、数量 | | | |
| 名称 | 年用量 | 单位 | |
| PBT 树脂 | 226 | 吨 | |
| 玻纤 | 86 | 吨 | |
| 阻燃剂 | 14 | 吨 | |
| 尼龙 6 树脂 | 21 | 吨 | |
| 尼龙 66 树脂 | 21 | 吨 | |
| PC 树脂 | 72 | 吨 | |
| 主要生产设施规格、数量 | | | |
| 名称 | 数量 | 单位 | |
| 双螺杆挤出机 | 2 | 台 | |
| 切粒机 | 2 | 台 | |
| 水量及能源消耗 | | | |
| 名称 | 用量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 480 | 燃油（吨/年） | -- |
| 电（万千瓦时/年） | 1 | 蒸汽（吨/年） | -- |

- (1) 本项目年产 300 吨改性 PBT 工程塑料、30 吨尼龙 6（201G30）、30 吨尼龙 66（201G30）、80 吨 PC 201G10，其相应生产能力不应突破上述所规定的生产规模；

工艺流程简述（图示）：



原料经过双螺杆挤出机挤出，切粒后成品。

注：双螺杆挤出机自带冷却设备，冷却水循环回用不外排。

主要污染工序：

一、废气：

本项目生产过程仅有微量塑料气味产生。

二、废水：

本项目产生员工生活废水 350 吨/年，主要水污染物为 COD_Cr 、SS、氨氮和 TP。

三、固废：

本项目员工生活产生生活垃圾 4.5 吨/年。

图 3.4-2 永春工程塑料环评

3、该地块东侧张家港市塘桥镇红彤纱线厂，运营时间 2016-2021 年，主要从事纱线加工。主要原辅料为纺织纤维。该企业不涉及废水废气，固废为废线头。该企业对调查地块造成环境影响可能极低。

4、该地块东侧张家港市金弘针织厂，成立时间 2004 年，2019 年该企业拆除。主要从事针织品制造、加工。产品为针织布，原辅料为棉纱、低弹丝等，工艺主要为纺纱、编织。该企业不涉及废水废气，固废为废线头、废布。该企业对调查地块造成环境影响可能极低。

5、该地块东侧张家港市富来汽车维修有限公司成立时间 2001 年，运营至今。主要从事一类汽车维修，配件销售，钣喷，汽车信息咨询服务。钣喷工艺涉及污染物苯、甲苯、二甲苯及非甲烷总烃，采用专用的密闭喷漆作业室。运营过程中涉及使用机械润滑油及汽油。

三废产排情况：废气包含甲苯、二甲苯和非甲烷总烃，废水为生活废水，固废为废弃零配件、废轮胎。该企业与调查地块距离 100 米，中间相隔 202 省道，无明显迁移途径，该企业对调查地块造成环境影响可能较低。

6、调查地块南侧为江苏张铜集团有限公司张铜分部（华芳铜材厂）南侧厂房，已于前文分析，对调查地块可能造成环境影响。

表 3.4-3 周边企业情况表

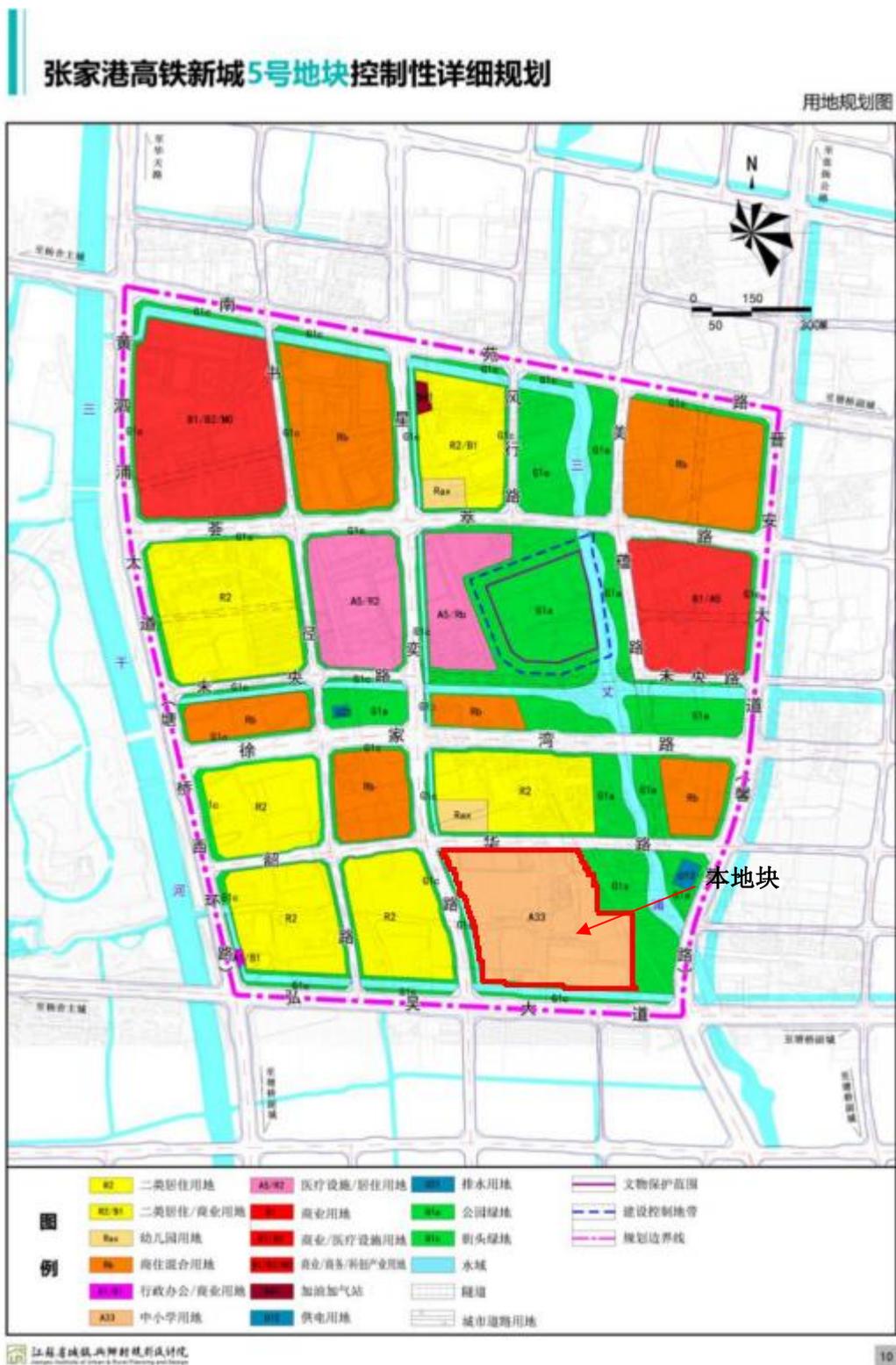
| 区域 | 企业名称 | 运营时间 | 主要原辅料 | 产品 | 工艺 | 关注污染因子 |
|----|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 张家港市华荣线业有限公司 | 2006-2019 | 涤纶 | 涤纶线 | 细纱机、并线 | - |
| 2 | 张家港市永春工程塑料有限公司 | 2008-2021 | PBT 树脂、玻纤、PC 树脂、尼龙 6 树脂 | 改性工程塑料 BT、尼龙、PC | 挤出、切粒 | - |
| 3 | 张家港市金弘针织厂 | 2004-2019 | 棉纱、低弹丝 | 针织布 | 纺纱、编织 | - |
| 4 | 张家港市红彤纱线厂 | 2016-2021 | 纺织纤维 | 纱线 | 混棉、梳棉、并条 | - |
| 5 | 张家港市富来汽车维修有限公司 | 2001-2021 | 润滑油、零配件 | - | 汽修、钣喷 | 苯、甲苯、二甲苯、总石油烃 |
| 6 | 江苏张铜集团有限公司张铜分部(华芳铜材厂)南侧厂房 | 1999-2018 | 铜块、润滑油、皂化液 | 铜管 | 融化、压铸、切割、冷拔、拉伸、退火 | 铜、总石油烃、阴离子表面活性剂 |

该地块周边企业主要为汽修厂、针织纺纱及工程塑料加工企业，特征污染物为苯、

甲苯、二甲苯、总石油烃，调查地块南侧张铜分部部分厂房对地块内影响因子为铜、总石油烃、阴离子表面活性剂。

3.5 地块利用规划

根据江苏省《张家港高铁新城 5 号地块控制性详细规划》（图 3.5-1），该地块使用性质为 A33 中小学用地。



3.6 地块历史企业污染分析

本次调查地块占地面积 102667m²。地块内主要工业活动企业为 1997 年后建立的张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，江苏张铜集团有限公司张铜分部（原为华芳铜材厂），2018 年拆除后该区域闲置，2021 年东南侧区域建立临时活动板房。

1、张家港市宏达复合材料有限公司仅仅使用地块内一栋厂房从事面料复合工艺，运营时间为 1997 年-2014 年，2014 年后拆除后闲置。厂房内无明显功能分区。因地块建筑年代久远，现已拆除，无法获知防渗情况。原辅料为布、海绵、水溶性白乳胶，原料均为外购，产品为布套类复合面料。

生产工艺为：面料+海绵→复合、压烫→成品复合面料。项目无工艺废水产生，固废为废布、废边角料，不使用燃煤。经综合分析，该企业对本地块造成污染可能较低。

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若是，企业名称是什么?</p> <p>起止时间是 97 年至 14 年。宏达复合面料。97 之前为池塘。</p> |
| <p>2. 请介绍本地块主要历史用途，如有企业生产，介绍历史生产的情况，包括：各产品生产时间、工艺流程、主要原辅材料、产品名称、产量等</p> <p>布、海绵、胶水 工艺：压烫、复合，成品复合面料、布套。 胶水有水溶性白胶</p> |

图 3.6-1 宏达复合材料有限公司历史情况

2、张家港市同益针织品有限公司成立于 2003 年，2014 年拆除后闲置，主要从事加工特种纱线。产品为针织布、纱线，原辅料为棉纱、低弹丝。

生产工艺为：棉纱→上机→下机→成品，低弹丝、棉纱→并线-成品，见图 3.6-2。

三废产品情况：无工艺废水，固废为废布，线头。

因地块建筑年代久远，现已拆除，无法获知防渗情况。

经综合分析，该企业对本地块造成污染可能较低。

| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
|-----------|--------|-------------|--------|
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 针织布 | 400吨 | 棉纱 | 600吨 |
| 纱线 | 400吨 | 低弹丝 | 150吨 |
| | | | |
| | | | |

(五) 生产工艺流程简述（如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生，须明确标出产生环节，并用文字说明）

针织布：
棉纱 → 上机 → 下料 → 检验 → 出厂

纱线加工：
棉纱、低弹丝 → 并线 → 检验 → 出厂

(六) 拟采用的污染防治措施（包括建设期、营运期）

车间合理布局。

(七) 预计新增排污量（包括日排废水量、年排COD、烟尘、二氧化硫等）

图 3.6-2 同益针织环评

3、江苏张铜集团有限公司张铜分部为 2005 年收购原华芳铜材厂后成立，保留了原有厂房及工艺。华芳铜材厂成立于 1999 年，因年代久远，资料缺失，根据人员访谈，该企业从事空调用铜管生产，原辅料包括铜块、润滑油、皂化液，其工艺为加热→融化→压铸、切割→冷拔→拉伸。工艺不涉及电镀，使用润滑油，能源为电能。地块东侧为污水处理区，经处理后排入高新区污水处理厂。左上角区域为冷却循环水及冷却水池，循环使用不外排。润滑油为桶装，废弃油桶统一回收处置；固体废弃物为铜渣、铜屑、废桶，废油桶存放位置为废水处理区旁。因地块建筑年代久远，现已拆除，无法获知防渗情况。

2. 请介绍本地块主要历史用途，如有企业生产，介绍历史生产的情况，包括：各产品生产时间、工艺流程、主要原辅材料、产品名称、产量等

生产空调用铜管。原料：铜块。→ 融化铸锭，切割，加热，拉细。→ 铜管。
润滑油
皂化液

3.6-3 华芳铜材厂生产情况

2005-2006 年华芳铜材厂被张铜集团收购后，根据人员访谈以及收集到的张铜集团有限公司张铜分部环评（2006 年），张铜分部继续从事空调用铜管生产，工艺及构筑物未发生明显变化，2006 年技改生产内螺纹铜盘管。后因财务纠纷 2006 年停止运营，厂房闲置，期间仓库用于存放电缆、钢材，至 2018 年拆除。运营期间生产工艺及原辅料见图 3.6-4。

综上所述，华芳铜材厂及张铜集团有限公司张铜分部主要从事铜管生产，原辅料为铜块、铜管（粗）、润滑油、皂化液。主要产品为铜管（细）、铜盘管。主要工艺涉及加热、融化、切割、拉伸冷拔、退火工艺。

三废产排情况：废气主要为金属粉尘，废水为冷却水、冲洗废水，固体废弃物为铜渣、铜屑、废油桶。皂化液主要成分为基础油（矿物油、植物油）、阴离子表面活性剂。

经综合分析，该企业主要从事空调铜管生产，切割等工艺产生的金属粉尘中可能含有铜等重金属，另外使用皂化液和机械润滑油，故该企业涉及的特征污染物包括总石油烃、铜、阴离子表面活性剂。

| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
|-------------------------|--------|-------------|--------|
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 铜管（细） | 3000 吨 | 铜管（粗） | 3000 吨 |
| | | | |
| | | | |
| （二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） | | | |
| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | 备注 |
| 缠绕机 | | 4 台 | |
| 拉拔机 | | 3 台 | |

(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射等, 应予以标注生产环节, 并用文字说明)

铜管 (粗) → 盘拉 → 缠绕 → 成品

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

| 主要产品 (年产量) | | 主要原辅材料 (年用量) | |
|-----------------|---------|--------------|---------|
| 名称 | 数量 (单位) | 名称 | 数量 (单位) |
| 超细、超薄高效节能内螺纹铜盘管 | 6500 吨 | 挤制管坯 | 9200 吨 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(二)、主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等)

| 名称 | 规格 (型号) | 数量 (单位) | 备注 |
|--------|---------|---------|----|
| 轧管机 | | 2 台 | |
| 联合拉拔机 | | 1 套 | |
| 盘拉机 | | 3 台 | |
| 内螺纹成型机 | | 10 套 | |
| 水平缠绕机 | | 4 台 | |
| 光亮退火炉 | | 5 套 | |

(三)、水及能源消耗量

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|-----------|------------------------|-------------|-----|
| 水 (吨/年) | 6000 | 燃油 (吨/年) | |
| 电 (千瓦时/年) | 1600 × 10 ⁴ | 燃气 (标立方米/年) | |
| 燃煤 (吨/年) | | 其它 | |

(四)、放射性同位素和伴有电离辐射的设施

(五)、生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出产生环节, 并用文字说明)

轧制→联合拉伸→盘拉→缠绕精整→光亮退火→内螺纹成型→缠绕、
检验→光亮退火→检验包装

(六)、拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

- 1、 生产用水是生产工艺设备中使用冷却用的循环水, 冷却水循环使用;
- 2、 固体废物主要是铜渣、铜屑, 送往冶炼厂冶炼成铜制品, 生产中的工艺废料全部回收, 送外熔铸车间回炉处理;
- 3、 本项目退火工艺, 采用工频感应加热工艺, 不使用柴油为燃料的加热炉, 因此无烟尘产生。

面额。



图 3.6-4 张铜分部环评

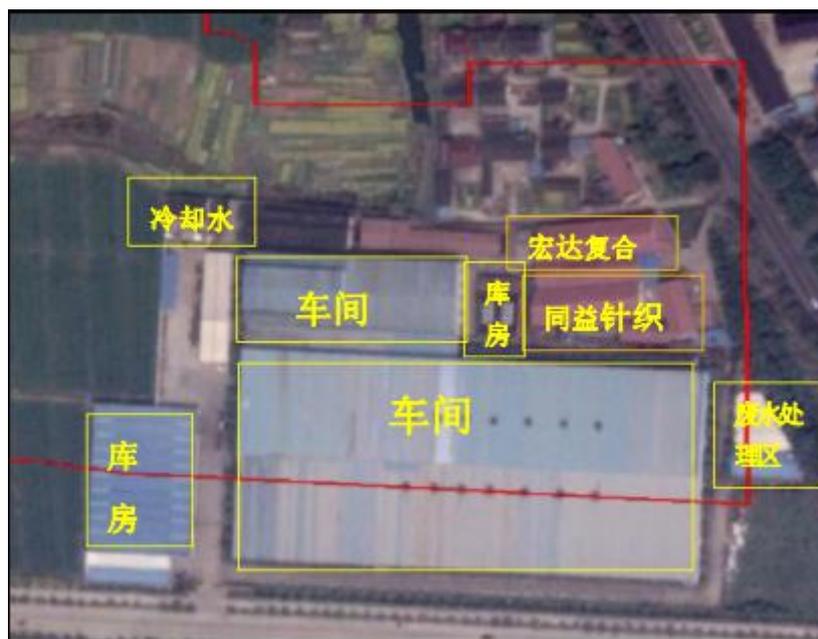


图 3.6-5 地块内企业简略平面图

表 3.4-3 周边企业情况表

| 序号 | 企业名称 | 运营时间 | 主要原辅料 | 产品 | 工艺 | 关注污染因子 |
|----|-----------------------|-----------|------------|--------|-------------------|-----------------|
| 1 | 张家港市宏达复合材料有限公司 | 1997-2014 | 布、海绵、水性白乳胶 | 复合面料 | 胶水粘合、压烫 | - |
| 2 | 张家港市同益针织品有限公司 | 2003-2014 | 棉纱、低弹丝 | 针织布、纱线 | 上机、下料、并线 | - |
| 3 | 江苏张铜集团有限公司张铜分部(华芳铜材厂) | 1999-2018 | 铜块、润滑油、皂化液 | 铜管 | 融化、压铸、切割、冷拔、拉伸、退火 | 铜、总石油烃、阴离子表面活性剂 |

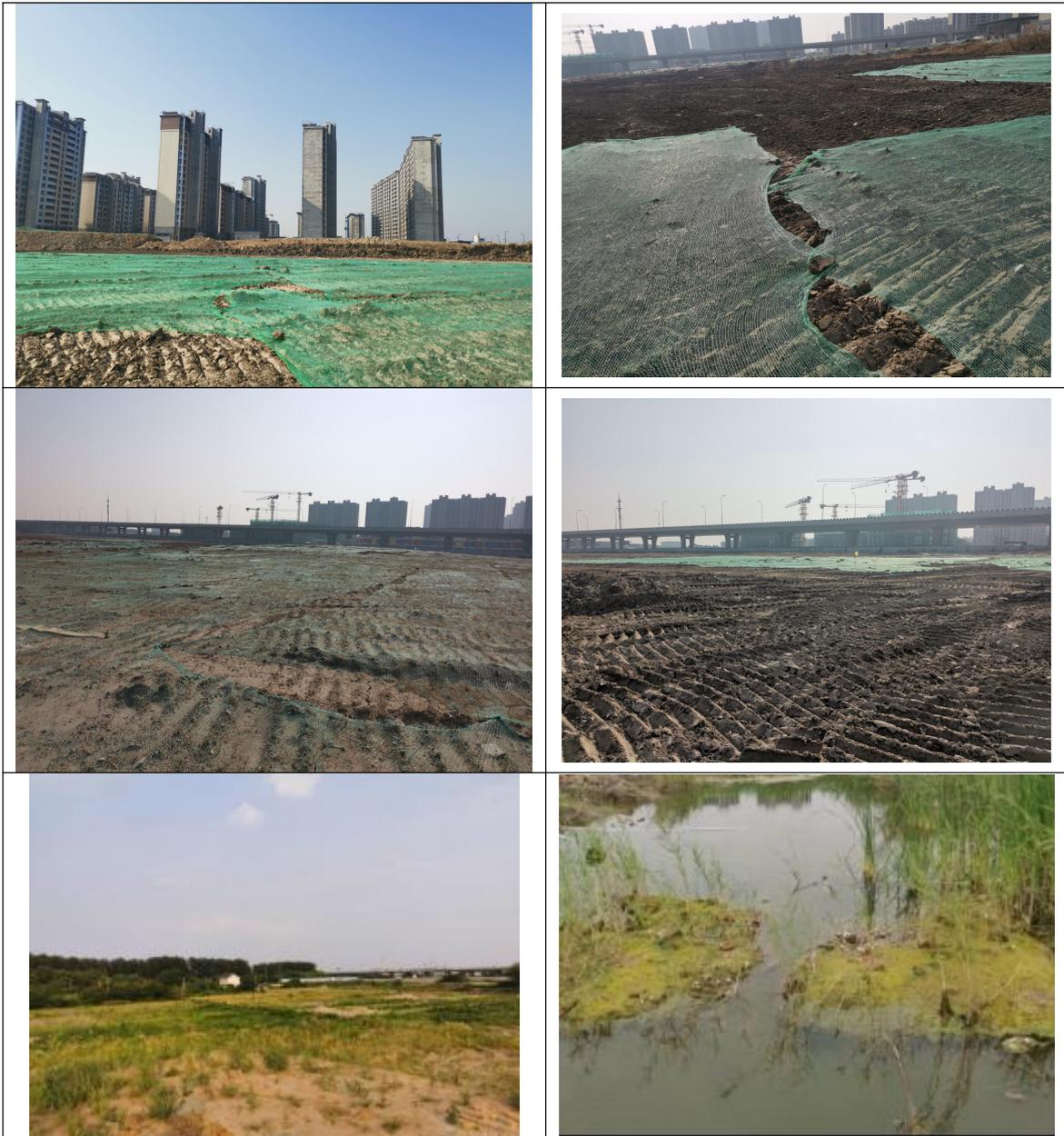
综上所述，该地块内企业对土壤地下水影响因子主要有总石油烃、铜、阴离子表面活性剂。

3.7 现场踏勘

项目组于 2021 年 12 月对该地块进行了现场踏勘，根据委托方提供的勘测定界，本次调查场地位于江苏省张家港市高新区（塘桥镇）弘吴大道北侧、202 省道西侧，占地面积约 102667m²。目前该地块南侧厂房已于 2019 年全部拆除，后东南侧搭建了临时活动板房作为地块西侧正在开发的中瑞地产项目民工生活区。由于西侧、南侧迎宾河项目的实施，西侧、南侧边缘地面被迎宾河项目挖掘的土覆盖，地块内原有企业均已拆除，部分拆除位置积蓄雨水，地块内土壤有扰动情况，基本为拆除后的回填土，土中含少量碎砖块、水泥块等；地块内部原有河流支流仅剩少量不规则水体；其余地方为闲置农用地，少量位置种植有油菜、蚕豆等。现场踏勘情况详见表 3.6-1。

表 3.6-1 现场踏勘概况





地块概况

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| <p>张家港市高新区建设部冯昊</p> | <p>花园村群众孙月萍</p> |
|  |  |
| <p>华芳安全技术部周保堂</p> | <p>宏达复合材料办公室主任缪建亚</p> |
|  |  |
| <p>青龙村主任郑金祥</p> | <p>塘桥镇中社区书记朱颂伟</p> |

3.8.1 地块历史用途变迁的回顾

根据人员访谈以及历史影像资料搜集结果，本次调查地块 1997 年前为农用地、池塘及村庄居民区，1997 年之后地块东侧陆续修建了张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，2013 年拆除后该区域闲置；地块南部 1999 年建立华芳铜材厂，后变更为江苏张铜集团有限公司张铜分部，2018 年拆除后该区域闲置，后 2021 年东南侧区域建立临时活动板房；地块东侧原有青龙村民居，2013 年拆除；地块其余地方一直为农用地，2019 年左右地块内农用地不再种植水稻、小麦，荒置，部分荒地被村民种植蔬菜及少量油菜。

3.8.2 地块曾经污染排放情况的回顾

通过相关管理部门访谈了解到，调查的地块内共涉及 3 家企业，生产过程中均产生工业废水和废气均为处理后排放；各企业产生的危险废物均委托有资质的单位处置。

3.8.3 突发环境事件及处置措施情况

综合所有访谈内容描述：本次调查地块历史至今，均未发生过环境突发事件或和环境污染事故。

3.9 第一阶段土壤污染状况调查总结

根据现场踏勘、资料收集和人员访谈等，综合考虑地块区域污染源和区域环境等因素，得出第一阶段的调查结果：

(1) 根据规划文件，本次调查地块未来规划为 A33 中小学用地，属于《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中的第一类用地。

(2) 通过人员访谈、卫星影像图及环评资料了解到，地块 1997 年前为农用地、池塘及村庄居民区，1997 年之后地块东侧陆续修建了张家港市宏达复合材料有限公司，张家港市同益针织品有限公司，2013 年拆除后该区域闲置；地块南部 1999 年建立华芳铜材厂，后变更为江苏张铜集团有限公司张铜分部，2018 年拆除后该区域闲置，后 2021 年东南侧区域建立临时活动板房；地块东侧原有青龙村民居，2013 年拆除；地块其余地方一直为农用地，2019 年左右地块内农用地不再种植水稻、小麦，荒置，部分荒地被村民种植蔬菜及少量油菜。

(3) 根据现场踏勘情况，现场踏勘时地块为整理过地块，地块内有部分水体，现地块内建筑物已全部拆除，踏勘未发现明显污染痕迹。

(4) 根据污染识别，本次调查地块潜在的污染物来源主要企业生产过程使用到的有毒有害物质，本次调查地块潜在的污染物类型为 pH 值、石油烃（C₁₀~C₄₀）、甲苯，二甲苯、阴离子表面活性剂等。

因此，根据相关文件与导则要求，通过对本地块的第一阶段调查，发现本地块内或周围区域存在可能的污染源，需进行第二阶段土壤污染状况调查工作，对本次调查地块土壤及地下水进行取样与检测，进一步确定地块污染物种类及污染程度。

4 第二阶段调查-初步采样分析

4.1 工作计划

4.1.1 布点原则

4.1.1.1 土壤监测点位布设原则

《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）规定的土壤点位布设方法如表 4.1-1 所示：

表 4.1-1 布点方法汇总表

| 布点方法 | 适用条件 |
|---------|---------------------------------|
| 系统随机布点法 | 适用于污染分布均匀的地块 |
| 专业判断布点法 | 适用于潜在污染明确的地块 |
| 分区布点法 | 适用于污染分布不均匀，并获得污染分布情况的地块 |
| 系统布点法 | 适用于各类地块情况，特别是污染分布不明确或污染分布范围大的情况 |

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）规定：土壤监测点位布设方法包括系统随机布点法、系统布点法及分区布点法等，参见图 4.1-1。

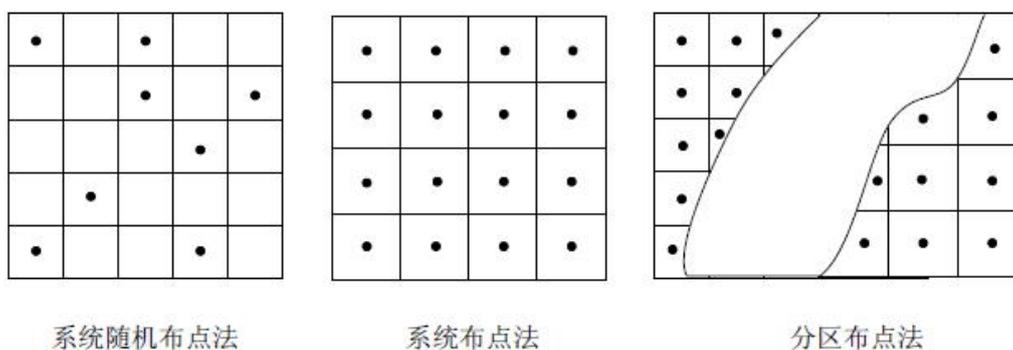


图 4.1-1 布点方法示意图

土壤点位布设遵循的原则具体如下：

对于地块内土壤特征相近、土地使用功能相同的区域，可采用系统随机布点法进行监测点位的布设。

1) 系统随机布点法是将监测区域分成面积相等的若干地块，从中随机（随机数的获得可以利用掷骰子、抽签、查随机数表的方法）抽取一定数量的地块，在每个地块内布设一个监测点位。

2) 抽取的样本数要根据地块面积、监测目的及地块使用状况确定。

如地块土壤污染特征不明确或地块原始状况严重破坏,可采用系统布点法进行监测点位布设。系统布点法是将监测区域分成面积相等的若干地块,每个地块内布设一个监测点位。

对于地块内土地使用功能不同及污染特征明显差异的地块,可采用分区布点法进行监测点位的布设。

1) 分区布点法是将地块划分成不同的小区,再根据小区的面积或污染特征确定布点的方法。

2) 地块内土地使用功能的划分一般分为生产区、办公区、生活区。原则上生产区的地块划分应以构筑物或生产工艺为单元,包括各生产车间、原料及产品储库、废水处理及废渣贮存场、地块物料流通过路、地下贮存构筑物及管线等。办公区包括办公建筑、广场、道路、绿地等,生活区包括食堂、宿舍及公用建筑等。

3) 对于土地使用功能相近、单元面积较小的生产区也可将几个单元合并成一个监测地块。

监测点位的数量与采样深度应根据地块面积、污染类型及不同使用功能区域等调查结论确定。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(生态环境部,第72号公告,2017年12月14日)中对地块初步调查布点的要求:“初步调查阶段,地块面积 $\leq 5000\text{m}^2$,土壤采样点位数不少于3个;地块面积 $> 5000\text{m}^2$,土壤采样点位数不少于6个,并可根据实际情况酌情增加”。

4.1.1.2 地下水监测点位布设原则

《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)规定:对于地下水,一般情况下应在调查地块附近选择清洁对照点。地下水采样点的布设应考虑地下水的流向、水力坡降、含水层渗透性、埋深和厚度等水文地质条件及污染源和污染物迁移转化等因素;对于地块内或临近区域内的现有地下水监测井,如果符合地下水环境监测技术规范,则可以作为地下水的取样点或对照点。

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)规定:地块内如有地下水,应在疑似污染严重的区域布点,同时考虑在地块内地下水径

流的下游布点。如需要通过地下水的监测了解地块的污染特征，则在一定距离内的地下水径流下游汇水区内布点。地下水监测点位的布设应遵循以下原则：

1) 对于地下水流向及地下水位，可结合土壤污染状况结论间隔一定距离按三角形或四边形至少布置 3~4 个点位监测判断。

2) 地下水监测点位应沿地下水流向布设，可在地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域和地下水下游分别布设监测点。

3) 应根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板。

4) 一般采样深度应在监测井水面下 0.5m 以下。对于低密度非水溶性有机物污染，监测点位应设置在含水层顶部；对于高密度非水溶性有机物污染，监测点位应设置在含水层底部和不透水层顶部。

5) 一般情况下，应在地下水流向上游的一定距离设置对照井。

4.1.2 布点方案

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（生态环境部，第 72 号公告）等文件的相关要求以及本地块污染识别结果，本次调查采用分区布点法与专业判断相结合方法。

根据以上布点原则，本次调查地块面积约 102667m²，地块后期转变为 A33 中小学用地。本次调查点位布设主要采用分区布点法与专业布点法相结合，通过对企业布局、生产情况的分析和对现场探勘情况的总结，确定点位布设重点关注区域为地块内企业厂房位置。

现场踏勘时，地块内企业大部分完全拆除。通过人员访谈并结合收集到的企业环保等资料，在地块内各企业厂房具体用途和使用情况的基础上，结合现场踏勘情况，采样分区布点法将各地块划分为重点区域（生产区、贮存区等）和一般区域（宿舍、办公等），然后采用专业判断法，在各区域进行点位布设。识别地块内企业的各个生产区域，分别在张铜分部储存区、车间、冷却水、废水处理区布置采样点；张家港市宏达复合材料有限公司厂房占地面积约 1000m²，面积较

小，从事面料复合，无具体功能分区，故在该厂区范围内中心布设 1 个土水点；同益 针织从事针织布、纱线生产占地面积约 2000m²，故在该厂区范围内车间位置布设 1 个土壤点。

底泥点布设于地块内四干河支流地表水体和张铜分部原存储区拆除后积蓄雨水水体区域，共 2 个底泥点 T25、T26。同时在相同位置布设 2 个地表水采样点 W1、W2。

此外对照点，根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）文件要求，在地块外部区域四个垂直轴向上，等距离间距布设 3 个对照点采样点，由于地块四周地块均被扰动，所以仅在地块西侧上游方向的空地里布设了 1 个对照点（T0/D0），该区域受扰动程度小，从历史影像图形观察，该点位历史至今均为农田。地块内采样点位见表 4.1-2，详细论述见表 4.1-3。

表 4.1-2 调查地块土壤及地下水初步采样点位布置

| 点位编号 | 坐标 | | 采样/建井深度 (m) | 土壤分析因子 | 地下发分析因子 | 备注 |
|-------|---------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | 经度 | 纬度 | | | | |
| T1/D1 | 120.629910077 | 31.832786906 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 土水复合点 |
| T2 | 120.630242671 | 31.832025159 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T3/D2 | 120.630596722 | 31.831177581 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 土水复合点 |
| T4 | 120.630736197 | 31.830383647 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T5 | 120.630886401 | 31.832776177 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T6 | 120.631819810 | 31.832765448 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T7 | 120.631379927 | 31.832089532 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、 | / | 土点 |

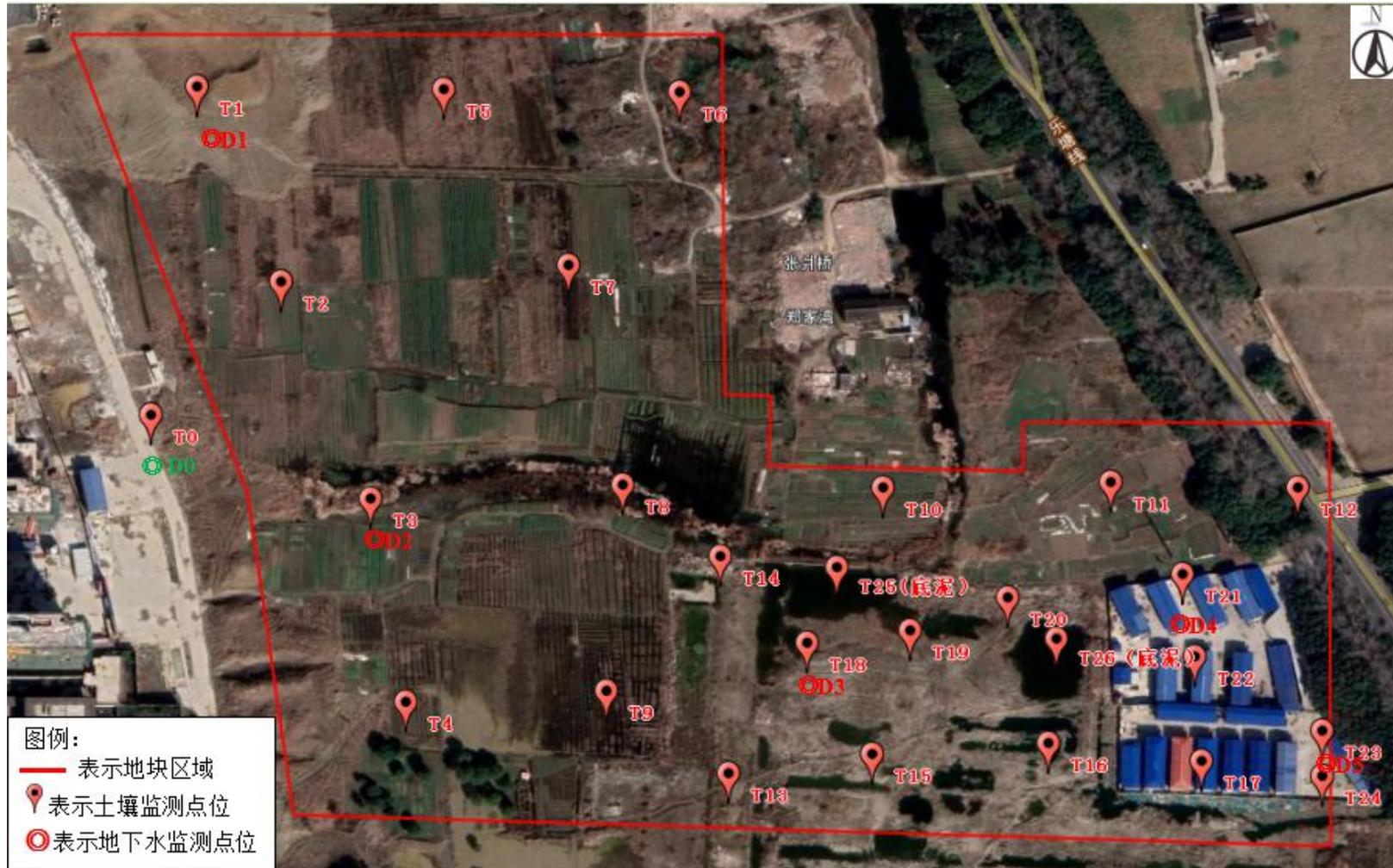
| | | | | | | |
|--------|---------------|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | | | | VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | | |
| T8 | 120.631594504 | 31.831231225 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T9 | 120.631530131 | 31.830426562 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T10 | 120.632624472 | 31.831220496 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T11 | 120.633525695 | 31.831241954 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T12 | 120.634265984 | 31.831220496 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T13 | 120.632012929 | 31.830104697 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T14 | 120.631980742 | 31.830952275 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T15 | 120.632581557 | 31.830179799 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T16 | 120.633278931 | 31.830222714 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T17 | 120.633885111 | 31.830152977 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T18/D3 | 120.632324065 | 31.830614317 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 土水复合点 |
| T19 | 120.632731761 | 31.830662597 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH | / | 土点 |

| | | | | | | |
|-----------|---------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| | | | | 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | | |
| T20 | 120.633117999 | 31.830791343 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T21/D4 | 120.633810009 | 31.830882538 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 土水复合点 |
| T22 | 120.633858289 | 31.830560673 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T23/D5 | 120.634362544 | 31.830270994 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 土水复合点 |
| T24 | 120.634362544 | 31.830096651 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 土点 |
| T25 | 120.632439400 | 31.830912042 | 0-0.5 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 底泥 |
| T26 | 120.633308436 | 31.830633092 | 0-0.5 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 底泥 |
| W1 | 120.632439400 | 31.830912042 | / | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 地表水 |
| W2 | 120.633308436 | 31.830633092 | / | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | / | 地表水 |
| T0/D0 对照点 | 120.625147536 | 31.844840353 | 6 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu | 土水复合点 |

表 4.1-3 重点区域点位布设论述表

| 点位编号 | 布点位置 | 点位描述 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T10、T11、 T12、T13、 T14、T15、 T16、T17、 T18/D3、 T19、T20、 T21/D4、 T22、 T23/D5、 T24 | | <p>农田处布置 1 个土点 T10，居民住宅处布置 1 个土点 T11，绿化带处布置 1 个土点 T12，张铜库房处布置 1 个土点 T13，张铜冷却水处布置 1 个土点 T14，张铜生产车间处布置 3 个土点 T15、T16、T17，张铜生产车间处布置 1 个土水复合点 T18/D3、1 个土点 T19，张铜废水处理处布置 1 个土水复合点 T23/D5、1 个土点 T24，宏达复合材料布置 1 个土水复合点 T21/D4，同益针织 1 个土点 T22。</p> |

备注：■为土壤监测点；★为土水复合监测点。



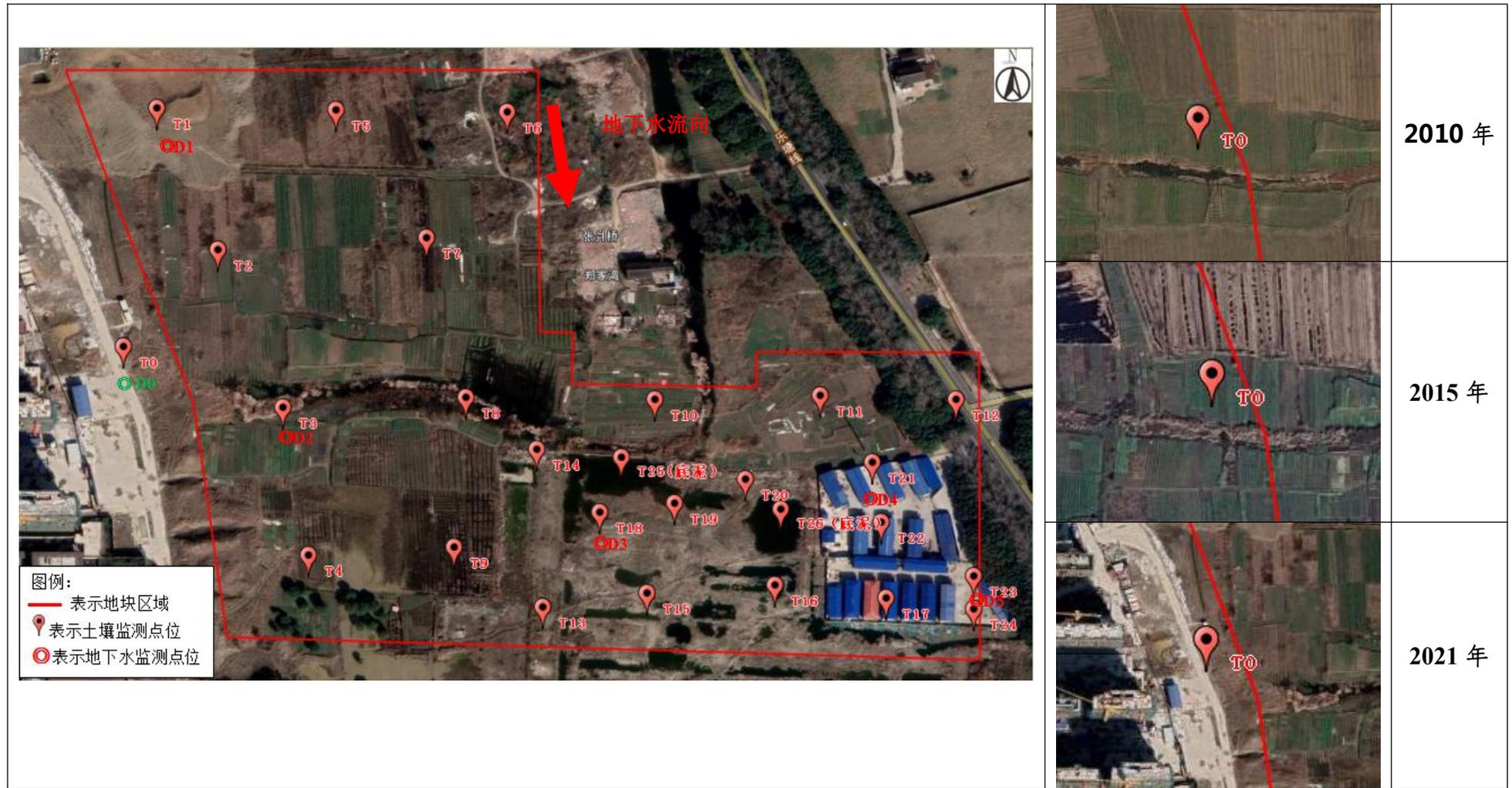


图 4.1-3 地块外对照点位示意图（2021 年谷歌影像图）

4.1.3 采样方案

4.1.3.1 土壤样品采集方案

(1) 钻探深度

依据《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）与《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环境保护部，2014年11月），采样点垂直方向的土壤采样深度可根据污染源的位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。若对地块信息了解不足，难以合理判断采样深度，可按0.5~2m等间距设置采样位置。若地块上有外来覆土，则钻探深度与采样需同时考虑外来覆土的影响。实际钻探深度根据地块钻探地层和现场检测情况进行综合判断。

本地块内暂无地勘资料，采用位于苏大附中 01 地块南侧的《张家港市塘桥中心幼儿园北园岩土工程勘察报告》（2018），该地块与本地块仅一路之隔，此范围内地质变化情况有限，且处于同一水文地质单元，具有较大的参考价值。根据地勘资料表明土层自上而下依次为杂填土（厚度 0.20~2.40m）、淤泥（厚度 0.40~2.80m）、粉质粘土（厚度 0.40~2.70m）、淤泥质粉质粘土夹粉土（厚度 7.10~18.80m）等，地块详细土层分布见下表 4.1-1。由于粉质粘土层在场区普遍分布，该层为相对隔水层，因此最终本次钻探的深度为 6.0m，钻探达到防水层上部，且原状土层钻探深度超过 3m。

地勘资料显示：地块内浅层土层自上而下可分为以下地质层：

第 1 层 杂填土：杂色，松散，湿，含建筑垃圾，下部以粘性土为主，厚度：0.20~2.40m，平均 1.23m。该层土场区普遍分布，土质不均匀。

第 1-2 层 淤泥，灰色，流塑，含大量腐植物，有光泽，韧性中等，干强度中等。厚度：0.40~2.80m，平均 1.81m。该层土暗塘区分布。土质不均匀，高压缩性。

第 2-1 层粉质粘土：灰黄色，软塑，稍有光泽，无摇振反应，韧性较高，干强度较高，局部夹 5-50mm 粉土层。厚度：0.40~2.70m，平均 1.74m。

第 2-2 层淤泥质粉质粘土夹粉土：灰色，流塑，夹腐植物，无光泽，韧性中等，干强度中等，夹 3-50mm 粉土层，局部互层。厚度：7.10~18.80m，平均 10.99m。

以上各土层的分布、埋深、厚度及相互间接触关系详见附件。

(2) 钻探取芯

本次调查使用 GXY-1 型钻机，采用干钻法，岩芯管全断面柱状取芯钻进，钻取土壤样品。在钻取土壤样品时，原状土样采用敞口取土器连续快速静压和重锤少击法采取；对于较深的钻孔采用分段取样方式，每进尺一定深度，将底端钻头提起，按顺序将提土器中取出的土壤样品排列整齐。为了防止样品之间的交叉污染，在每次取样之前，都使用新的垫管摆放土壤样品。不同点位的土壤取样前需清洗钻头，用水清洗后再次取样。

(3) 土壤样品采集

土壤样品采集方法参照《建筑工程勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）、《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）执行。采样原则如下：0~3m 内每 0.5m 采集 1 个土壤样品，3m~6m 每 1m 采集 1 个土壤样品。

土壤样品采集的总体要求如下：

a. 土壤样品装样过程中，防止土壤扰动、发热，减少挥发性有机物的挥发损失，采用直压式钻探法钻探；

b. 在土壤样品采集过程中应尽量减少对样品的扰动，禁止对样品进行均质化处理，不得采集混合样；

c. 当采集用于测定不同类型污染物的土壤样品时，应优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品；

d. 使用非扰动采样器（一次性塑料注射器）采集土壤样品。若使用一次性塑料注射器采集土壤样品，针筒部分的直径应能够伸入 40ml 土壤样品瓶（具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的 40ml 棕色玻璃瓶、60ml 棕色广口玻璃瓶或大于 60ml 其他规格的玻璃瓶）的颈部。针筒末端的注射器部分在采样之前应切断。若使用不锈钢专用采样器，采样器需配有助推器，可将土壤推入样品瓶中。不应使用同一非扰动采样器采集不同采样点位或深度的土壤样品；

e. 如直接从原状取土器（直压式取土器）中采集土壤样品，应刮除原状取土器中土芯表面约 2cm 的土壤（直压式取土器除外），在新露出的土芯表面采集样品；如原状取土器中的土芯已经转移至垫层，应尽快采集土芯中的非扰动部分；

f. 在 40ml 土壤样品瓶中预先加入 5ml 或 10ml 甲醇（农药残留分析纯级），

以能够使土壤样品全部浸没于甲醇中的用量为准，称重（精确到 0.01g）后，带到现场。采集约 5g 土壤样品，立即转移至土壤样品瓶中。土壤样品转移至土壤样品瓶过程中应避免瓶中的甲醇溅出，转至土壤样品瓶后应快速清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤，拧紧瓶盖，清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤；

g.用 60ml 土壤样品瓶（或大于 60ml 其他规格的样品瓶）另外采集一份土壤样品，用于测定土壤中干物质的含量；

h.尽量减少土壤样品在空气中的暴露时间，且尽量将容器装满（消除样品顶空）。土壤样品采集完成后，要做好现场记录，记录内容主要包括样品名称和编号、气象条件、采样时间、采样位置、采样深度、样品质地、样品的颜色和气味、现场检测结果以及采样人员等。所有样品采集后及时放入装有冷冻蓝冰的低温保温箱中，并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中，要确保保温箱能满足样品对低温的要求。

按照不同方法进行挥发性有机物(VOCs)样品、半挥发性有机物(SVOC)样品和重金属样品的采集。具体工作方法及要求如下：

VOCs 样品采集：采集 VOCs 土壤样品时，用 VOCs 手持管采集非扰动样品，装于预先放有 10mL 甲醇溶剂的 40mL 棕色玻璃瓶中，用聚四氟乙烯密封垫瓶盖盖紧，再用聚四氟乙烯膜密封。

SVOC 样品采集：采集 SVOC 土壤样品时，用 SVOC 手持管采集非扰动样品，装于预先放有 10mL 甲醇溶剂的 40mL 棕色玻璃瓶中，用聚四氟乙烯密封垫瓶盖盖紧，再用聚四氟乙烯膜密封。

重金属样品采集：采集原状土壤样品，装于 250mL 广口玻璃瓶中，盖好瓶盖并用密封带密封瓶口。

样品采集完成后，将剩余土壤回填至钻孔，并插上醒目标志物，以示该点位样品采集工作完毕。

（4）土壤样品的保存

土壤样品保存方式根据样品分析项目确定，具体的保存方式见表 4.1-2。

表 4.1-2 土壤样品保存方式

| 检测项目 | 容器 | 保存条件 | 最大保留时间 |
|---------|-----------|------------|--------|
| pH 值 | 棕色玻璃瓶/自封袋 | 0~4°C 低温保存 | / |
| 六价铬、汞、砷 | | | 28d |

| | | | |
|----------------|--------------------------|----------------------|------|
| 其他金属（除六价铬、汞和砷） | | | 180d |
| | | | 14d |
| 挥发性有机物 | 棕色玻璃瓶（40mL），用聚四氟乙烯薄膜密封瓶盖 | 加入甲醇作为保护剂，0~4°C 低温保存 | 7d |
| 半挥发性有机物 | | 0~4°C 低温保存 | 10d |

4.1.3.2 地下水样品采集方案

地下水采样主要包括地下水监测井建设、洗井和地下水样品采集三个部分。根据实际采样显示，该地块水位埋深在 1.06-1.43m，因此将水井深度设为 6.0m，和土壤钻孔深度保持一致。

地下水点位具体工作流程如下：

（1）监测井建设

监测井建设过程主要包括钻孔、下管、填砂、坑壁防护和井台搭建等。监测井示意图如图 4.1-9 所示。

监测井所采用的构筑材料不应改变地下水的化学成分，不应采用裸井作为地下水水质监测井，建井完成后及时填写建井记录表。具体操作步骤如下：

a. 钻孔：采用 GXY-1 型钻机岩芯钻全断面柱状取芯干钻钻进成孔，钻孔孔径 110mm；

b. 下管：监测井管自上而下包括井管壁、筛管和沉淀管 3 部分，不同部位之间用螺纹式连接方式进行连接。选择 PVC 管材（有一定强度，耐腐蚀，对地下水无污染）作为井管材料，筛管采用割缝筛管，井管内径 53mm。监测井底部加底盖，防止底层土壤进入井管，影响后续的洗井和采样过程；井管高出地面，下设底盖，上设井口盖防止雨水或杂物进入；

c. 填砂：井管下降至底部时，在井管和套管之间填入砾料，砾料高度自井底向上直至与实管的交界处，即含水层顶板。为质地坚硬、密度大、浑圆度较好的白色石英砂（1~2mm）。在砾料层之上填入膨润土形成良好的隔水或防护层，期间向钻孔与井管之间加入少量干净水，产生防护效果。

建井结束后，做好监测井标识，注明编号，同时测量并记录监测井坐标和高程等信息。

（2）洗井

监测井建设完毕后，使用潜水泵提水的方法洗井，清除建井过程中引入的泥

浆等杂质，直至出水较为清澈。洗井过程通常包括两个阶段：一是建井后的洗井，目的是清除井内因钻探和建井过程对地下水造成的影响；二是采样前的洗井，目的是清除井内土壤颗粒物对样品水质质量的影响，具体的技术要求如下：

a. 建井完成后至少稳定 8h 后开始洗井工作，洗井时选择潜水泵进行，并做到一井一洗，以防止交叉污染；

b. 取样前的洗井在建井洗井完成 24h 后进行，取样前洗井 2 次，每次间隔 24h，每次洗井抽出的水量达到井管内贮水量的 3~5 倍；

c. 待监测井内的水体干净或地下水水质分析仪监测结果显示水质指标达到稳定（浊度小于或等于 10NTU，当大于 10TNU 时结束洗井需要满足以下条件：浊度连续三次测定的变化在 10% 以内；电导率连续三次测定的变化在 10% 以内；pH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内）至少稳定 24h 后开始采集地下水样品。

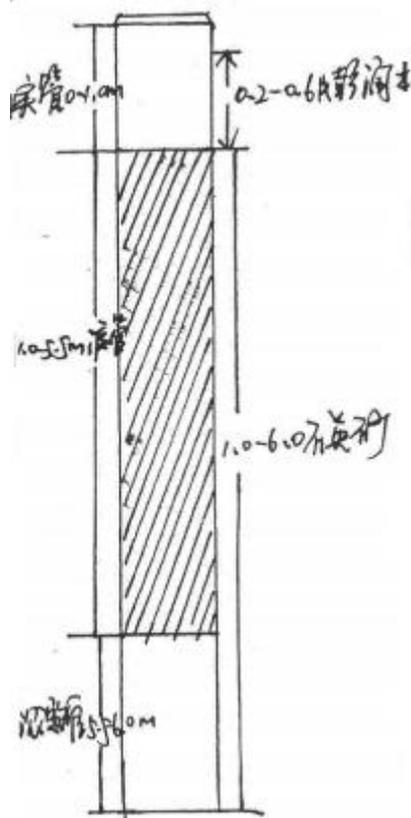


图 4.1-9 本次调查监测井结构示意图

(3) 地下水样品采集

地下水样品采集参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）执行。地下水样品采集在洗井完成后 24~48h 后进行。进行地下水样品采集前需进行洗井，洗井的目的是确保采集的水样可以代表周边含水层中的地下水，防止因井体

中地下水长期处于顶空状态下发生变化。

样品采集前，利用潜水泵进行人工洗井。将潜水泵连接的水管缓慢放入水井内，直至完全浸入水体中，之后缓慢、匀速地提出井管，将潜水泵中的水样倒入水桶，估算洗井水量，直至达到 3 倍井体积的水量。在现场使用便携式水质测定仪，每间隔 5~15 分钟后测定出水水质，直至至少 3 项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准。其量测值之偏差范围如下：

- ① pH: ± 0.1 以内
- ② 温度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内
- ③ 电导率: $\pm 10\%$ 以内
- ④ 氧化还原电位: $\pm 10\text{mV}$ 以内，或在 $\pm 10\%$ 以内
- ⑤ 溶解氧: $\pm 0.3\text{mg/L}$ 以内，或在 $\pm 10\%$ 以内
- ⑥ 浊度: $\leq 10\text{NTU}$ ，或在 $\pm 10\%$ 以内。

本次调查洗井期间，地下水水温、pH、电导率、溶解氧、氧化还原电位和浊度连续三次的测量值误差均小于 10%，符合各项水质指标参数的稳定标准。

其地下水采样前洗井参数最终稳定测量值见表 4.1-3。

表 4.1-3 地下水环境监测井洗井参数测量值

| 地下水 点位 | 洗井时 间 | pH | 水温 ($^{\circ}\text{C}$) | 溶解氧 (mg/L) | 电导率 (us/cm) | 浊度 (NTU) | 氧化还 原电位 (mv) | 洗井水性 质 |
|-----------|---------------------------|------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| D0 | 成井 2022.1.2 08:15 | 7.12 | 17.5 | 4.12 | 638 | 97.3 | -47.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 08:30 | 7.07 | 17.5 | 3.85 | 712 | 36.3 | 37.5 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 08:33 | 7.01 | 17.3 | 3.82 | 725 | 30.5 | 40.1 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 08:36 | 7.03 | 17.4 | 3.80 | 720 | 27.2 | 59.4 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 08:34 | 7.87 | 12.3 | 7.10 | 647 | 47.27 | 180.0 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 10:10 | 7.86 | 12.4 | 6.91 | 659 | 19.12 | 175.9 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 10:20 | 7.85 | 12.4 | 6.89 | 660 | 18.83 | 175.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 | 7.85 | 12.4 | 6.89 | 662 | 18.45 | 174.7 | 微黄、无异 |

| 地下水 点位 | 洗井时 间 | pH | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 电导率 (us/cm) | 浊度 (NTU) | 氧化还 原电位 (mv) | 洗井水性 质 |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|---------------|----------------|-------------|--------------------|----------------|
| | 2022.1.11 10:30 | | | | | | | 味、无杂质 |
| D1 | 成井 2022.1.2 08:50 | 6.74 | 18.2 | 3.45 | 835 | 85.4 | 32.5 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 09:05 | 7.10 | 18.5 | 4.02 | 767 | 35.2 | 63.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 09:08 | 7.12 | 18.1 | 4.05 | 771 | 26.2 | 68.1 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 09:11 | 7.11 | 18.0 | 4.04 | 770 | 25.4 | 70.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 11:14 | 7.91 | 12.1 | 7.07 | 657 | 43.93 | 190.0 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 12:50 | 7.88 | 12.1 | 6.50 | 661 | 17.04 | 183.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 13:00 | 7.89 | 12.1 | 6.49 | 663 | 16.93 | 183.1 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.11 13:10 | 7.90 | 12.1 | 6.48 | 665 | 16.73 | 182.4 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | D2 | 成井 2022.1.2 09:22 | 7.42 | 17.6 | 3.73 | 852 | 101.2 | -15.4 |
| 成井 2022.1.2 09:37 | | 7.15 | 17.5 | 4.08 | 635 | 47.2 | 38.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| 成井 2022.1.2 09:40 | | 7.17 | 17.8 | 4.10 | 641 | 35.1 | 35.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| 成井 2022.1.2 09:43 | | 7.14 | 17.4 | 4.07 | 639 | 32.0 | 37.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| 采样前 2022.1.11 14:04 | | 7.60 | 12.2 | 6.11 | 1342 | 42.9 | 149.4 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| 采样前 2022.1.11 15:40 | | 7.51 | 12.1 | 5.91 | 1350 | 8.37 | 143.7 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| 采样前 2022.1.11 15:50 | | 7.53 | 12.0 | 5.90 | 1352 | 8.35 | 143.5 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| 采样前 2022.1.11 16:00 | | 7.55 | 12.0 | 5.88 | 1354 | 8.33 | 143.4 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| D3 | 成井 | 6.27 | 17.2 | 4.59 | 537 | 105.5 | -67.2 | 微黄、无异 |

| 地下水 点位 | 洗井时 间 | pH | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 电导率 (us/cm) | 浊度 (NTU) | 氧化还 原电位 (mv) | 洗井水性 质 |
|-----------|---------------------------|------|------------|---------------|----------------|-------------|--------------------|----------------|
| | 2022.1.2 09:53 | | | | | | | 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 10:10 | 6.30 | 17.5 | 4.17 | 653 | 63.4 | -37.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 10:13 | 6.32 | 17.3 | 4.20 | 649 | 56.3 | -35.1 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 10:18 | 6.29 | 17.4 | 4.19 | 655 | 40.3 | -34.5 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 08:04 | 7.77 | 11.8 | 5.32 | 882 | 20.76 | 155.9 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 09:15 | 7.74 | 11.8 | 5.30 | 890 | 16.21 | 130.8 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 09:48 | 7.76 | 11.8 | 5.41 | 903 | 16.18 | 130.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 10:00 | 7.79 | 11.8 | 5.39 | 921 | 15.56 | 130.4 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| D4 | 成井 2022.1.2 10:33 | 6.51 | 18.1 | 3.41 | 932 | 107.3 | -54.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 10:33 | 6.87 | 18.3 | 3.12 | 769 | 72.5 | 43.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 10:33 | 6.79 | 18.5 | 3.09 | 773 | 41.3 | 45.6 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 10:33 | 6.75 | 18.4 | 3.15 | 778 | 33.2 | 49.3 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 11:06 | 7.83 | 13.2 | 5.45 | 859 | 53.26 | 156.9 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 12:40 | 7.80 | 13.2 | 5.41 | 880 | 20.61 | 128.6 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 12:50 | 7.84 | 13.2 | 5.43 | 896 | 20.32 | 129.1 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 13:00 | 7.85 | 13.2 | 5.44 | 912 | 19.41 | 130.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| D5 | 成井 2022.1.2 11:17 | 7.01 | 18.4 | 3.87 | 838 | 105.3 | -63.2 | 微黄、无异 味、无杂质 |
| | 成井 | 7.08 | 18.2 | 4.05 | 748 | 65.5 | -45.1 | 微黄、无异 |

| 地下水点位 | 洗井时间 | pH | 水温 (°C) | 溶解氧 (mg/L) | 电导率 (us/cm) | 浊度 (NTU) | 氧化还原电位 (mv) | 洗井水质 |
|-------|---------------------------|------|---------|------------|-------------|----------|-------------|------------|
| | 2022.1.2 11:40 | | | | | | | 味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 11:45 | 7.11 | 18.1 | 4.11 | 752 | 39.6 | -43.5 | 微黄、无异味、无杂质 |
| | 成井 2022.1.2 11:50 | 7.09 | 18.5 | 4.09 | 745 | 31.3 | -41.1 | 微黄、无异味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 14:04 | 7.71 | 12.2 | 4.67 | 964 | 41.23 | 122.4 | 微黄、无异味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 15:40 | 7.72 | 12.2 | 4.65 | 992 | 27.41 | 100.6 | 微黄、无异味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 15:50 | 7.73 | 12.2 | 4.66 | 1002 | 26.38 | 100.3 | 微黄、无异味、无杂质 |
| | 采样前 2022.1.10 16:00 | 7.75 | 12.2 | 4.68 | 1008 | 25.37 | 100.1 | 微黄、无异味、无杂质 |

洗井完成后,所有的地下水样品采样均采用一次性潜水泵进行采集并做到一井一管,防止交叉污染。每个地下水点位采集 1 组地下水样品。地下水样品采集时,将采集的地下水样品按照不同检测目标和要求分别将对应的样品瓶装满。现场人员及时填写采样记录表(主要包括:样品名称和编号、气象条件、采样时间、位置、深度、样品颜色、气味和质地等),并将样品瓶贴上标签,注明样品编号、日期、采样人等信息。样品采集完成后在 4°C 以下的低温环境中保存。

(4) 地下水样品的保存

地下水样品的保存方式根据分析项目确定,具体见表 4.1-4。

表 4.1-4 水样品保存方式

| 检测项目 | 容器 | 保存条件 | 最大保留时间 |
|----------|--------------------------|---------------------------------|--------|
| pH 值 | 塑料瓶 (500mL) | 0~4°C 低温保存 | / |
| 六价铬 | 棕色玻璃瓶 (250mL) | 加入 NaOH, 4°C 低温保存 | 24h |
| 重金属、七大离子 | 塑料瓶 (250mL) | 加入浓硝酸, 0~4°C 低温保存 0~4°C 低温保存 | 14d |
| 挥发性有机物 | 棕色玻璃瓶 (1L), 用聚四氟乙烯薄膜密封瓶盖 | 加入 HCl, 0~4°C 低温保存 | 14d |
| 半挥发性有机物 | | 加入 HCl, 0~4°C 低温保存 | 14 d |
| | | 加入 HCl, 0~4°C 低温保存 | 7d |

| | | | |
|------------|--|--------------------|----|
| 可萃取石 油烃 | | 加入 HCl, 0~4°C 低温保存 | 7d |
|------------|--|--------------------|----|

4.1.3.3 采样计划调整原则

《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》中规定：地块采样过程可能受地下管网（如煤气管、电缆）、建筑物等影响而无法按采样计划实施，地块评价人员应分析其对采样的影响，可根据现场的实际情况适当调整采样计划，或提出在地块障碍物清除后，是否需要开展地块的补充评价。

当出现下列情况可调整采样计划：

- （1）当现场条件受限无法实施采样时，如遇到厚度过大的混凝土地基或表层填土较厚等无法达到原目标层深，采样点位置可根据现场情况进行适当调整。
- （2）现场状况和预期之间差异较大时，如现场水文地质条件与布点时的预期相差较大时，应根据现场水文地质勘测结果，调整布点或开展必要的补充采样；
- （3）设计最大采样深度处有疑似污染的迹象时，继续钻进以识别污染深度

4.1.3.4 采样点定位测量

样品采集完成后，对土壤及地下水采样点进行现场定位测量（高程、坐标、水位标高）。

4.1.4 分析检测方案

4.1.4.1 现场污染识别

对采集到的土壤和地下水样品，调查人通过现场感观判断，初步判断样品的污染可能。现场感观判断主要通过调查人的视觉、嗅觉、触觉，判断土壤、地下水等样品是否有异色、异味等非自然状况，通过光离子气体检测仪（PID）和便携式重金属分析仪（XRF）等快速检测仪器现场检测确定送检样品；当样品存在异常情况时，应在采样记录中进行详实描述，并考虑进行进一步现场或实验室检测分析。当样品存在明显的感观异常，以致造成强烈的感观不适（如强烈刺激性异味），应初步判定样品存在污染。对判定存在污染或怀疑存在污染的样品，作为送检样品。

4.1.4.2 样品送检方案

本次土壤采样地块内共布设 24 个点位，分层取样，共采集土壤柱状样共计 216 个。此外另有 1 个对照点，采集 9 个土壤对照样品。

参考《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》，原则上每个采样点位至少在 3 个不同深度采集土壤样品，其中，送检土壤样品应考虑以下几个要求：

- (1) 表层 0cm~50cm 处；
- (2) 存在污染痕迹或现场快速检测设备识别污染相对较重；
- (3) 若钻探至地下水位时，原则上应在水位线附近 50cm 范围内和地下水含水层中各采集一个土壤样品；
- (4) 当土层特性垂向变异较大、地层厚度较大或存在明显杂填区域时，可适当增加送检土壤样品。

根据现场调查结果，XRF 和 PID 读数均不高，未发现异常土样。目前 XRF 和 PID 快速检测设备是一种较好的现场辅助设备，但其均是半定量设备，并不能准确的测定土壤中污染物的值，仅作为参考使用。

现场 PID 及 XRF 快速检测数据及具体送检样品统计详见表 4.1-5。

表 4.1-5 现场快筛数据统计表、

| 点位 | 采样深度 (m) | 土壤类型 | 颜色、气味是否异常 | PID (PPM) | 快筛值 (Cu) | 快筛值 (Zn) | 快筛值 (Pb) | 快筛值 (Cr) | 快筛值 (Cd) | 快筛值 (Ni) | 快筛值 (Hg) | 快筛值 (As) | 送检依据 |
|---------------------------------------------------------|----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 检出限 | | | | / | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | -- |
| GB36600-2018 中第一类筛值 mg/kg 铬参考 (北京地方标准 DB11/811-2011) | | | | / | 2000 | 10000 | 400 | 250 | 20 | 150 | 8 | 20 | -- |
| T1 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 34.587 | 109.91 | 26.624 | 72.384 | 0.211 | 36.218 | 0.04 | 13.408 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.624 | 97.214 | 27.873 | 70.327 | 0.173 | 30.214 | 0.06 | 14.284 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 31.196 | 96.963 | 24.546 | 70.984 | 0.136 | 32.643 | 0.04 | 12.632 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 32.142 | 97.394 | 23.124 | 69.487 | 0.141 | 33.843 | 0.07 | 15.872 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.473 | 93.524 | 22.433 | 72.337 | 0.174 | 34.624 | 0.11 | 16.377 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 31.737 | 99.107 | 25.767 | 74.594 | 0.122 | 32.392 | 0.08 | 13.621 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.427 | 107.843 | 27.876 | 73.697 | 0.126 | 31.877 | 0.06 | 15.321 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.887 | 106.424 | 27.149 | 75.211 | 0.137 | 31.164 | 0.07 | 14.524 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.594 | 109.94 | 29.426 | 77.437 | 0.204 | 35.542 | 0.13 | 17.324 | 深层土壤 |
| T2 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 32.826 | 87.373 | 29.643 | 70.371 | 0.133 | 30.283 | 0.09 | 14.633 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 33.117 | 83.348 | 30.046 | 71.31 | 0.089 | 27.846 | 0.11 | 13.837 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 31.647 | 86.524 | 31.286 | 74.643 | 0.063 | 25.867 | 0.08 | 15.174 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 34.824 | 91.437 | 32.574 | 76.337 | 0.079 | 25.431 | 0.12 | 15.483 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.424 | 89.496 | 30.054 | 70.542 | 0.091 | 26.576 | 0.14 | 14.824 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 33.674 | 85.771 | 32.624 | 69.337 | 0.112 | 27.847 | 0.10 | 16.943 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.942 | 83.324 | 38.976 | 68.794 | 0.087 | 26.542 | 0.14 | 13.371 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 36.873 | 86.337 | 36.326 | 70.322 | 0.081 | 28.922 | 0.15 | 17.246 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 37.211 | 89.434 | 38.546 | 72.246 | 0.094 | 29.322 | 0.16 | 18.439 | 深层土壤 |
| T3 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 28.717 | 72.576 | 30.546 | 64.524 | 0.137 | 37.211 | 0.03 | 11.339 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 25.231 | 73.434 | 31.643 | 61.633 | 0.117 | 36.362 | 0.07 | 13.432 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 26.873 | 70.246 | 32.463 | 63.843 | 0.106 | 35.749 | 0.05 | 12.632 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.387 | 75.465 | 33.846 | 62.314 | 0.124 | 39.576 | 0.13 | 15.473 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 28.426 | 73.664 | 30.542 | 64.624 | 0.136 | 31.841 | 0.09 | 14.572 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 27.824 | 71.846 | 31.684 | 62.572 | 0.156 | 35.214 | 0.10 | 13.817 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 28.436 | 72.526 | 32.564 | 63.594 | 0.147 | 33.571 | 0.11 | 15.424 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 30.846 | 77.811 | 30.387 | 62.864 | 0.162 | 32.211 | 0.14 | 16.734 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.824 | 78.746 | 31.214 | 67.837 | 0.187 | 33.624 | 0.16 | 17.832 | 深层土壤 |
| T4 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.124 | 87.363 | 28.944 | 69.736 | 0.121 | 27.867 | 0.06 | 11.387 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 30.633 | 81.631 | 26.366 | 70.294 | 0.117 | 26.680 | 0.08 | 13.386 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 31.876 | 77.873 | 28.943 | 72.524 | 0.136 | 27.386 | 0.11 | 14.849 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 34.846 | 79.276 | 31.887 | 74.692 | 0.159 | 29.346 | 0.13 | 16.373 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.294 | 81.294 | 32.833 | 73.606 | 0.102 | 27.602 | 0.10 | 15.629 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.793 | 80.376 | 34.576 | 74.834 | 0.119 | 28.337 | 0.16 | 14.379 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 32.632 | 78.683 | 35.892 | 72.086 | 0.108 | 29.791 | 0.13 | 16.525 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 37.877 | 81.372 | 35.246 | 75.663 | 0.143 | 30.833 | 0.11 | 16.263 | |
| 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 38.684 | 82.972 | 36.384 | 78.337 | 0.173 | 31.843 | 0.09 | 17.684 | 深层土壤 | |
| T5 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 32.843 | 92.637 | 25.706 | 63.771 | 0.108 | 26.376 | 0.09 | 15.296 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 34.426 | 90.064 | 24.628 | 61.838 | 0.117 | 25.073 | 0.06 | 14.624 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 33.546 | 86.737 | 23.734 | 64.392 | 0.102 | 27.687 | 0.10 | 13.372 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 5.603 | 87.249 | 26.624 | 65.807 | 0.131 | 28.313 | 0.13 | 12.462 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.854 | 81.629 | 25.155 | 63.254 | 0.089 | 25.979 | 0.11 | 14.527 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.636 | 84.976 | 24.636 | 65.577 | 0.097 | 28.299 | 0.14 | 16.335 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 30.572 | 92.549 | 24.862 | 63.854 | 0.121 | 27.645 | 0.16 | 17.294 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.875 | 94.387 | 25.794 | 67.927 | 0.154 | 29.227 | 0.12 | 16.997 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 36.427 | 96.549 | 28.787 | 69.496 | 0.174 | 31.529 | 0.16 | 18.38 | 深层土壤 |
| T6 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 31.874 | 87.624 | 29.319 | 78.377 | 0.171 | 31.233 | 0.09 | 16.38 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 29.426 | 84.526 | 26.524 | 77.311 | 0.118 | 30.388 | 0.12 | 13.372 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 30.524 | 85.148 | 25.924 | 76.594 | 0.127 | 30.173 | 0.10 | 12.604 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 32.864 | 85.837 | 27.572 | 79.694 | 0.134 | 33.887 | 0.11 | 14.833 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 31.871 | 86.737 | 26.338 | 77.287 | 0.106 | 34.062 | 0.10 | 11.574 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.622 | 84.638 | 25.173 | 75.574 | 0.112 | 32.587 | 0.13 | 14.794 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.576 | 87.211 | 24.871 | 74.606 | 0.103 | 34.654 | 0.08 | 15.929 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.211 | 87.972 | 26.928 | 76.894 | 0.097 | 35.294 | 0.14 | 16.579 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 37.637 | 89.272 | 28.694 | 77.622 | 0.188 | 36.818 | 0.16 | 17.246 | 深层土壤 |
| | T7 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 33.652 | 82.643 | 22.524 | 71.389 | 0.172 | 32.624 | 0.08 | 16.311 |
| 0.5~1.0 | | 杂填土 | 否 | 0.1 | 30.571 | 80.384 | 23.631 | 73.371 | 0.116 | 29.624 | 0.09 | 13.37 | |
| 1.0~1.5 | | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.524 | 84.602 | 22.572 | 71.214 | 0.126 | 31.572 | 0.13 | 12.29 | |
| 1.5~2.0* | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.286 | 80.546 | 25.659 | 74.783 | 0.146 | 30.526 | 0.11 | 13.263 | 水位线附近 |
| 2.0~2.5 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.496 | 81.683 | 24.606 | 75.655 | 0.133 | 31.989 | 0.12 | 14.572 | |
| 2.5~3.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.584 | 83.493 | 25.254 | 76.432 | 0.125 | 30.571 | 0.11 | 13.887 | |
| 3.0~4.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.333 | 82.594 | 23.394 | 74.579 | 0.142 | 32.972 | 0.08 | 16.584 | |
| 4.0~5.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.287 | 84.868 | 24.788 | 75.924 | 0.147 | 33.488 | 0.12 | 15.794 | |
| T8 | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 36.292 | 86.887 | 29.439 | 78.711 | 0.167 | 34.262 | 0.14 | 17.37 | 深层土壤 |
| | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 28.724 | 78.767 | 28.604 | 78.624 | 0.133 | 32.624 | 0.07 | 12.548 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 23.838 | 80.124 | 30.524 | 76.233 | 0.104 | 33.687 | 0.11 | 13.587 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 22.634 | 78.294 | 29.331 | 78.717 | 0.132 | 32.574 | 0.10 | 12.624 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 25.864 | 77.383 | 31.546 | 74.833 | 0.114 | 34.394 | 0.14 | 14.863 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 24.954 | 76.549 | 27.654 | 75.994 | 0.148 | 33.522 | 0.12 | 13.589 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 26.887 | 79.287 | 26.874 | 76.834 | 0.127 | 31.071 | 0.10 | 14.634 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 27.271 | 77.334 | 30.022 | 74.338 | 0.119 | 30.579 | 0.08 | 15.992 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 27.973 | 79.986 | 32.833 | 78.387 | 0.142 | 33.887 | 0.07 | 15.178 | |
| 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 29.422 | 81.874 | 34.066 | 79.288 | 0.165 | 35.942 | 0.12 | 16.574 | 深层土壤 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|---|-----|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|-------|
| T9 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 36.488 | 82.731 | 25.633 | 71.566 | 0.141 | 31.571 | 0.08 | 14.422 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 33.622 | 81.502 | 24.336 | 72.332 | 0.122 | 30.722 | 0.12 | 13.726 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 34.506 | 80.402 | 25.874 | 72.604 | 0.134 | 31.608 | 0.10 | 12.542 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 32.606 | 83.483 | 27.509 | 75.287 | 0.169 | 32.689 | 0.11 | 11.871 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 30.192 | 84.634 | 26.924 | 76.947 | 0.145 | 30.894 | 0.13 | 10.702 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 28.737 | 82.694 | 25.388 | 74.337 | 0.156 | 30.171 | 0.08 | 11.546 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.984 | 85.922 | 26.711 | 76.894 | 0.131 | 29.723 | 0.06 | 14.337 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.538 | 85.496 | 28.094 | 78.623 | 0.157 | 31.688 | 0.12 | 13.602 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.287 | 87.199 | 29.624 | 79.392 | 0.171 | 33.987 | 0.14 | 15.381 | 深层土壤 |
| T10 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 30.124 | 87.673 | 22.602 | 74.527 | 0.106 | 27.833 | 0.08 | 14.633 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 27.373 | 85.424 | 25.624 | 72.773 | 0.114 | 25.609 | 0.11 | 12.433 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 29.609 | 82.684 | 26.433 | 73.607 | 0.102 | 26.452 | 0.09 | 11.388 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 28.738 | 84.384 | 27.677 | 74.383 | 0.124 | 29.609 | 0.12 | 13.171 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.822 | 85.976 | 25.942 | 75.624 | 0.117 | 28.496 | 0.10 | 15.624 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 26.433 | 82.393 | 23.603 | 73.964 | 0.134 | 26.433 | 0.13 | 14.383 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 28.979 | 85.493 | 22.433 | 76.011 | 0.125 | 29.409 | 0.08 | 14.602 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 30.194 | 87.394 | 24.386 | 75.437 | 0.133 | 28.393 | 0.12 | 15.732 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.602 | 89.339 | 25.603 | 76.333 | 0.157 | 32.833 | 0.14 | 18.347 | 深层土壤 |
| T11 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 31.206 | 92.337 | 26.572 | 77.11 | 0.186 | 33.588 | 0.10 | 12.883 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 30.288 | 86.837 | 27.313 | 76.337 | 0.164 | 30.727 | 0.14 | 13.633 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.542 | 88.924 | 24.524 | 72.392 | 0.154 | 30.162 | 0.13 | 13.924 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.634 | 87.942 | 28.732 | 74.633 | 0.174 | 31.476 | 0.16 | 15.434 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.106 | 82.572 | 26.392 | 71.606 | 0.131 | 34.602 | 0.13 | 14.706 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.727 | 81.062 | 27.924 | 73.684 | 0.112 | 32.384 | 0.11 | 14.587 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.292 | 82.602 | 26.833 | 72.294 | 0.152 | 34.066 | 0.08 | 13.722 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 34.987 | 83.711 | 24.624 | 74.668 | 0.143 | 33.602 | 0.10 | 15.694 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.972 | 85.433 | 27.062 | 76.494 | 0.156 | 35.488 | 0.14 | 16.334 | 深层土壤 |
| T12 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 25.656 | 90.587 | 29.694 | 71.033 | 0.124 | 24.588 | 0.11 | 13.883 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 24.379 | 86.453 | 24.383 | 73.934 | 0.037 | 26.495 | 0.09 | 14.798 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|---|-----|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|-------|
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 26.573 | 85.731 | 25.475 | 75.805 | 0.094 | 25.343 | 0.13 | 13.901 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 23.387 | 87.692 | 27.407 | 76.571 | 0.137 | 25.929 | 0.10 | 14.924 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 22.481 | 86.882 | 23.351 | 76.457 | 0.158 | 24.973 | 0.07 | 14.099 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 27.432 | 84.543 | 23.784 | 75.073 | 0.149 | 26.905 | 0.11 | 15.398 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 26.751 | 89.271 | 26.132 | 77.932 | 0.079 | 27.433 | 0.12 | 14.811 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 25.362 | 84.552 | 27.953 | 74.589 | 0.103 | 25.850 | 0.08 | 15.087 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 28.962 | 89.383 | 28.471 | 79.294 | 0.169 | 28.471 | 0.14 | 16.339 | 深层土壤 |
| T13 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 27.688 | 92.854 | 26.338 | 70.662 | 0.114 | 22.388 | 0.08 | 14.626 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 28.102 | 94.947 | 26.489 | 73.467 | 0.153 | 23.539 | 0.11 | 15.817 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 27.963 | 93.679 | 27.352 | 72.053 | 0.127 | 24.613 | 0.14 | 14.024 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 29.912 | 94.745 | 27.779 | 71.609 | 0.113 | 25.294 | 0.10 | 15.493 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 29.531 | 95.689 | 26.435 | 73.440 | 0.099 | 24.011 | 0.09 | 16.711 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.405 | 96.849 | 26.984 | 72.856 | 0.140 | 26.926 | 0.13 | 17.019 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.716 | 96.676 | 28.507 | 71.137 | 0.159 | 27.016 | 0.11 | 16.845 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.973 | 97.619 | 28.317 | 70.226 | 0.138 | 25.502 | 0.10 | 14.393 | |
| T14 | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.437 | 98.771 | 29.946 | 74.887 | 0.163 | 27.317 | 0.15 | 17.388 | 深层土壤 |
| | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 36.266 | 89.384 | 27.606 | 67.833 | 0.152 | 29.632 | 0.09 | 14.24 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 35.385 | 87.393 | 25.061 | 65.487 | 0.149 | 28.338 | 0.10 | 15.26 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 34.751 | 88.467 | 25.853 | 66.867 | 0.107 | 29.459 | 0.08 | 15.98 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.093 | 86.598 | 27.448 | 69.415 | 0.071 | 29.874 | 0.13 | 16.71 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.911 | 87.977 | 26.848 | 68.538 | 0.098 | 28.945 | 0.11 | 17.89 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 36.435 | 86.738 | 29.098 | 67.077 | 0.101 | 26.349 | 0.06 | 15.43 | |
| | 3.0~4.0 | 粘土 | 否 | 0.1 | 33.411 | 85.319 | 29.740 | 66.909 | 0.083 | 30.096 | 0.12 | 16.08 | |
| T15 | 4.0~5.0 | 粘土 | 否 | 0.0 | 34.839 | 84.094 | 27.605 | 70.491 | 0.157 | 30.868 | 0.09 | 17.64 | |
| | 5.0~6.0* | 粘土 | 否 | 0.1 | 36.524 | 87.276 | 30.133 | 71.437 | 0.169 | 33.571 | 0.14 | 18.672 | 深层土壤 |
| | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 25.487 | 85.439 | 30.045 | 66.451 | 0.153 | 23.424 | 0.06 | 13.599 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 24.951 | 84.011 | 27.439 | 63.101 | 0.169 | 25.535 | 0.09 | 12.031 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 26.847 | 86.433 | 26.711 | 63.983 | 0.138 | 26.401 | 0.10 | 14.518 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 25.088 | 87.089 | 28.992 | 64.559 | 0.096 | 23.738 | 0.12 | 14.621 | 水位线附近 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|---|-----|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | 近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 28.489 | 87.017 | 29.491 | 65.984 | 0.099 | 25.511 | 0.08 | 13.934 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.903 | 86.875 | 28.073 | 63.401 | 0.121 | 26.079 | 0.07 | 13.409 | |
| | 3.0~4.0 | 粘土 | 否 | 0.0 | 26.667 | 84.323 | 27.984 | 64.893 | 0.145 | 26.933 | 0.07 | 12.481 | |
| | 4.0~5.0 | 粘土 | 否 | 0.1 | 27.856 | 85.703 | 28.909 | 65.999 | 0.163 | 27.639 | 0.14 | 12.901 | |
| | 5.0~6.0* | 粘土 | 否 | 0.1 | 28.373 | 87.926 | 30.525 | 66.544 | 0.172 | 28.777 | 0.15 | 15.433 | 深层土壤 |
| T16 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 29.737 | 83.132 | 32.495 | 70.395 | 0.153 | 32.205 | 0.14 | 13.129 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 28.351 | 83.931 | 33.092 | 71.937 | 0.115 | 31.352 | 0.16 | 14.391 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 27.011 | 84.019 | 30.132 | 72.693 | 0.137 | 34.629 | 0.09 | 12.652 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 29.839 | 80.399 | 29.597 | 70.525 | 0.168 | 33.916 | 0.10 | 13.356 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 28.736 | 82.455 | 31.652 | 71.391 | 0.129 | 34.203 | 0.11 | 14.316 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 28.966 | 83.107 | 32.751 | 70.162 | 0.118 | 32.201 | 0.15 | 15.129 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 29.737 | 74.009 | 31.789 | 71.935 | 0.132 | 30.505 | 0.08 | 14.165 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 29.218 | 81.937 | 30.817 | 73.539 | 0.147 | 31.920 | 0.13 | 15.239 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.162 | 84.972 | 3.578 | 73.633 | 0.176 | 35.855 | 0.17 | 16.383 | 深层土壤 |
| T17 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 24.634 | 90.211 | 28.606 | 74.604 | 0.112 | 24.624 | 0.08 | 12.369 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 22.574 | 87.649 | 26.473 | 70.206 | 0.107 | 22.573 | 0.07 | 11.542 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 23.987 | 91.388 | 27.336 | 72.422 | 0.124 | 21.607 | 0.06 | 12.731 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 23.492 | 93.103 | 25.602 | 71.377 | 0.120 | 23.877 | 0.11 | 13.602 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 26.642 | 90.029 | 24.554 | 74.509 | 0.112 | 25.388 | 0.13 | 15.731 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 24.339 | 89.424 | 26.397 | 73.187 | 0.131 | 27.732 | 0.10 | 10.177 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 23.706 | 92.571 | 29.064 | 72.922 | 0.092 | 25.919 | 0.11 | 13.196 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 25.988 | 91.294 | 28.116 | 75.684 | 0.133 | 26.489 | 0.09 | 14.388 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.883 | 94.542 | 30.607 | 78.594 | 0.146 | 29.477 | 0.13 | 16.554 | 深层土壤 |
| T18 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 21.837 | 72.642 | 22.572 | 68.377 | 0.101 | 22.933 | 0.08 | 13.432 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 23.966 | 74.639 | 23.887 | 67.793 | 0.110 | 25.634 | 0.10 | 15.339 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 22.524 | 73.877 | 22.673 | 69.929 | 0.131 | 24.924 | 0.07 | 10.637 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 22.873 | 76.388 | 25.337 | 70.377 | 0.123 | 24.604 | 0.11 | 14.371 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 25.873 | 75.624 | 24.639 | 65.387 | 0.107 | 22.572 | 0.09 | 11.924 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 24.688 | 73.673 | 26.979 | 68.996 | 0.092 | 23.973 | 0.12 | 13.794 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.927 | 77.897 | 24.619 | 69.974 | 0.089 | 22.676 | 0.11 | 10.996 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 28.199 | 79.637 | 25.396 | 71.316 | 0.136 | 25.927 | 0.14 | 14.384 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 29.969 | 80.643 | 27.311 | 72.024 | 0.153 | 26.206 | 0.17 | 16.922 | 深层土壤 |
| T19 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 30.742 | 77.974 | 27.317 | 71.684 | 0.169 | 23.637 | 0.08 | 14.977 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 32.373 | 73.692 | 23.371 | 69.371 | 0.137 | 21.736 | 0.07 | 11.637 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 31.606 | 75.424 | 24.624 | 67.824 | 0.116 | 24.987 | 0.10 | 12.924 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.656 | 73.711 | 25.656 | 70.671 | 0.124 | 24.657 | 0.13 | 13.924 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.179 | 75.979 | 26.944 | 66.546 | 0.149 | 23.654 | 0.11 | 11.392 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.571 | 74.864 | 25.971 | 68.971 | 0.132 | 25.779 | 0.08 | 14.884 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.924 | 76.527 | 27.387 | 69.494 | 0.157 | 27.692 | 0.09 | 17.962 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.684 | 77.924 | 24.392 | 72.587 | 0.178 | 26.371 | 0.13 | 15.633 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.929 | 78.947 | 29.437 | 74.388 | 0.197 | 28.972 | 0.17 | 18.924 | 深层土壤 |
| | T20 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 34.311 | 79.062 | 30.624 | 72.889 | 0.172 | 24.087 | 0.09 | 15.392 |
| 0.5~1.0 | | 杂填土 | 否 | 0.1 | 30.376 | 77.366 | 31.609 | 70.396 | 0.127 | 22.492 | 0.10 | 13.669 | |
| 1.0~1.5 | | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.594 | 78.794 | 29.488 | 72.422 | 0.136 | 25.871 | 0.13 | 15.739 | |
| 1.5~2.0* | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 32.652 | 81.397 | 32.694 | 74.833 | 0.149 | 26.371 | 0.11 | 17.276 | 水位线附近 |
| 2.0~2.5 | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 34.833 | 83.062 | 28.714 | 71.605 | 0.158 | 28.406 | 0.08 | 12.217 | |
| 2.5~3.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 31.711 | 80.369 | 30.216 | 72.784 | 0.149 | 24.717 | 0.04 | 14.886 | |
| 3.0~4.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.946 | 76.337 | 33.579 | 70.579 | 0.166 | 23.602 | 0.06 | 16.794 | |
| 4.0~5.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.897 | 79.497 | 31.429 | 73.471 | 0.159 | 26.586 | 0.12 | 15.604 | |
| 5.0~6.0* | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 36.424 | 85.971 | 34.255 | 76.388 | 0.184 | 29.311 | 0.16 | 18.792 | 深层土壤 |
| T21 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 32.873 | 84.337 | 29.604 | 76.333 | 0.12 | 25.48 | 0.06 | 13.633 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 30.282 | 81.397 | 25.338 | 73.394 | 0.13 | 23.483 | 0.07 | 10.632 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 27.309 | 85.633 | 27.368 | 70.688 | 0.09 | 25.622 | 0.13 | 9.711 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.602 | 87.833 | 30.699 | 74.833 | 0.15 | 26.893 | 0.09 | 11.637 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.711 | 83.425 | 29.422 | 73.574 | 0.12 | 23.706 | 0.12 | 12.541 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 30.604 | 85.971 | 31.687 | 75.493 | 0.15 | 24.234 | 0.11 | 10.387 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 33.562 | 87.309 | 30.294 | 72.399 | 0.11 | 29.525 | 0.06 | 13.274 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.692 | 85.976 | 28.377 | 75.873 | 0.14 | 25.347 | 0.09 | 13.699 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 35.942 | 89.403 | 32.577 | 78.331 | 0.19 | 27.392 | 0.14 | 14.087 | 深层土壤 |
| T22 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 28.742 | 83.637 | 25.992 | 71.614 | 0.146 | 24.384 | 0.04 | 12.622 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 25.462 | 80.711 | 24.634 | 70.934 | 0.113 | 25.724 | 0.07 | 14.339 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 24.842 | 82.634 | 22.386 | 72.692 | 0.106 | 23.386 | 0.06 | 11.604 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 26.574 | 81.388 | 24.954 | 73.388 | 0.125 | 23.483 | 0.08 | 13.873 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 23.639 | 79.694 | 25.724 | 75.384 | 0.138 | 21.462 | 0.11 | 12.545 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 24.587 | 82.392 | 23.384 | 73.722 | 0.129 | 24.733 | 0.09 | 13.694 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.924 | 83.734 | 25.924 | 75.624 | 0.154 | 25.624 | 0.12 | 15.387 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 28.694 | 84.634 | 26.362 | 73.711 | 0.149 | 24.371 | 0.11 | 13.924 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.631 | 86.884 | 27.954 | 76.366 | 0.168 | 27.383 | 0.14 | 16.736 | 深层土壤 |
| | T23 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.0 | 27.602 | 87.177 | 28.364 | 72.942 | 0.146 | 25.311 | 0.08 | 13.731 |
| 0.5~1.0 | | 杂填土 | 否 | 0.0 | 25.314 | 83.694 | 23.737 | 70.694 | 0.114 | 23.604 | 0.07 | 12.794 | |
| 1.0~1.5 | | 杂填土 | 否 | 0.0 | 26.718 | 84.81 | 25.106 | 73.878 | 0.137 | 22.387 | 0.12 | 15.355 | |
| 1.5~2.0* | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 29.492 | 85.371 | 25.355 | 71.637 | 0.121 | 24.387 | 0.14 | 16.354 | 水位线附近 |
| 2.0~2.5 | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 28.943 | 86.571 | 24.371 | 70.949 | 0.109 | 22.722 | 0.11 | 14.624 | |
| 2.5~3.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 27.392 | 84.528 | 23.873 | 74.387 | 0.138 | 25.971 | 0.14 | 13.177 | |
| 3.0~4.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 29.496 | 83.694 | 26.942 | 73.609 | 0.154 | 25.394 | 0.13 | 12.645 | |
| 4.0~5.0 | | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 31.318 | 87.924 | 26.337 | 75.688 | 0.151 | 26.487 | 0.10 | 14.972 | |
| T24 | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.314 | 89.371 | 27.924 | 76.887 | 0.165 | 27.676 | 0.17 | 15.694 | 深层土壤 |
| | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 30.737 | 91.673 | 29.424 | 74.624 | 0.133 | 25.711 | 0.11 | 14.924 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 31.604 | 87.388 | 23.429 | 70.388 | 0.117 | 24.606 | 0.14 | 13.694 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.924 | 86.429 | 24.602 | 73.624 | 0.121 | 23.707 | 0.10 | 12.924 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 33.762 | 85.545 | 26.371 | 71.688 | 0.112 | 23.602 | 0.12 | 12.788 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 30.737 | 83.977 | 25.871 | 74.654 | 0.133 | 21.714 | 0.08 | 13.724 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 27.871 | 88.978 | 24.276 | 72.294 | 0.125 | 25.694 | 0.12 | 14.922 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 31.607 | 86.424 | 25.924 | 71.604 | 0.134 | 24.399 | 0.11 | 14.387 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.922 | 85.642 | 26.397 | 75.254 | 0.129 | 22.877 | 0.12 | 13.721 | |
| 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 34.606 | 88.794 | 27.946 | 76.579 | 0.147 | 27.382 | 0.15 | 16.394 | 深层土壤 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|------|---|-----|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|-------|
| T0 | 0~0.5* | 杂填土 | 否 | 0.1 | 30.062 | 77.649 | 27.833 | 71.692 | 0.179 | 23.317 | 0.08 | 15.256 | 表层土壤 |
| | 0.5~1.0 | 杂填土 | 否 | 0.1 | 32.622 | 76.331 | 29.737 | 73.396 | 0.152 | 22.383 | 0.11 | 17.424 | |
| | 1.0~1.5 | 杂填土 | 否 | 0.0 | 31.571 | 77.924 | 22.062 | 72.062 | 0.121 | 20.602 | 0.10 | 14.334 | |
| | 1.5~2.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 34.624 | 78.942 | 26.033 | 75.602 | 0.133 | 21.638 | 0.13 | 16.388 | 水位线附近 |
| | 2.0~2.5 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 32.624 | 75.952 | 23.575 | 74.571 | 0.146 | 22.383 | 0.06 | 14.624 | |
| | 2.5~3.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 34.066 | 78.388 | 25.887 | 72.622 | 0.125 | 24.384 | 0.04 | 13.633 | |
| | 3.0~4.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.0 | 31.338 | 79.294 | 27.392 | 74.694 | 0.145 | 23.602 | 0.14 | 15.573 | |
| | 4.0~5.0 | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 35.602 | 81.339 | 26.438 | 75.933 | 0.157 | 22.724 | 0.13 | 14.932 | |
| | 5.0~6.0* | 粉质粘土 | 否 | 0.1 | 36.594 | 82.422 | 29.494 | 76.971 | 0.169 | 25.922 | 0.16 | 17.388 | 深层土壤 |

注：表中*土层为选择送检的样品。

4.1.4.3 样品检测项目

结合污染识别结果，本次调查地块土壤样品检测项目为《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中表 1 基本项目（包括 7 种重金属和 38 种无机物与有机物）及常规检测因子 pH 值、石油烃（C₁₀~C₄₀），合计 47 项检测因子，详见表 4.1-6。地下水样品检测指标与土壤检测指标一致，详见表 4.1-7。

表 4.1-6 土壤样品详细检测项目

| 序号 | 分析物分类 | 单位 | 检出限 |
|----|--------------|-------|--------|
| 1 | 铜 | mg/kg | 1 |
| 2 | 铅 | mg/kg | 0.1 |
| 3 | 镍 | mg/kg | 3 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 0.01 |
| 5 | 砷 | mg/kg | 0.01 |
| 6 | 汞 | mg/kg | 0.002 |
| 7 | 六价铬 | mg/kg | 0.5 |
| 8 | pH 值 | 无量纲 | / |
| 9 | 氯甲烷 | mg/kg | 0.0010 |
| 10 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.0010 |
| 11 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 0.0010 |
| 12 | 二氯甲烷 | mg/kg | 0.0015 |
| 13 | 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.0014 |
| 14 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 0.0012 |
| 15 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.0013 |
| 16 | 氯仿 | mg/kg | 0.0011 |
| 17 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 0.0013 |
| 18 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.0013 |
| 19 | 苯 | mg/kg | 0.0019 |
| 20 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.0013 |
| 21 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.0012 |
| 22 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 0.0011 |
| 23 | 甲苯 | mg/kg | 0.0013 |
| 24 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.0012 |
| 25 | 四氯乙烯 | mg/kg | 0.0014 |
| 26 | 氯苯 | mg/kg | 0.0012 |
| 27 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 0.0012 |
| 28 | 乙苯 | mg/kg | 0.0012 |
| 29 | 间, 对-二甲苯 | mg/kg | 0.0012 |
| 30 | 邻二甲苯 | mg/kg | 0.0012 |

| 序号 | 分析物分类 | 单位 | 检出限 |
|----|-----------------------------------------|-------|--------|
| 31 | 苯乙烯 | mg/kg | 0.0011 |
| 32 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 0.0012 |
| 33 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.0012 |
| 34 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 0.0015 |
| 35 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 0.0015 |
| 36 | 苯胺 | mg/kg | 0.1 |
| 37 | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06 |
| 38 | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 |
| 39 | 萘 | mg/kg | 0.09 |
| 40 | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 |
| 41 | 蒽 | mg/kg | 0.1 |
| 42 | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2 |
| 43 | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1 |
| 44 | 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1 |
| 45 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1 |
| 46 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.1 |
| 47 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) | mg/kg | 6 |

表 4.1-7 地下水样品详细检测项目

| 编号 | 分析指标 | 单位 | 检出限 |
|----|-------------|------|---------|
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / |
| 2 | 六价铬 | mg/L | 0.004 |
| 3 | 砷 | mg/L | 0.0003 |
| 4 | 镉 | mg/L | 0.00005 |
| 5 | 铜 | mg/L | 0.00008 |
| 6 | 铅 | mg/L | 0.00009 |
| 7 | 汞 | mg/L | 0.00004 |
| 8 | 镍 | mg/L | 0.00006 |
| 9 | 氯甲烷 | μg/L | 0.9 |
| 10 | 氯乙烯 | μg/L | 1.5 |
| 11 | 1,1-二氯乙烯 | μg/L | 1.2 |
| 12 | 二氯甲烷 | μg/L | 1.0 |
| 13 | 反式-1,2-二氯乙烯 | μg/L | 1.1 |
| 14 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | μg/L | 1.2 |
| 15 | 1,1-二氯乙烷 | μg/L | 1.2 |
| 16 | 氯仿 | μg/L | 1.4 |
| 17 | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/L | 1.4 |
| 18 | 四氯化碳 | μg/L | 1.5 |
| 19 | 苯 | μg/L | 1.4 |
| 20 | 1,2-二氯乙烷 | μg/L | 1.4 |
| 21 | 三氯乙烯 | μg/L | 1.2 |
| 22 | 1,2-二氯丙烷 | μg/L | 1.2 |

| 编号 | 分析指标 | 单位 | 检出限 |
|----|--------------------------------------------|------|-------|
| 23 | 甲苯 | μg/L | 1.4 |
| 24 | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/L | 1.5 |
| 25 | 四氯乙烯 | μg/L | 1.2 |
| 26 | 氯苯 | μg/L | 1.0 |
| 27 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/L | 1.5 |
| 28 | 乙苯 | μg/L | 0.8 |
| 29 | 间对-二甲苯 | μg/L | 2.2 |
| 30 | 邻-二甲苯 | μg/L | 1.4 |
| 31 | 苯乙烯 | μg/L | 0.6 |
| 32 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/L | 1.1 |
| 33 | 1,2,3-三氯丙烷 | μg/L | 1.2 |
| 34 | 1,4-二氯苯 | μg/L | 0.8 |
| 35 | 1,2-二氯苯 | μg/L | 0.8 |
| 36 | 苯胺 | mg/L | 0.01 |
| 37 | 2-氯苯酚 | mg/L | 0.01 |
| 38 | 硝基苯 | mg/L | 0.01 |
| 39 | 萘 | μg/L | 0.012 |
| 40 | 苯并(a)蒽 | μg/L | 0.012 |
| 41 | 蒽 | μg/L | 0.005 |
| 42 | 苯并(b)荧蒽 | μg/L | 0.004 |
| 43 | 苯并(k)荧蒽 | μg/L | 0.004 |
| 44 | 苯并(a)芘 | μg/L | 0.004 |
| 45 | 二苯并(a,h)蒽 | μg/L | 0.003 |
| 46 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | μg/L | 0.005 |
| 47 | 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | mg/L | 0.01 |
| 48 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05 |

4.1.4.4 样品检测方法

本项目土壤样品和地下水样品检测项目分析方法分别见表 4.1-8 和表 4.1-9。

表 4.1-8 土壤样品检测项目分析方法

| 检测项目 | 检测方法 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 |
| 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 |
| 砷 | |
| 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 |
| 铅 | |
| 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 |
| 镍 | |
| 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 |
| 挥发性有机物 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 |
| 半挥发性有机物 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 |

表 4.1-9 地下水样品检测项目分析方法

| 检测项目 | 检测方法 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、钼和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| 砷 | |
| 镉 | |
| 铅 | |
| 铜 | |
| 镍 | |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 |
| 挥发性有机物 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A |
| 半挥发性有机物 | 水中半挥发性有机物的测定 液液萃取-气相色谱质谱法 HX-D067-2018 (参照 USEPA 3510C-1996、8270E-2018) |
| 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 |

4.2 现场采样和实验室分析

4.2.1 地块调查设备与材料

在第二阶段土壤污染状况调查开展之前，本次调查技术人员统筹安排，准备好所需的设备和材料。本次调查所需设备和材料清单详见表 4.2-1。设备和材料照片详见图 4.2-1。

表 4.2-1 现场调查设备及材料

| 序号 | 工序 | 设备及材料名称 |
|----|---------|--------------------------------------------------|
| 1 | 现场测绘定位 | GPS 仪、卷尺、塔尺 |
| 2 | 钻探采样 | GXY-1 型钻机、土钻、岩心箱 |
| 3 | 现场快速检测 | XRF、PID、便携式 pH 计、电导率仪、氧化还原仪、便携式溶解氧仪 |
| 4 | 土壤样品采集 | 采样铲、环刀、土样瓶、铝盒 |
| 5 | 地下水样品采集 | 监测井井管（PVC 管）、建井材料（石英砂、膨润土、黏土球、水泥）、水泵、水位尺、潜水泵、水样瓶 |
| 6 | 信息记录 | 数码相机、记号笔、标签纸、采样记录单、样品流转单 |
| 7 | 样品保存 | 保温箱、蓝冰 |
| 8 | 现场工作防护 | 口罩、防护手套、防护眼镜、防护鞋服、安全帽 |

4.2.2 现场采样

本次初步调查钻探成井工作委托苏州诺凯卉环保科技有限公司进行，土壤和地下水样品采集工作委托第三方检测机构江苏新锐环境监测有限公司进行。

4.2.2.1 现场快速检测

(1) X 射线荧光分析仪

X 射线荧光分析仪 (XRF) 由于能快速、准确的对土壤样品中含有的铅 (Pb)、镉 (Cd)、砷 (As)、银 (Hg)、铬 (Cr) 及其它元素进行检测，而被广泛的应用于地质调查野外现场探测中。XRF 由四个主要部件组成，分别为探测器、激励源 (X 射线管)、数据采集/处理单元及数据/图像观察屏幕。本次调查过程中，采用 XRF 对土壤样品重金属进行现场快速检测。土壤样品 XRF 快速检测操作步骤如下：

a. 土壤样品的处理。将采集的不同土层的土壤样品装入自封袋保存，在检测之前手工压实、平整；

b.瞄准和检测。使用整合型 CMOS 摄像头和微点准直器，对土壤样品进行检测；

c.查看结果，记录数据。

(2) 光离子化检测仪 (PID)

光离子化检测仪 (PID) 是一种通用性兼选择性的检测仪，主要由紫外光源和电离室组成，中间由可透紫外光的光窗相隔，窗材料采用碱金属或碱土金属的氟化物制成。在电离室内待测组分的分子吸收紫外光能量发生电离，选用不同能量的灯和不同的晶体光窗可选择性地测定各种类型的化合物。本次调查采用 PID 对土壤样品挥发性有机气体浓度进行现场快速检测。土壤样品现场 PID 快速检测操作步骤如下：

a.按照设备说明书和设计要求校准仪器；

b.将土壤样品装入自封袋（容积约 500ml，聚乙烯材质）中约 1/3~1/2 体积，封闭袋口；

c.适度揉碎样品；

d.样品置于自封袋中约 10min 后，摇晃或振动自封袋约 30s，之后静置约 2min；

e.将便携式有机物快速测定仪探头伸至自封袋约 1/2 顶空处，紧闭自封袋；

f.在便携式有机物快速测定仪探头伸入自封袋后的数秒内，记录仪器的最高读数。

空白测定：测量部分样品后，需测定空白自封袋内气体的 PID，除不加入土壤样品外，其他与土壤样品的 PID 测定相同。

(3) 地下水 pH 值、电导率、溶解氧检测

pH 值、电导率、溶解氧是地下水重要的理化参数。对地下水 pH 值、电导率、溶解氧进行现场测定，了解其变化特征，是确保在地下水取样过程中水质稳定性的重要方法。pH 值、电导率、溶解氧检测步骤如下：

a.取出水样；

b.先用除盐水冲洗电极两到三次，然后用水样冲洗电极两到三次；

c.取水样至烧杯约三分之二处，将电极浸入水样中；

d.等仪器读数稳定后，做好数据记录。

4.2.2.2 样品采集

本次调查采样按照前述采样方案实施。本次调查总钻进深度 150 m，合计采集土壤样品 225 个（含 8 个平行样），土壤样品采集工作量如表 4.2-2 所示，每个土壤样品采样深度见表 4.1-4 现场快筛数据统计表。采样过程中，建设地下水监测井 6 口（包括一口对照监测井），采集地下水样品 7 个（含 1 个平行样）。

（1）土壤样品采集

a. 在土壤样品采集过程中减少对样品的扰动，不对样品进行均质化处理，不采集混合样；

b. 优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品；

c. 使用一次性塑料注射器采集土壤样品，针筒部分的直径伸入 40 ml 土壤样品瓶的颈部。针筒末端的注射器部分在采样之前切断；

d. 从原状取土器中采集土壤样品，刮除原状取土器中土芯表面约 2cm 的土壤，在新露出的土芯表面采集样品；

e. 在 40ml 土壤样品瓶中预先加入 5ml 或 10ml 甲醇（农药残留分析纯级），以能够使土壤样品全部浸没于甲醇中的用量为准，称重（精确到 0.01g）后，带到现场。采集约 5g 土壤样品，立即转移至土壤样品瓶中。土壤样品转移至土壤样品瓶过程中应避免瓶中的甲醇溅出，转至土壤样品瓶后应快速清除掉瓶口螺纹处黏附的土壤，拧紧瓶盖，清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤；

f. 用 60ml 土壤样品瓶另外采集一份土壤样品，用于测定土壤中干物质的含量，同时填写现场样品采集记录表。

（2）地下水样品采集

a. 地下水样品采集在 2h 内完成，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水的地下水样品；按照相关水质环境监测分析方法标准的规定，预先在地下水样品瓶中添加盐酸溶液和抗坏血加盐酸；

b. 控制出水流速不超过 100ml/min；当实际情况不满足前述条件时可适当增加出水流速，但最高不得超过 500ml/min；尽可能降低出水流速；

c. 从输水管线的出口直接采集水样，使水样流入地下水样品瓶中，避免冲击产生气泡；水样地下水样品瓶中过量溢出，形成凸面，拧紧瓶盖，颠倒地下水样品瓶，观察数秒，确保瓶内无气泡，如有气泡重新采样，同时做好现场记录。

地表水使用样品瓶直接浸入采集。

表 4.2-2 本次调查钻探与采样工作量

| 点位编号 | 钻探深度(m) | 经度 | 纬度 | 采样点类型 | 样品数(个) | | |
|-------|---------|---------------|--------------|------------------|--------|------|---------|
| | | | | | 土壤采样 | 土壤送检 | 地下水采样送检 |
| T1/D1 | 6.0 | 120.629910077 | 31.832786906 | 土壤/地下水联合 采样点位 | 9 | 3 | 1 |
| T2 | 6.0 | 120.630242671 | 31.832025159 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T3/D2 | 6.0 | 120.630596722 | 31.831177581 | 土壤/地下水联合 采样点位 | 9 | 3 | 1 |
| T4 | 6.0 | 120.630736197 | 31.830383647 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T5 | 6.0 | 120.630886401 | 31.832776177 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T6 | 6.0 | 120.631819810 | 31.832765448 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T7 | 6.0 | 120.631379927 | 31.832089532 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T8 | 6.0 | 120.631594504 | 31.831231225 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T9 | 6.0 | 120.631530131 | 31.830426562 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T10 | 6.0 | 120.632624472 | 31.831220496 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T11 | 6.0 | 120.633525695 | 31.831241954 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T12 | 6.0 | 120.634265984 | 31.831220496 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |

| 点位编号 | 钻探深度(m) | 经度 | 纬度 | 采样点类型 | 样品数(个) | | |
|--------|---------|---------------|--------------|------------------|--------|------|---------|
| | | | | | 土壤采样 | 土壤送检 | 地下水采样送检 |
| T13 | 6.0 | 120.632012929 | 31.830104697 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T14 | 6.0 | 120.631980742 | 31.830952275 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T15 | 6.0 | 120.632581557 | 31.830179799 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T16 | 6.0 | 120.633278931 | 31.830222714 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T17 | 6.0 | 120.633885111 | 31.830152977 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T18/D3 | 6.0 | 120.632324065 | 31.830614317 | 土壤/地下水联合 采样点位 | 9 | 3 | 1 |
| T19 | 6.0 | 120.632731761 | 31.830662597 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T20 | 6.0 | 120.633117999 | 31.830791343 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T21/D4 | 6.0 | 120.633810009 | 31.830882538 | 土壤/地下水联合 采样点位 | 9 | 3 | 1 |
| T22 | 6.0 | 120.633858289 | 31.830560673 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T23/D5 | 6.0 | 120.634362544 | 31.830270994 | 土壤/地下水联合 采样点位 | 9 | 3 | 1 |

| 点位编号 | 钻探深度(m) | 经度 | 纬度 | 采样点类型 | 样品数(个) | | |
|-----------|---------|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | | | | | 土壤采样 | 土壤送检 | 地下水采样送检 |
| T24 | 6.0 | 120.634362544 | 31.830096651 | 土壤采样点位 | 9 | 3 | / |
| T0/D0 对照点 | 6.0 | 120.625147536 | 31.844840353 | 土壤/地下水联合采样点位 | 9 | 3 | 1 |
| 合计 | 108 | / | / | / | 225 (含对照的 9 个) | 75 (含对照点 3 个) | 6 (含对照点 1 个) |

4.2.2.3 样品流转

样品流转包括装运前核对、样品运输和样品接收等三个环节,具体要求如下:

(1) 装运前核对

由本单位技术人员负责样品装运前的核对,逐件与采样记录单进行核对,按照样品保存检查记录单要求进行样品保存质量检查,核对检查无误后分类装箱。如果样品清点结果与采样记录有任何不同,及时查明原因。样品装运前,填写样品运送单,明确样品名称、采样时间、样品介质、检测项目、检测方法、样品寄送人等信息。样品运送单用防水封套保护,装入样品箱中一同运至实验室。样品由江苏新锐环境监测有限公司现场人员进行转运。

(2) 样品运输

样品流转运输保证安全和及时送达。样品运输过程中采取适当的减震隔离措施,严防样品瓶破损、混淆或玷污,并在低温(4℃)暗处条件下尽快送至实验室分析测试。

(3) 样品交接

样品送到实验室后,采样人员和实验室样品接收人员双方同时清点核实样品。检查样品箱是否出现破损;检查样品运输单是否随箱送达;按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶是否破损、样品标签是否可以清晰辨识。若出现问题,由样品接收人员在样品运送单中进行说明。

4.2.2.4 采样过程二次污染防控

(1) 采样施工过程污染控制

本次采样分为土壤和地下水采样,动用的机械主要包括采样车、钻机设备,会有一定的噪声及汽车尾气,可能会对周边环境造成一定影响,主要采取集中采样,尽量避免地块内设备的转移运输。钻机设备土壤取样,采样孔孔径小,不会造成土壤中挥发性有机物大量挥发,利于土壤污染物的控制。

(2) 采样过程固体废弃物的控制

采样工作全程采用文明施工清洁作业方案。现场使用的仪器设备、耗材等妥善放置,产生的废耗材杂物、垃圾等分类收集,生活垃圾及普通废弃塑料材料,由现场人员收集后送至当地生活垃圾收集点。采样检测结束后彻底清洁现场,使

现场恢复至采样前原貌。

采样过程中产生的废弃样品，如多余的深层土（尤其是可能受污染的），需现场回填至采样孔中，不得随意抛弃。土壤采样废弃容器由现场人员收集带回，不得遗弃在现场。地下水井管，在采集取样后，采用设备拔出，并回收利用。

4.2.2.5 现场健康和安全防护计划

项目现场采样期间杜绝各类重大责任事故、人身伤亡事故、消防事故、治保事故、交通事故、扰民事故以及环境事故等。项目负责人对安全作业目标负责。同时，我单位将委派合格的安全员，负责安全作业确认和巡查管理。安全员将负责确认：

(1) 所有的个人防护用品、现场监测设备和应急物品是否在现场可被有效使用；

(2) 现场作业是否按照工作安全分析表的风险控制方案实施。现场工作开始前将召开健康和说明会，向所有现场人员讲解现场潜在危险及对应的风险控制方案，展示个人防护设备和应急物品的使用。在施工前对作业人员做好衣着穿戴培训工作，进入现场采样的工作人员，必须按规定穿戴防护装备。

4.2.3 样品送检

本次调查土壤样品送检原则详见 4.1.4 节所述，参考《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》，每个采样点位在 3 个不同深度采集土壤样品，共计送检土壤样品 83 个（含 8 个平行样品）。本次调查送检地下水样品 7 个（含 1 个平行样）。样品采集及送检情况见表 4.1-4 现场快筛数据统计表。本次调查土壤样品记录单见表 4.2-3；地下水样品记录单见表 4.2-4。

表 4.2-3 土壤及底泥采样记录表

| 采样点位 | 样品编号 | 样品深度 (m) | 采样日期 | 采样量 | 样品性状 | 检测因子 |
|------|--------|----------|------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| T1 | T1-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T1-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T1-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| T2 | T2-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T2-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T2-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| T3 | T3-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T3-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T3-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T4 | T4-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 杂色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T4-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T4-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| T5 | T5-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T5-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| | T5-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| T6 | T6-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| | T6-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T6-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T7 | T7-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T7-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T7-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T8 | T8-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T8-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T8-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T9 | T9-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T9-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T9-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T10 | T10-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T10-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T10-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T11 | T11-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T11-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T11-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| T12 | T12-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T12-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T12-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T13 | T13-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T13-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T13-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T14 | T14-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T14-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T14-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T15 | T15-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T15-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T15-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T16 | T16-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T16-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T16-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T17 | T17-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T17-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| | T17-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T18 | T18-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T18-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T18-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T19 | T19-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T19-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T19-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T20 | T20-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T20-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T20-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T21 | T21-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T21-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T21-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T22 | T22-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T22-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T22-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T23 | T23-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T23-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| | T23-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T24 | T24-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T24-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T24-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 灰色、无异味、潮 | |
| T0 | T0-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| | T0-1-2 | 1.5~2.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| | T0-1-3 | 5.0~6.0 | 2021.12.29 | 2kg | 棕色、无异味、潮 | |
| T25 | T25-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.30 | 2kg | 黑色、有异味、湿 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、VOCs、SVOCs、pH 值、AS、Cd、Pb、Ni、Hg、Cr、Cu |
| T26 | T26-1-1 | 0~0.5 | 2021.12.30 | 2kg | 黑色、有异味、湿 | |

表 4.2-3 地下水及地表水采样记录表

| 地下水井编号 | 对应土壤采样点编号 | 样品编号 | 采样器汲水速率 (L/min) | 温度 (°C) | pH 值 | 电导率 (us/cm) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还原点位 (mV) | 浊度 (NTU) | 地下水性状 | 样品检测指标 |
|--------|-----------|---------------------|-----------------|---------|------|-------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| D1 | T1 | 202115392 D0-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | 12.1 | 7.9 | 665 | 6.48 | 182.4 | 15.73 | 微黄、无味、无杂质 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂 |
| D2 | T3 | 202115392 D2-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | 12.0 | 7.6 | 1354 | 5.88 | 143.4 | 8.33 | 微黄、无味、无杂质 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂 |
| D3 | T18 | 202115392 D3-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | 11.8 | 7.8 | 921 | 5.39 | 130.4 | 15.56 | 微黄、无味、无杂质 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂 |
| D4 | T21 | 202115392 D4-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | 13.2 | 7.9 | 912 | 5.44 | 130.2 | 19.41 | 微黄、无味、无杂质 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂 |
| D5 | T23 | 202115392 D5-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | 12.2 | 7.8 | 1008 | 4.68 | 100.2 | 25.37 | 微黄、无味、无杂质 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂 |
| D0 | T0 | 202115392 D6-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | 12.4 | 7.8 | 662 | 6.89 | 174.7 | 18.45 | 微黄、无味、无杂质 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、阴离子表面活性剂 |
| W1 | T25 | 202115392 W1-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | / | 7.6 | / | / | / | / | 微黄、无味、无浮油 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) |
| W2 | T26 | 202115392 W2-1-1 | 有机物 0.2, 其余 0.5 | / | 7.5 | / | / | / | / | 微黄、无味、无浮油 | 45 项、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) |

4.2.4 实验室检测分析

本次调查采集土壤和地下水样品的检测委托具有 CMA 资质单位江苏新锐环境监测有限公司进行。

江苏新锐环境监测有限公司成立于 2012 年 9 月，是通过国家检验检测机构资质认定的第三方实验室（CMA 证书编号为：2013100305U），通过江苏省计量认证（CMA）的检测因子近 2000 项，能提供公正准确的第三方环境检测服务。

4.2.5 质量保证和质量控制

4.2.5.1 质量保证和质量控制体系

为保证整个调查采样与实验室检测全过程的质量，建立了全过程的质量保证与质量控制体系，具体见图 4.2-2 所示。

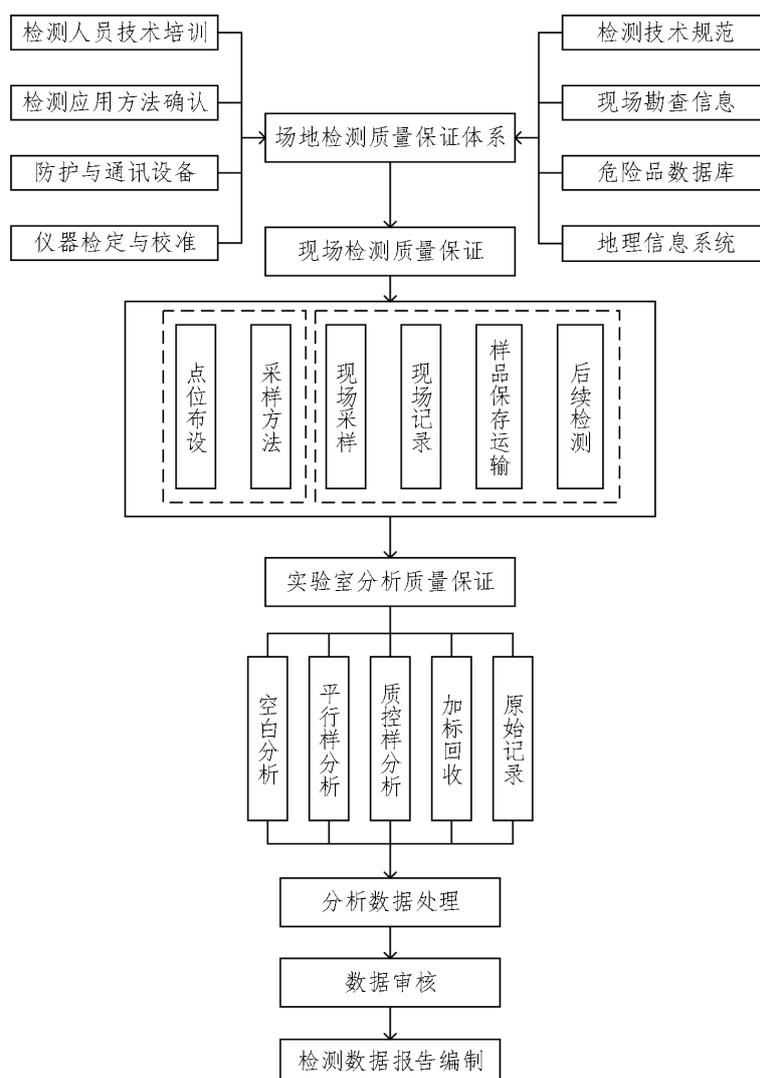


图 4.2-2 采样与实验室分析检测质量保证体系

4.2.5.2 现场采样质量控制

按照地块调查程序，样品的采集、保存、运输、交接等过程需建立完整的管理程序。现场采样质量控制措施包括样品容器、样品标签制作、采样准备、现场采样和样品接收整个流程。我单位人员全程跟踪监督，确保采样过程符合相关规范。本次采样过程中涉及的相关耗材与器具，按照规范进行清洗、保存与运输，现场采样时每个样品采用单独的采样工具，防止交叉污染。所有样品必须按照标准规范进行现场密封与保存，低温运输，确保检测数据真实有效。

(1)现场采样点的位置通过 GPS 进行确定，保证现场取样位置与方案确定位置一致；

(2)土壤采样人员均佩戴一次性 PE 手套进行土壤样品采样，每个土样取样前均更换新的手套，防止样品之间交叉污染；

(3)提前准备好相应的采样工具、样品瓶、保温箱、冰块、XRF、PID、水质检测仪等物品；

(4)采样中注意观察土壤的组成类型、密实程度、湿度和颜色，并特别注意是否有异样的污渍或异味存在；(5)本次评估地块取样挖掘主要采用机械钻探的方式，每取一个样品均要对采样工具进行清洗，防止交叉污染；

(6)样品装瓶密封后立即放入现场低温保存箱中，待样品采集完毕，立即将样品送检转移单与样品送至实验室进行样品检测分析。

(7)现场采样时加全程序空白及运输空白样，保证每个送样批次每种采样介质均至少有 1 件运输空白样。

4.2.5.3 运输及流转过程的质量控制

样品完成采集后，现场填写样品运输单。记录信息包括样品编号、采集日期时间、分析的参数、送样联系人等信息。在样品装运前，对采样记录、样品标签和运输单信息进行核对，确认样品数量和编号信息正确、检查样品瓶是否有破损、核对无误后分类装箱。运输单随箱运至实验室。样品由专人送至实验室，送样者和接样者双方同时清点核实样品后，在运输单上签字确认。样品运输单附在检测报告后。

4.2.5.4 实验室分析质量控制

本项目土壤和地下水样品检测单位选取具有认证资质的实验室进行,并出具实验室质控报告(详见附件-检测报告),以保证样品检测的准确性和精密性。

实验室内部质量控制的目的在于控制检测分析人员的操作误差,以保证测试结果的精密度和准确度能在给定的置信范围内,达到规定的质量要求。实验室的外部质量控制的目的在于对实验室能力的验证,判断分析批次间是否存在系统偏差,判断实验室测定结果的准确性和可靠性。实验室质量保证与质量控制措施包括:分析数据的追溯文件体系,样品保存运输条件保证、内部空白检验、平行样加标检验、标准物质检验、基质加标检验,相关分析数据的准确度和精密度满足下列要求:

(1) 实验室通过资质认证和计量认证,具有相应分析项目的资质;具有在规定时间内分析本项目大量样品的能力;所有实验仪器定期检测,确保在受检期限内;选择国际知名品牌、先进仪器进行样品分析,所有仪器设备在使用前都经过相应的检定;标准物质优先选择国际通用供应商产品,最大程度上保障质量控制。

(2) 实验室从接收样品到出具数据报告的整个过程严格执行《检测和校准实验室能力认可准则》体系和计量认证体系的要求,实时记录实验室质控加标回收率,实验室质控数据,并形成实验室质量控制报告。

(3) 样品的保留时间和保留温度等实验室内部质量控制措施均需有纸质记录并达到相关规定的要求,未出正式检测报告前检测单位不得随意丢弃样品。

(4) 要求分析结果中平行盲样的相对标准偏差均在要求范围内,实验室加标和基质加标的平行样品均在要求的相对百分偏差内。

(5) 空白实验:每批次样品应至少作一个全程序空白和实验室空白,目标检测因子的浓度应低于检出限。

(6) 平行样品测定:每批样品应进行不少于 10%的平行样品测定,95%以上的平行双样测定结果相对偏差应在 $100\pm 20\%$ 以内。

(7) 空白加标:每批次样品应进行不少于 5%的空白加标回收率测定,加标回收率应在 70%~130%以内。

(8) 替代物加标回收率测定:每批次样品应进行不少于 5%的替代物加标回

收率测定，加标回收率应在 70%~130%。

(9) 按照质量控制的要求开展试验，及时填写空白实验控制表、样品平行样试验控制表、国家标准样品物质控统计表、加标试验控制表和项目质控图等。

(10) 检测过程中受到干扰时，按有关处理制度执行。一般要求如下：停水、停电、停气等，凡影响到检测质量时，全部样品重新测定。仪器发生故障时，可用相同等级并能满足检测要求的备用仪器重新测定。无备用仪器时，将仪器修复，重新检定合格后重测。

4.3 地块环境质量评价标准

4.3.1 土壤评价标准

本次调查地块内涉及居住用地与商业、商务设施用地，分别属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地与第二类用地，为充分识别地块土壤及地下水环境质量状况，保障人居住环境安全，本次调查地块土壤评价标准选用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值。本项目检测污染物具体标准值见下表 4.3-1。

表 4.3-1 土壤样品评价标准（单位:mg/kg）

| 编号 | 检测因子 | 第一类用地筛选值 | 标准来源 |
|----|------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | pH 值 | / | / |
| 2 | 铜 | 2000 | 土壤污染风险管控标准 建设用地土壤污染风险 筛选值（试行） （GB36600-2018）中第 一类用地筛选值 |
| 3 | 铅 | 400 | |
| 4 | 镍 | 150 | |
| 5 | 镉 | 20 | |
| 6 | 汞 | 8 | |
| 7 | 砷 | 20 | |
| 8 | 六价铬 | 3.0 | |
| 9 | 苯 | 1 | |
| 10 | 甲苯 | 1200 | |
| 11 | 乙苯 | 7.2 | |
| 12 | 间和对-二甲苯 | 163 | |
| 13 | 苯乙烯 | 1290 | |
| 14 | 邻-二甲苯 | 222 | |
| 15 | 1,1-二氯乙烯 | 12 | |
| 16 | 二氯甲烷 | 94 | |
| 17 | 反-1,2-二氯乙烯 | 10 | |
| 18 | 1,1-二氯乙烷 | 3 | |
| 19 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 66 | |
| 20 | 氯仿 | 0.3 | |
| 21 | 1,2-二氯乙烷 | 0.52 | |

| 编号 | 检测因子 | 第一类用地筛选值 | 标准来源 |
|----|-----------------------------------------|----------|------|
| 22 | 1,1,1-三氯乙烷 | 701 | |
| 23 | 四氯化碳 | 0.9 | |
| 24 | 1,2-二氯丙烷 | 1 | |
| 25 | 三氯乙烯 | 0.7 | |
| 26 | 1,1,2-三氯乙烷 | 0.6 | |
| 27 | 四氯乙烯 | 11 | |
| 28 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.6 | |
| 29 | 氯苯 | 68 | |
| 30 | 1,4-二氯苯 | 5.6 | |
| 31 | 1,2-二氯苯 | 560 | |
| 32 | 氯甲烷 | 12 | |
| 33 | 氯乙烯 | 0.12 | |
| 34 | 硝基苯 | 34 | |
| 35 | 苯胺 | 92 | |
| 36 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 2.6 | |
| 37 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.05 | |
| 38 | 萘 | 25 | |
| 39 | 苯并[a]蒽 | 5.5 | |
| 40 | 蒽 | 490 | |
| 41 | 苯并[b]荧蒽 | 5.5 | |
| 42 | 苯并[k]荧蒽 | 55 | |
| 44 | 苯并[a]芘 | 0.55 | |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 5.5 | |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | 0.55 | |
| 46 | 2-氯酚 | 250 | |
| 47 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) | 826 | |

4.3.2 地下水评价标准

本项目区域内，地下水不作为饮用水使用。根据《地下水环境状况调查评价工作指南》相关要求，地下水评价标准选用《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV 水类质量标准或《地表水环境质量标准》(GB 3838) 中“集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值”。若能确定调查对象的地下水用途，可用用途对应的标准进行评价。对于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 之外的指标，

微量有机污染物组分采用《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中“生活饮用水地表水源地特定项目标准限值”的内容进行评价。

因此，本项目地块地下水样品评价标准选用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类水质标准进行评价，石油烃（C₁₀~C₄₀）选用《上海市建设用 地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效 果评估工作的补充规定》（试行）第一类筛选值，具体地下水评价标准见表 4.3-2。

表 4.3-2 地下水样品评价标准

| 编号 | 检测因子 | 标准限值(μg/L) | 来源 |
|----|------------|------------|------------------------|
| 1 | pH 值 | 5.5~9.0 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 2 | 铜 | 1500 | |
| 3 | 铅 | 100 | |
| 4 | 镍 | 100 | |
| 5 | 镉 | 10 | |
| 6 | 汞 | 2 | |
| 7 | 砷 | 50 | |
| 8 | 六价铬 | 100 | |
| 9 | 苯 | 120 | |
| 10 | 甲苯 | 1400 | |
| 11 | 乙苯 | 300 | |
| 12 | 间和对-二甲苯 | 600 | |
| 13 | 苯乙烯 | 40 | |
| 14 | 邻-二甲苯 | 1000 | |
| 15 | 1,1-二氯乙烯 | 60 | |
| 16 | 二氯甲烷 | 500 | |
| 17 | 反-1,2-二氯乙烯 | 30 | |
| 18 | 1,1-二氯乙烷 | 1200 | 上海市标准 |
| 19 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 60 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 20 | 氯仿 | 1.2 | 上海市标准 |
| 21 | 1,2-二氯乙烷 | 40 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 22 | 1,1,1-三氯乙烷 | 40 | 上海市标准 |
| 23 | 四氯化碳 | 50 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 24 | 1,2-二氯丙烷 | 60 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 25 | 三氯乙烯 | 210 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |

| | | | |
|----|-----------------------------------------|------|------------------------|
| 26 | 1,1,2-三氯乙烷 | 1400 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 27 | 四氯乙烯 | 60 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 28 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 40 | 上海市标准 |
| 29 | 氯苯 | 300 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 30 | 1,4-二氯苯 | 600 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 31 | 1,2-二氯苯 | 2000 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 32 | 氯甲烷 | 1.2 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 33 | 氯乙烯 | 90 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 34 | 硝基苯 | 17 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 35 | 苯胺 | 100 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 36 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 600 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 37 | 1,2,3-三氯丙烷 | 1.2 | 上海市标准 |
| 38 | 萘 | 0.6 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 39 | 苯并[a]蒽 | 4.8 | 上海市标准 |
| 40 | 蒎 | 480 | 上海市标准 |
| 41 | 苯并[b]荧蒽 | 8 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 42 | 苯并[k]荧蒽 | 48 | 上海市标准 |
| 44 | 苯并[a]芘 | 0.5 | GB/T 14848-2017 (IV 类) |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 4.8 | 上海市标准 |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | 0.48 | 上海市标准 |
| 46 | 2-氯酚 | 1300 | 上海市标准 |
| 47 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) | 600 | 上海市标准 |

4.4 地块水文地质

4.4.1 地块地层特征

本项目的地勘资料采用位于苏大附中 01 地块南侧的《张家港市塘桥中心幼儿园北园岩土工程勘察报告》(2018), 该地块与本地块仅一路之隔, 此范围内地质变化情况有限, 且处于同一水文地质单元, 具有较大的参考价值。

地块内浅层土层自上而下可分为以下地质层:

第 1 层 杂填土: 杂色, 松散, 湿, 含建筑垃圾, 下部以粘性土为主, 厚度:0.20~2.40m, 平均 1.23m。该层土场区普遍分布, 土质不均匀。

第 1-2 层 淤泥, 灰色, 流塑, 含大量腐植物, 有光泽, 韧性中等, 干强度中等。厚度:0.40~2.80m, 平均 1.81m。该层土暗塘区分布。土质不均匀, 高压缩性。

第 2-1 层粉质粘土: 灰黄色, 软塑, 稍有光泽, 无摇振反应, 韧性较高, 干强度较高, 局部夹 5-50mm 粉土层。厚度:0.40~2.70m, 平均 1.74m。

第 2-2 层淤泥质粉质粘土夹粉土 灰色, 流塑, 夹腐植物, 无光泽, 韧性中等, 干强度中等, 夹 3-50mm 粉土层, 局部互层。厚度:7.10~18.80m, 平均 10.99m。

4.4.2 地下水特征

拟建工程场地位于长江三角洲冲积平原上, 场地地形较为平坦。

该区域浅部地下类型为孔隙潜水。孔隙潜水主要赋存于第 1 层杂填土和 2-2 层淤泥质粉质粘土夹粉土中, 主要受大气降水入渗和地表水的侧向补给, 已地面蒸发和侧向径流为主要排泄。以往勘探期间(4 月)测得地下水初见水位埋深为 1.23~1.45 米, 平均值 1.33 米; 稳定水位埋深为 1.40~1.60 米, 平均值 1.49 米。

鉴于以上结果分析, 综合考虑现有地勘的适用性及代表性, 最终确定选择《张家港市塘桥中心幼儿园北园岩土工程勘察报告》(2018)作为本次调查地块的地勘资料。本次引用地勘信息基本可以代表区域迁移途径的共性特点, 且有关信息分析结果不会导致最终结果产生异常偏离, 但鉴于区域地勘变化的不确定性, 所引用地勘无法明确其准确性, 具体相关信息将以后期现场布点采样实际勘察结果为准。

地下水流向: 本次调查地块共布置 5 口地下水监测井和 1 口对照检测井, 结合本地块 5 口监测井地下水稳定水位标高数值利用 surfer 软件中 Kriging 插值法拟合出的地下水等值线示意图, 可以看出本次调查地块地下水水位总体上北高于南, 地下水流向

总体为自北向南。调查范围内地下水等值线示意图见图 4.4-5，地下水监测井信息统计见表 4.4-1。

本次调查测量的水位为瞬时水位，只代表测量时水位。

表 4.4-1 地下水监测井信息统计表

| 编号 | 经度 | 纬度 | 井口高程 | 地面高程 | 水面至井口高度 (m) | 水面高程 |
|----|---------------|--------------|-------|-------|-------------|-------|
| D1 | 120.629910077 | 31.832786906 | 4.383 | 4.213 | 1.00 | 3.383 |
| D2 | 120.630596722 | 31.831177581 | 4.340 | 4.110 | 2.76 | 1.580 |
| D3 | 120.632324065 | 31.830614317 | 3.833 | 3.503 | 0.68 | 3.203 |
| D4 | 120.633810009 | 31.830882538 | 3.782 | 3.452 | 0.38 | 3.402 |
| D5 | 120.634362544 | 31.830270994 | 3.741 | 3.401 | 0.60 | 3.141 |
| D0 | 120.625147536 | 31.844840353 | 5.621 | 5.503 | 1.20 | 4.421 |

备注：水位埋深数据为 2022.1.2 统一观察测量。

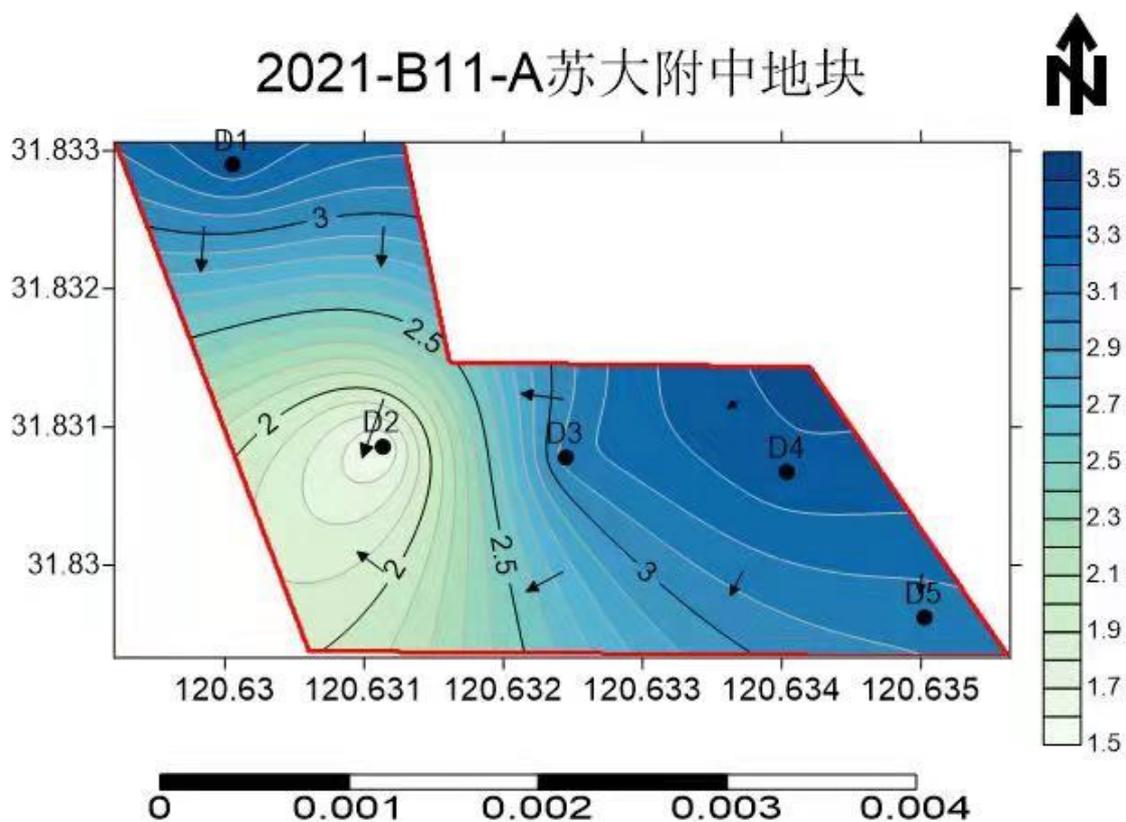


图 4.4-3 地块地下水流向图

4.5 结果与评价

4.5.1 土壤样品检测结果分析

本次调查地块初步调查地块内共送检 72 个土壤样品，地块外对照点共计送检 3 个土壤样品。对土壤样品 47 项检测因子进行统计分析，其中土壤样品检出因子统计结果见表 4.5-1~4.5-2。

经统计，该地块 7 项重金属指标除六价铬外均有检出，砷、镉、铜、铅、镍、汞的检出率均为 100%；有机物指标石油烃（C₁₀-C₄₀）部分点位检出，检出率为 95.8%；挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。详见表 4.5-1~4.5-2。

地块外对照点检出结果统计见表 4.5-2。对照点 7 项重金属指标除六价铬外均有检出，砷、镉、铜、铅、汞、镍 6 项重金属指标检出率均为 100%，有机物指标石油烃（C₁₀-C₄₀）检出率为 100%，挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。详见表 4.5-3。

表 4.5-1 地块内土壤污染物指标检出统计表 (单位: mg/kg)

| 监测因子 | Ph 值 | 铜 mg/kg | 镍 mg/kg | 铅 mg/kg | 镉 mg/kg | 砷 mg/kg | 总汞 mg/kg | 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg |
|----------|------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------------------------------|
| 第一类用地筛选值 | / | 2000 | 150 | 400 | 20 | 20 | 8 | 826 |
| 样品个数 (个) | 72 | | | | | | | |
| 检出个数 (个) | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 69 |
| 检出率 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95.8 |
| 最小值 | 8.01 | 13 | 22 | 15 | 0.096 | 3.44 | 0.193 | 6 |
| 最大值 | 9.63 | 39 | 45 | 58 | 0.30 | 17.3 | 0.446 | 519 |
| 是否超标 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

备注：“ND” 不参与最大值与最小值计算

表 4.5-2 地块外对照点土壤污染物检出指标数据表

| 监测因子 | pH 值 | 铜 mg/kg | 镍 mg/kg | 铅 mg/kg | 镉 mg/kg | 砷 mg/kg | 总汞 mg/kg | 石油烃 (C10-C40) mg/kg |
|---------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------------|
| 第一类用地 筛选值 | / | 2000 | 150 | 400 | 20 | 20 | 8 | 826 |
| T0-1-1 (0-0.5) | 8.33 | 26 | 35 | 21 | 0.18 | 8.55 | 0.242 | 34 |
| T0-1-2 (1.5-2.0) | 8.33 | 28 | 33 | 20 | 0.095 | 10.7 | 0.202 | 8 |
| T0-1-3 (5-6) | 8.57 | 25 | 30 | 22 | 0.18 | 8.10 | 0.238 | 19 |
| 最小值 | 8.33 | 25 | 30 | 20 | 0.095 | 8.10 | 0.202 | 8 |
| 最大值 | 8.57 | 28 | 35 | 22 | 0.18 | 10.7 | 0.242 | 34 |
| 是否超标 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

表 4.5-3 本次调查土壤污染物指标数据表

| 采样地点 | | | | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 |
|----------|--------------------------------------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.33 | 8.33 | 8.57 | 8.56 | 8.56 | 8.79 | 8.60 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 8.55 | 10.7 | 8.10 | 8.21 | 7.37 | 13.6 | 10.0 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.18 | 0.095 | 0.18 | 0.20 | 0.17 | 0.10 | 0.13 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 26 | 28 | 25 | 26 | 25 | 28 | 28 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 21 | 20 | 22 | 23 | 22 | 20 | 22 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.242 | 0.202 | 0.238 | 0.264 | 0.318 | 0.220 | 0.211 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 35 | 33 | 30 | 28 | 27 | 38 | 36 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 34 | 8 | 19 | 15 | 16 | 9 | 6 |

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。

| 采样地点 | | | | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 | 202115392 T3-1-2 | 202115392 T3-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.90 | 8.55 | 8.31 | 9.16 | 8.97 | 8.76 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 6.50 | 8.98 | 17.5 | 5.53 | 5.54 | 10.3 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.14 | 0.13 | 0.18 | 0.18 | 0.14 | 0.30 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 21 | 32 | 35 | 19 | 20 | 25 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 27 | 23 | 28 | 21 | 20 | 26 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.251 | 0.239 | 0.213 | 0.314 | 0.252 | 0.212 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 32 | 37 | 45 | 27 | 27 | 34 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 8 | 24 | 7 | 39 | 16 | 32 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 以下空白 | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | T4 | | T4 | | T4 | | T5 | | T5 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| 样品编号 | | 202115392 T4-1-1 | | 202115392 T4-1-2 | | 202115392 T4-1-3 | | 202115392 T5-1-1 | | 202115392 TP-1-2 | |
| 样品状态 | | 杂色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | | 1.5-2 | | 5-6 | | 0-0.5 | | 0-0.5 | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | | 2021.12.29 | | 2021.12.29 | | 2021.12.29 | | 2021.12.29 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 9.03 | 9.08 | 8.99 | 8.54 | 8.60 | 8.43 | 8.39 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.54 | 5.97 | 8.55 | 5.42 | 5.72 | 10.3 | 11.7 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.16 | 0.16 | 0.10 | 0.17 | 0.16 | 0.10 | 0.16 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 22 | 23 | 19 | 36 | 28 | 27 | 29 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 20 | 26 | 25 | 30 | 32 | 21 | 27 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.251 | 0.268 | 0.195 | 0.274 | 0.333 | 0.193 | 0.207 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 27 | 28 | 26 | 45 | 40 | 30 | 39 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 111 | 68 | 11 | 13 | 14 | 34 | 20 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 以下空白 | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、干 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.82 | 8.63 | 8.30 | 9.07 | 8.74 | 8.02 | 9.02 | 9.27 | 9.24 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 7.69 | 13.7 | 10.4 | 6.78 | 8.28 | 16.6 | 4.79 | 4.25 | 4.88 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.16 | 0.18 | 0.15 | 0.20 | 0.15 | 0.22 | 0.14 | 0.14 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 26 | 39 | 32 | 24 | 34 | 42 | 17 | 13 | 15 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 22 | 26 | 22 | 28 | 27 | 28 | 23 | 23 | 21 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.306 | 0.304 | 0.268 | 0.355 | 0.334 | 0.298 | 0.251 | 0.290 | 0.236 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 31 | 49 | 37 | 26 | 39 | 47 | 25 | 24 | 19 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 10 | 45 | 42 | 12 | 11 | 147 | 15 | 25 | 175 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 | | | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| 样品编号 | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 9.19 | 8.47 | 8.97 | 9.04 | 9.05 | 8.95 | 8.86 | 8.77 | 8.92 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 4.98 | 11.6 | 8.73 | 5.16 | 6.65 | 6.10 | 5.15 | 6.68 | 6.88 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.15 | 0.22 | 0.15 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.17 | 0.16 | 0.16 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 18 | 31 | 26 | 19 | 16 | 14 | 25 | 24 | 23 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 24 | 23 | 21 | 22 | 25 | 15 | 22 | 23 | 28 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.268 | 0.281 | 0.317 | 0.309 | 0.287 | 0.292 | 0.316 | 0.360 | 0.328 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 23 | 36 | 32 | 25 | 24 | 22 | 28 | 32 | 26 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 20 | 17 | 9 | 17 | 7 | 8 | 13 | 34 | 12 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 | | | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 | T13 | T13 | T13 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T12-1-1 | 202115392 TP-1-4 | 202115392 T12-1-2 | 202115392 T12-1-3 | 202115392 T13-1-1 | 202115392 TP-1-5 | 202115392 T13-1-2 | 202115392 T13-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.82 | 8.57 | 8.61 | 8.65 | 8.85 | 8.40 | 8.81 | 8.72 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.80 | 5.46 | 5.66 | 5.53 | 4.83 | 4.43 | 4.60 | 5.62 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.14 | 0.12 | 0.22 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.15 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 18 | 20 | 18 | 15 | 18 | 20 | 19 | 18 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 18 | 17 | 20 | 23 | 20 | 22 | 17 | 17 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.300 | 0.366 | 0.336 | 0.329 | 0.321 | 0.277 | 0.324 | 0.313 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 28 | 28 | 27 | 26 | 25 | 32 | 29 | 27 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 14 | 12 | 15 | 16 | 12 | 11 | 12 | 19 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 <p style="text-align: center;">以下空白</p> | | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | | | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | T15 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 | 202115392 T15-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.72 | 8.71 | 8.80 | 9.38 | 8.30 | 8.57 | 8.59 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.71 | 5.40 | 4.48 | 5.67 | 5.42 | 5.02 | 4.55 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.18 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 22 | 17 | 15 | 24 | 25 | 17 | 16 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 22 | 23 | 27 | 27 | 29 | 23 | 21 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.397 | 0.444 | 0.338 | 0.446 | 0.375 | 0.325 | 0.382 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 31 | 31 | 30 | 36 | 37 | 30 | 26 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 194 | 21 | 16 | 11 | 6 | 7 | 49 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | | | | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T16-1-1 | 202115392 T16-1-2 | 202115392 T16-1-3 | 202115392 T17-1-1 | 202115392 T17-1-2 | 202115392 T17-1-3 | 202115392 T18-1-1 | 202115392 T18-1-2 | 202115392 T18-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1-1.5 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 9.04 | 8.83 | 8.64 | 8.70 | 8.88 | 8.77 | 8.69 | 8.99 | 8.81 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 6.05 | 5.52 | 5.81 | 5.07 | 4.92 | 4.23 | 6.34 | 3.45 | 4.01 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.21 | 0.13 | 0.11 | 0.42 | 0.12 | 0.096 | 0.17 | 0.099 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 25 | 19 | 16 | 23 | 19 | 16 | 24 | 14 | 15 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 24 | 23 | 23 | 21 | 21 | 17 | 26 | 21 | 24 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.421 | 0.254 | 0.289 | 0.346 | 0.341 | 0.337 | 0.354 | 0.306 | 0.307 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 30 | 28 | 30 | 32 | 31 | 31 | 36 | 26 | 29 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | ND | 8 | ND | 6 | 6 | 14 | 7 | ND | 519 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 | | | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | T19 | | T19 | | T19 | | T20 | | T20 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|--|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | | 202115392 T19-1-2 | | 202115392 T19-1-3 | | 202115392 T20-1-1 | | 202115392 T20-1-2 | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | | 棕色、无异味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | | 1.5-2 | | 5-6 | | 0-0.5 | | 1.5-2 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 9.09 | 8.70 | 9.63 | 8.76 | 8.76 | 8.86 | |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 7.50 | 7.53 | 5.89 | 7.78 | 6.91 | 6.97 | |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.19 | 0.11 | 0.19 | 0.21 | 0.15 | 0.11 | |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 31 | 23 | 31 | 29 | 32 | 18 | |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 27 | 22 | 30 | 58 | 25 | 23 | |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.308 | 0.297 | 0.338 | 0.335 | 0.359 | 0.301 | |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 28 | 31 | 28 | 34 | 40 | 33 | |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 73 | 7 | 12 | 28 | 17 | 23 | |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | T22 | | | |
|----------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| 样品编号 | | 202115392 T21-1-1 | 202115392 TP-1-6 | 202115392 T21-1-2 | 202115392 T21-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.73 | 8.73 | 8.91 | 8.61 | 8.61 | 8.74 | 8.82 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.23 | 5.35 | 4.76 | 4.07 | 4.92 | 4.76 | 3.44 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.15 | 0.12 | 0.099 | 0.12 | 0.13 | 0.10 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 20 | 20 | 15 | 15 | 24 | 14 | 14 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 26 | 25 | 24 | 25 | 22 | 28 | 27 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.340 | 0.319 | 0.277 | 0.321 | 0.297 | 0.323 | 0.294 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 28 | 30 | 25 | 23 | 32 | 26 | 30 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 13 | 12 | 18 | 20 | 10 | 12 | 33 |

备注：1、ND表示未检出；
2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。

以下空白

| 采样地点 | | | | | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.93 | 8.71 | 8.79 | 8.74 | 8.82 | 8.84 | 8.89 | 8.74 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.30 | 4.83 | 4.85 | 4.65 | 5.14 | 5.23 | 5.01 | 4.23 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.14 | 0.11 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 25 | 26 | 27 | 19 | 23 | 23 | 22 | 19 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 26 | 27 | 27 | 20 | 28 | 27 | 32 | 31 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.350 | 0.326 | 0.302 | 0.310 | 0.331 | 0.349 | 0.343 | 0.315 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 30 | 36 | 40 | 30 | 33 | 34 | 34 | 33 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 11 | 12 | 8 | 10 | 121 | 127 | 15 | 12 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018) 表1、表2 筛选值 第一类用地。 | | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | |

| 采样地点 | | | | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 | |
|----------|------|------------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1-1-3 | |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | VOCs | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
 2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
 以下空白

| 采样地点 | | | | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 | |
|----------|------|--------------|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1-1-3 | |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 15 | VOCs | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 |
|----------|------------|-------|----------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 | 202115392 T3-1-2 | 202115392 T3-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 | | | | |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 | 202115392 T3-1-2 | 202115392 T3-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | T5 |
|----------|------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T4-1-1 | 202115392 T4-1-2 | 202115392 T4-1-3 | 202115392 T5-1-1 | 202115392 TP-1-2 | 202115392 T5-1-2 | 202115392 T5-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。

以下空白

| 采样地点 | | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | T5 | | | | |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T4-1-1 | 202115392 T4-1-2 | 202115392 T4-1-3 | 202115392 T5-1-1 | 202115392 TP-1-2 | 202115392 T5-1-2 | 202115392 T5-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。

以下空白

| 采样地点 | | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 |
|----------|------------------|------------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、干 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | V O C s | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND |
| 2 | | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND |
| 3 | | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND |
| 4 | | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND |
| 5 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND |
| 6 | | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND |
| 7 | | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND |
| 8 | | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND |
| 9 | | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND |
| 10 | | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND |
| 11 | | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND |
| 12 | | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND |
| 13 | | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND |
| 14 | | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 | | | |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、干 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 | | | |
|----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
 2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
 以下空白

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 | | | |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 | T13 | T13 | T13 |
|----------|------------|-------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T12-1-1 | 202115392 TP-1-4 | 202115392 T12-1-2 | 202115392 T12-1-3 | 202115392 T13-1-1 | 202115392 TP-1-5 | 202115392 T13-1-2 | 202115392 T13-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 | T13 | T13 | T13 |
|----------|------|--------------|-------|------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T12-1-1 | 202115392 TP-1-4 | 202115392 T12-1-2 | 202115392 T12-1-3 | 202115392 T13-1-1 | 202115392 TP-1-5 | 202115392 T13-1-2 | 202115392 T13-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 15 | VOCs | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | T15 |
|----------|------------|-------|------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 | 202115392 T15-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | T15 | | | | |
|----------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 | 202115392 T15-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。

| 采样地点 | | | | | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 |
|----------|------------|-------|------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T16-1-1 | 202115392 T16-1-2 | 202115392 T16-1-3 | 202115392 T17-1-1 | 202115392 T17-1-2 | 202115392 T17-1-3 | 202115392 T18-1-1 | 202115392 T18-1-2 | 202115392 T18-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1-1.5 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 | | | |
|----------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|
| 样品编号 | | 20211539 2 T16-1-1 | 20211539 2 T16-1-2 | 20211539 2 T16-1-3 | 20211539 2 T17-1-1 | 20211539 2 T17-1-2 | 20211539 2 T17-1-3 | 20211539 2 T18-1-1 | 20211539 2 T18-1-2 | 20211539 2 T18-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无 异味、潮 | 灰色、无 异味、潮 | 灰色、无 异味、潮 | 灰色、无 异味、潮 | 棕色、无 异味、潮 | 灰色、无 异味、潮 | 灰色、无 异味、潮 | 棕色、无 异味、潮 | 灰色、无 异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1-1.5 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.3 0 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙 烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,1,2-四氯乙 烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,1,1,2-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 |
|----------|------------|-------|------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 | | | | |
|----------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | T22 |
|----------|------------|-------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T21-1-1 | 202115392 TP-1-6 | 202115392 T21-1-2 | 202115392 T21-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | T22 | | | | |
|----------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T21-1-1 | 202115392 TP-1-6 | 202115392 T21-1-2 | 202115392 T21-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。

以下空白

| 采样地点 | | | | | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 |
|----------|------------|-------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 | | | | |
|----------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。

以下空白

| 采样地点 | | | | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 | |
|----------|-------|---------------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1-1-3 | |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 | | | | |
|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 | 202115392 T3-1-2 | 202115392 T3-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | T5 | |
|----------|-------|---------------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T4-1-1 | 202115392 T4-1-2 | 202115392 T4-1-3 | 202115392 T5-1-1 | 202115392 TP-1-2 | 202115392 T5-1-2 | 202115392 T5-1-3 | |
| 样品状态 | | | | | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 | |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 |
|----------|-----------------------|---------------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、湿 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、干 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | S V O C s | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 |
|----------|-----------------------|---------------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | S V O C s | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 | T13 | T13 | |
|----------|-------|---------------|-------|------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----|
| 样品编号 | | | | | 202115392 T12-1-1 | 202115392 TP-1-4 | 202115392 T12-1-2 | 202115392 T12-1-3 | 202115392 T13-1-1 | 202115392 TP-1-5 | 202115392 T13-1-2 | |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | T15 | | | | | |
|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 | 202115392 T15-1-3 | | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 | | | |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T16-1-1 | 202115392 T16-1-2 | 202115392 T16-1-3 | 202115392 T17-1-1 | 202115392 T17-1-2 | 202115392 T17-1-3 | 202115392 T18-1-1 | 202115392 T18-1-2 | 202115392 T18-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1-1.5 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | S V O C s | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 | | | | |
|----------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | T22 | | | | | |
|----------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T21-1-1 | 202115392 TP-1-6 | 202115392 T21-1-2 | 202115392 T21-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | | | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

| 采样地点 | | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 | | | | |
|----------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 杂色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | SVOCs | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；
2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

(1) 土壤 pH 值

土壤 pH 值目前暂无相关标准，参考《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中土壤酸化、碱化分级标准，具体如下表：

表 4.5-4 土壤酸化、碱化分级标准

| pH 值 | 土壤酸化、碱化强度 |
|----------|-----------|
| ≤3.5 | 极重度酸化 |
| 3.5~4.0 | 重度酸化 |
| 4.0~4.5 | 中度酸化 |
| 4.5~5.5 | 轻度酸化 |
| 5.5~8.5 | -- |
| 8.5~9.0 | 轻度碱化 |
| 9.0~9.5 | 中度碱化 |
| 9.5~10.0 | 重度碱化 |
| ≥10.0 | 极重度碱化 |

检测结果表明，地块内送检的 72 个土壤样品大多呈轻度碱化，中性样品个数 8 个，占全部样品总数的 11.1%；轻度碱化土壤样品共 50 个，占全部样品总数的 69.4%，中度碱化土壤样品共 13 个，占全部样品总数的 18.1%，重度碱化土壤样品共 1 个，占全部样品总数的 1.4%，综合考虑个别点位 pH 值偏碱性是由于拆除施工过程中造成的。

现阶段国内土壤质量及修复的相关标准，大都只规定了农业用地土壤 pH，但均未对居住用地土壤 pH 作出明确的要求。本次调查的地块不用于农业生产，其 pH 不是限制其用途的关键因素，因此对土地的开发利用影响较小。

(2) 土壤重金属

本次调查地块内共计送检 72 个土壤样品。土壤重金属检测指标包括：铜、镍、铬（六价）、砷、铅、汞、镉。检测结果表明，受检的土壤样品中：铜、镍、砷、铅、汞、镉均有检出，铬（六价）均未检出。

通过对比分析各土壤点位重金属检出情况，重金属砷的检出浓度在 3.44~17.3mg/kg 之间，平均浓度 10.37mg/kg，砷对照点平均浓度 9.62mg/kg，与对照点相比无明显异常，各层土壤砷含量均未超出第一类用地筛选值，满足规划用地要求。

镉的检出浓度在 0.096~0.30 mg/kg 之间，平均浓度 0.198mg/kg，对照点镉平均浓度 0.138mg/kg，样品与对照点相比无明显差异，所有样品镉检出值均未超出第一类用地筛选值。

铜的检出浓度在 13~39mg/kg 之间，平均浓度 26mg/kg，对照点平均浓度 26mg/kg，样品与对照点相比无明显差异，所有样品铜检出值均未超出第一类用地筛选值。

铅的检出浓度在 15~58 mg/kg 之间，平均浓度 36mg/kg，对照点铅平均浓度 21mg/kg，样品与对照点相比无明显差异，所有样品铅检出值均未超出第一类用地筛选值。

汞的检出浓度在 0.193~0.446 mg/kg 之间，平均浓度 0.320mg/kg，对照点汞平均浓度 0.222mg/kg，地块内各层土壤汞的检出浓度与对照点相比无明显差异，土壤汞含量均未超出第一类用地筛选值。

镍的检出浓度在 22~45mg/kg 之间，平均浓度 34mg/kg，对照点镍平均浓度 32mg/kg，地块内各层土壤镍的检出浓度与对照点相比无明显差异，土壤镍含量均未超出第一类用地筛选值。

综上，地块内各项金属检出指标均未超出第一类用地筛选值。

(3) 土壤有机物

本次地块内土壤共计送检了 72 个样品进行有机物检测，VOCs 类、SVOCs 类指标均未检出；石油烃（C₁₀~C₄₀）指标检出样品 69 个，占全部样品的 95.8%，检出浓度范围为 6mg/kg~519mg/kg。地块内石油烃石油烃（C₁₀~C₄₀）污染物浓度波动较大，污染物浓度较大的点位主要集中在 T4、T8、T18，T18 污染物浓度最大，该区域原为生产车间，可能生产过程中过中油类的跑冒滴漏对地块造成一定的影响，但未超过第一类筛选值，满足用地规划要求。

将检测结果与《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第一类用地筛选值进行比较，送检土壤样品中有机物指标均未超过筛选值。

4.5.2 底泥样品检测结果分析与评价

由于底泥无现行标准，本次底泥样品参照土壤测试方法进行检测分析。根据《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018)标准，该地块底泥样品筛选值参照第一类用地土壤污染风险筛选值。

根据检测结果，本次调查地块底泥 pH 在 8.22-8.33 之间；底泥中的重金属砷、镉、铜、铅、汞、镍及石油烃，检出率均为 100%；六价铬未检出；土壤中其他挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。将样品中检出污染物浓度值与筛选值对比后发现，该地块底泥样品中检测出的污染物含量均未超过相应评价标准，检测值低于筛选值标准。

表 4.5-5 底泥样品污染物检出情况

| 点位 | Ph 值 | 铜 mg/kg | 镍 mg/kg | 铅 mg/kg | 镉 mg/kg | 砷 mg/kg | 总汞 mg/kg | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg |
|------|------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| T25 | 8.33 | 25 | 28 | 32 | 0.25 | 4.28 | 0.358 | 127 |
| T26 | 8.22 | 27 | 27 | 31 | 0.21 | 4.45 | 0.346 | 194 |
| 评价标准 | / | 2000 | 150 | 400 | 20 | 20 | 8 | 826 |
| 是否超标 | - | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

注：筛选标准为《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中的第一类用地土壤污染风险筛选值。

4.5.3 地下水样品检测结果分析

4.5.3.1 地下水样品检出与评价

(1) 地块内地下水监测点

本调查地块内共送检 5 个地下水样品，对地下水样品进行统计分析，检出的指标统计结果见表 4.5-6，地块内地下水重金属指标检出砷、铜、镍、镉、汞；六价铬、铅指标未检出；可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)部分检出；挥发性有机物、半挥发性有机物污染物均未检出；阴离子表面活性剂均未检出。详见 4.5-7。

表 4.5-6 地下水指标检出监测结果统计表（单位:mg/L）

| 监测因子 | 样品个数 | 检出个数 | 检出率% | 最小值 | 最大值 | IV类水标准限值 | 是否超标 |
|--------------------------------------------|------|------|------|---------|---------|----------|------|
| pH | 5 | 5 | 100% | 7.6 | 7.9 | 5.5~9.0 | 否 |
| 砷 | | 5 | 100% | 0.0013 | 0.0024 | 0.05 | 否 |
| 镉 | | 2 | 40% | 0.00006 | 0.00008 | 0.01 | 否 |
| 铜 | | 5 | 100% | 0.00036 | 0.00414 | 1.5 | 否 |
| 汞 | | 3 | 60% | 0.00004 | 0.00009 | 0.002 | 否 |
| 镍 | | 5 | 100% | 0.00079 | 0.00176 | 0.1 | 否 |
| 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | | 1 | 20% | - | 0.03 | 0.6 | 否 |

备注：“ND”不参与最大值与最小值统计。

综上，地块内的地下水的 pH 值在 7.24-8.23，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的 IV 类标准。重金属（六价铬、镉、汞、铅）、VOCs、SVOC 均未检出；重金属（砷、铜、镍）均检出；检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的 IV 类标准。可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)污染物检出浓度低于《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值》。

表 4.5-7 地下水指标检出监测结果统计表 (单位:mg/L)

| 监测因子 | pH | 砷 | 镉 | 铜 | 汞 | 镍 | 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) |
|----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------------|
| IV类水标准限值 | 5.5~9.0 | 0.05 | 0.01 | 1.5 | 0.002 | 0.1 | 1.2 |
| D1 | 7.9 | 0.0014 | 0.00008 | 0.00313 | ND | 0.00144 | ND |
| D2 | 7.6 | 0.0013 | 0.00006 | 0.00414 | ND | 0.00176 | ND |
| D3 | 7.8 | 0.0024 | ND | 0.00096 | 0.00004 | 0.00080 | ND |
| D4 | 7.9 | 0.0018 | ND | 0.00114 | 0.00009 | 0.00079 | 0.03 |
| D5 | 7.8 | 0.0021 | ND | 0.00036 | 0.00006 | 0.00064 | ND |
| 是否超标 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

注：ND 表示未检出。

(1) 地下水 pH 值

本次地块内地下水采样共布设 5 个点位，送检 5 个地下水样品中 pH 值范围在 7.6~7.8，样品性质呈中性，平均值 7.7，对照点值为 7.8，与对照点相比无明显差异，受检的 5 个地下水样品均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中 IV 类水浓度限值要求。

(2) 地下水重金属

本次地块内地下水采样共布设 5 个点位，送检 5 个地下水样品检测铜、镍、铬(六价)、砷、铅、汞、镉重金属指标。

检测结果表明，受检的地下水样品中：

砷、铜、镍、镉、汞均有检出，铬(六价)、铅均未检出。

对各地下水点位重金属检出情况进行统计，砷的检出浓度为 0.0013~0.0024mg/L；镉的检出浓度为 0.00006~0.00008mg/L；铜的检出浓度为 0.00036~0.00414mg/L；镍的检出浓度为 0.00064~0.00176mg/L；汞的检出浓度为 0.00004~0.00009mg/L；污染物检出浓度与对照点浓度比较无明显差异。各项重金属指标检出浓度均未超出 IV 类水浓度限值。

(3) 地下水有机物

本次地块内地下水共计送检了 5 个样品进行有机物检测，送检的地下水样品中仅石油烃污染物检出，石油烃(C₁₀~C₄₀)的检出浓度为 0.03mg/L，对照点石

油烃（C₁₀~C₄₀）未检出，污染物检出浓度与对照点浓度比较无明显差异，将检测结果与《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值进行比较，送检地下水样品中石油烃（C₁₀~C₄₀）指标均未超过筛选值。

（4）地下水对照点

对照点 D0 检出指标包括砷、汞、镍、铜、铅。详见表 4.5-8。

表 4.5-8 对照点地下水检测结果 单位：（mg/L）

| 监测因子 | 检出值 | IV类水浓度限值 | 是否超标 |
|------|---------|----------|------|
| 砷 | 0.0013 | 0.05 | 否 |
| 镉 | 0.00006 | 0.01 | 否 |
| 铜 | 0.00331 | 1.50 | 否 |
| 镍 | 0.00142 | 0.10 | 否 |
| pH 值 | 7.8 | 5.5~9.0 | 否 |

综上，对照点检出浓度均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类水浓度限值要求。将地块内检测结果与对照点相比，均无明显差异。

4.5.4 地表水样品检测结果分析

本次地表水测试项目参照地下水测试项目，地下水评价标准要严于地表水标准，本次直接使用地下水评价标准对地表水样品进行评价。采用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准进行评价地表水。可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)评价标准为《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中第一类建设用地地下水筛选值。

本次调查，地表水 pH 的范围为 7.5-7.6，地表水基本呈中性。地表水样品中检出砷，其余金属镉、铜、铅、汞、镍、六价铬及可萃取性石油烃、挥发性有机物、半挥发性有机物类污染物均未检出。地表水中检出污染物浓度值评价标准对比，均未超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准，综上所述地块内地表水能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类水标准。

表 4.5-9 指标检出监测结果统计表 单位：(mg/L)

| 监测因子 | pH | 砷 |
|----------|---------|--------|
| IV类水标准限值 | 5.5~9.0 | 0.05 |
| W1 | 7.6 | 0.0034 |
| W2 | 7.5 | 0.0045 |
| 是否超标 | 否 | 否 |

4.5.5 样品质量控制结果分析

本次实验室样品检测工作由江苏新锐环境监测有限公司承担,并对实验室内部质量控制负责。根据要求,本次项目质量控制包括全程空白和运输空白。两种空白试验结果显示均小于该项目分析方法的最低检出限,满足质量控制要求;同时,实验室样品检测过程的加标回收率均为 100%,要求实验室检测质控要求。全程空白、运输空白及加标回收率详细统计结果见下表 4.5-10。

表 4.5-10 质量控制结果统计表

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% | |
|------|--------------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|-----|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | | |
| 土壤 | pH 值 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | 六价铬 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 2 | 2.7 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 18.7 | 14 | 100 |
| 土壤 | 砷 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 5 | 6.7 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | 镉 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 铜 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 铅 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 镍 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 汞 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 5 | 6.7 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 6 | 8.0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | VOCs | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 6 | 8.0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | SVOCs | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |

表 4.5-10 质量控制结果统计表 (续)

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 底质 (沉积物) | 六价铬 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 | |
| 底质 (沉积物) | 铜 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 200 | 4 | 100 | |
| 底质 (沉积物) | 铅 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 200 | 4 | 100 | |
| 底质 (沉积物) | 镍 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 200 | 4 | 100 | |
| 底质 (沉积物) | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 | |
| 底质 (沉积物) | VOCs | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 150 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 150 | 3 | 100 | |
| 底质 (沉积物) | SVOCs | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

表 4.5-10 质量控制结果统计表 (续)

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|------|---------------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 地下水 | pH 值 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 33.3 | 2 | 100 |
| 地下水 | 六价铬 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 汞 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 133 | 8 | 100 |
| 地下水 | 砷 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 133 | 8 | 100 |
| 地下水 | 铜 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 镍 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 镉 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 铅 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 阴离子表面活性剂 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 133 | 8 | 100 |
| 地下水 | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 66.7 | 4 | 100 |
| 地下水 | VOCs | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | SVOCs | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 1 | 16.7 | 1 | 100 | 1 | 16.7 | 1 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 100 | 6 | 100 |
| 地下水 | 多环芳烃 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16.7 | 1 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 83.3 | 5 | 100 |

表 4.5-10 质量控制结果统计表（续）

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|------|-------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 地表水 | pH 值 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50.0 | 1 | 100 |
| 地表水 | 六价铬 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 |
| 地表水 | 砷 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | 镉 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 250 | 5 | 100 |
| 地表水 | 铜 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | 铅 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 250 | 5 | 100 |
| 地表水 | 总汞 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | 镍 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | VOCs | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 250 | 5 | 100 |
| 地表水 | SVOCs | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |

4.5.6 土壤平行样的测定

土壤样品每批样品每个项目分析时做 10% 平行样，样品数不足 10 个时，平行样不少于 1 个，平行偏差参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中土壤监测平行双样最大允许相对偏差。

计算相对偏差（%RD），计算公式如下：

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100$$

其中：RD 代表相对偏差，A、B 分别代表平行双样测定值。

本地块共计送检 61 个土壤样品（包括对照点 3 个土壤样品），共选取 7 个样品做平行样，检测结果对比分析如下表 4.5-15。

表 4.5-15 土壤重金属平行样检测结果分析统计表 单位:mg/kg

| 点位 | 六价铬 | 砷 | 镉 | 铜 | 铅 | 汞 | 镍 | 石油烃 |
|----------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T1-1-1 | ND | 8.21 | 0.20 | 26 | 23 | 0.264 | 28 | 15 |
| TP-1-1 | ND | 7.37 | 0.17 | 25 | 22 | 0.318 | 27 | 16 |
| 相对偏差 | 0.0% | 5.4% | 8.1% | 2.0% | 2.2% | -9.3% | 1.8% | -3.2% |
| 相对偏差允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T5-1-1 | ND | 5.42 | 0.17 | 36 | 30 | 0.274 | 45 | 13 |
| TP-1-2 | ND | 5.72 | 0.16 | 28 | 32 | 0.333 | 40 | 14 |
| 相对偏差 | 0.0% | -2.7% | 3.0% | 12.5% | -3.2% | -9.7% | 5.9% | -3.7% |
| 相对偏差允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T15-1-1 | ND | 5.67 | 0.16 | 24 | 27 | 0.446 | 36 | 11 |
| TP-1-3 | ND | 5.42 | 0.14 | 25 | 29 | 0.375 | 37 | 6 |
| 相对偏差 | 0.0% | 2.3% | 6.7% | -2.0% | -3.6% | 8.6% | -1.4% | 29.4% |
| 相对偏差允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T12-1-1 | ND | 5.80 | 0.14 | 18 | 18 | 0.300 | 28 | 14 |

| 点位 | 六价铬 | 砷 | 镉 | 铜 | 铅 | 汞 | 镍 | 石油烃 |
|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| TP-1-4 | ND | 5.46 | 0.12 | 20 | 17 | 0.366 | 28 | 12 |
| 相对偏差 | 0.0% | 3.0% | 7.7% | -5.3% | 2.9% | -9.9% | 0.0% | 7.7% |
| 相对偏差 允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T13-1-1 | ND | 4.83 | 0.14 | 18 | 20 | 0.321 | 25 | 12 |
| TP-1-5 | ND | 4.43 | 0.14 | 20 | 22 | 0.277 | 32 | 11 |
| 相对偏差 | 0.0% | 4.3% | 0.0% | -5.3% | -4.8% | 7.4% | -12.3% | 4.3% |
| 相对偏差 允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T21-1-1 | ND | 5.23 | 0.15 | 20 | 26 | 0.340 | 28 | 13 |
| TP-1-6 | ND | 5.35 | 0.12 | 20 | 25 | 0.319 | 30 | 12 |
| 相对偏差 | 0.0% | -1.1% | 11.1% | 0.0% | 2.0% | 3.2% | -3.4% | 4.0% |
| 相对偏差 允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T23-1-1 | ND | 5.30 | 0.15 | 25 | 26 | 0.350 | 30 | 11 |
| TP-1-7 | ND | 4.83 | 0.17 | 26 | 27 | 0.326 | 36 | 12 |
| 相对偏差 | 0.0% | 4.6% | -6.2% | -2.0% | -1.9% | 3.6% | -9.1% | -4.3% |
| 相对偏差 允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| T24-1-1 | ND | 5.14 | 0.15 | 23 | 28 | 0.331 | 33 | 121 |
| TP-1-8 | ND | 5.23 | 0.17 | 23 | 27 | 0.349 | 34 | 127 |
| 相对偏差 | 0.0% | -0.9% | -6.2% | 0.0% | 1.8% | -2.6% | -1.5% | -2.4% |
| 相对偏差 允许范围 | 15% | 15% | 25% | 30% | 30% | 20% | 35% | 30% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

注：ND 代表未检出

由上表统计可知，污染物的相对偏差范围均低于《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中土壤监测平行双样最大允许相对偏差。

4.5.7 地下水平行样的测定

水质样品每批分析时做 5%-10% 的平行样，样品数量较小时，每批至少做 1 份平行样，平行双样允许偏差要求应符合《地下水环境监测技术规范》

(HJ/T164-2004) 中附录 C 规定值。

本次送检了 9 个地下水样品（含 1 个对照点样品），选取 1 个样品，针对检出的重金属进行相对偏差对比分析，相对偏差对比分析方法与上述方法一致，检测结果对比分析统计见下表 4.5-7。

表 4.5-7 地下水重金属平行样检测结果分析统计表 单位:mg/L

| 点位 | pH | 砷 | 镉 | 铜 | 汞 | 镍 | 六价铬 |
|----------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|
| D4-1-1 | 7.9 | 0.0018 | ND | 0.00114 | 0.00009 | 0.00079 | ND |
| DP-1-1 (平行) | 7.9 | 0.0019 | ND | 0.00127 | 0.00006 | 0.00079 | ND |
| 相对偏差 | 0.0% | -2.7% | - | -5.4% | 20% | 0.0% | - |
| 相对偏差 允许范围 | 0.05 单位 | 15% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| D2-1-1 | 7.6 | 0.0013 | 0.00008 | 0.00414 | ND | 0.00176 | ND |
| DP-1-1 (平行) | 7.6 | 0.0014 | 0.00006 | 0.00338 | ND | 0.00172 | ND |
| 相对偏差 | 0.0% | -3.7% | 14.3% | 10.1% | - | 1.1% | - |
| 相对偏差 允许范围 | 0.05 单位 | 15% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| 满足要求 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |

由上表统计可知，污染物的相对偏差范围在 0.0%~20%，总体在可接受范围内。

4.6 第二阶段土壤污染状况总结

本次调查分阶段进行，在第一阶段土壤污染状况调查的基础上确定方案，进行第二阶段土壤污染状况调查。并于 2021 年 12 月 29 日-2021 年 12 月 30 日、2022 年 1 月 10 日-2022 年 1 月 11 日开展了土壤和地下水采样工作，地块内布设了 24 个土壤采样点、2 个底泥采样点和 5 口地下水井、2 个地表水采样点，共采集 216 个土壤样品、2 个底泥样品、5 个地下水样品、2 个地表水样品。地块外布设 1 个土壤对照点，1 口地下水对照井，共计采集 9 个土壤对照样品、1 个地下水对照样品。经过综合筛选，地块内共计送检了 72 个土壤样品、2 个底泥样品、5 个地下水样品、2 个地表水样品，地块外对照点共计送检 3 个土壤样品、1 个地下水对照样品进行实验室分析。

(1) 土壤

通过 2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块进行勘查及采样分析，土壤样品中 pH 值在 8.01~9.63，平均值为 8.82；较对照点 8.45，呈轻度碱性；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、总汞）污染物均有检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）大部分点位有检出，重金属（六价铬）未检出；VOCs 类、SVOC 类污染物均未检出。地块内土壤各检测指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值。土壤检出污染物的浓度与对照点相比无明显异常。因此，2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块土壤质量状况符合规划用地土壤环境质量要求。

(2) 底泥污染评价结果

本次调查底泥 pH 在 8.22-8.33 之间；底泥中的重金属砷、镉、铜、铅、汞、镍及石油烃，检出率均为 100%；六价铬未检出；土壤中其他挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。经与土壤评价标准进行比较，该地块底泥样品中检测出的污染物含量均未超过第一类用地相应评价标准，检测值低于筛选值标准。

(3) 地下水

通过对 2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块进行勘查及采样分析，地下水样品中 pH 值在 7.6~7.9，平均值为 7.8，样品性质呈中性，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的 IV 类标准。重金属（六价铬、铅）、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs 污染物均未检出；重金属（砷、汞、铜、镍、镉）指标有

检出；检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的IV类标准。石油烃（C₁₀-C₄₀）污染物部分点位检出，检出浓度均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值。

（4）地表水污染评价结果

本次调查，地表水pH的范围为7.5-7.6，地表水基本呈中性。地表水样品中检出砷，其他污染物均未检出。地表水中检出污染物浓度值与评价标准对比，均未超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准，综上所述地块内地表水能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类水标准，地表水环境质量较好。

5 结论和建议

5.1 结论

本次调查范围内共计布设了 25 个土壤采样点，采集了 225 个土壤柱状样，送检了 75 个土壤柱状样；布设了 2 个底泥采样点，送检了 2 个底泥样品；布设了 2 个地表水采样点，送检了 2 个地表水样品；布设了 6 个地下水采样点位，采集并送检了 6 个地下水样品。

(1) 土壤污染评价结果

地块内布设了 24 个土壤点，送检了 72 个土壤样品，检测结果显示：土壤样品中 pH 值在 8.01~9.63，平均值为 8.82；较对照点 8.45，呈轻度碱性；重金属（铜、镍、铅、镉、砷、总汞）污染物均有检出，石油烃（C₁₀-C₄₀）大部分点位有检出，重金属（六价铬）未检出；VOCs 类、SVOC 类污染物均未检出。

(2) 底泥污染评价结果

本次调查底泥 pH 在 8.22-8.33 之间；底泥中的重金属砷、镉、铜、铅、汞、镍及石油烃，检出率均为 100%；六价铬未检出；土壤中其他挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。经与土壤评价标准进行比较，该地块底泥样品中检测出的污染物含量均未超过第一类用地相应评价标准，检测值低于筛选值标准。

(3) 地下水污染评价结果

地块内共计布设了 5 口地下水监测井，采集并送检了 5 个地下水样品，检测结果显示：地下水样品中 pH 值在 7.6~7.9，平均值为 7.8，样品性质呈中性，满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的 IV 类标准。重金属（六价铬、铅）、阴离子表面活性剂、VOCs、SVOCs 污染物均未检出；重金属（砷、汞、铜、镍、镉）指标有检出；检出污染物的含量均低于《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的 IV 类标准。石油烃（C₁₀-C₄₀）污染物部分点位检出，检出浓度均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（试行）中规定第一类用地地下水污染风险管控筛选值。

(4) 地表水污染评价结果

本次调查，地表水 pH 的范围为 7.5-7.6，地表水基本呈中性。地表水样品中

检出砷，其他污染物均未检出。地表水中检出污染物浓度值与评价标准对比，均未超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准，综上所述地块内地表水能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类水标准，地表水环境质量较好。

综合分析，本次调查地块土壤污染物含量均不超过《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类建设用地区域土壤污染风险筛选值，不属于污染地块，符合规划用地土壤环境质量要求。

5.2 建议

（1）加强对调查地块的环境监管。在该地块下一步开发利用前，保护地块环境不被外界人为污染，杜绝出现废水、固废等倾倒现象，保持地块土壤及地下水环境处于良好状态；

（2）后续地块开发利用过程中需制定详实可行的工程实施方案，杜绝因为后续开发利用对地块内土壤及地下水造成污染；

（3）鉴于土壤污染状况调查的不确定性，后续开发利用期间，如发现土壤、地下水等异常情况应及时上报有关部门并采取控制措施。

5.3 不确定性分析

造成地块土壤污染状况调查结果不确定性的主要来源，主要包括污染识别、地层结构和水文地质调查、布点及采样、样品保存和运输等。开展调查结果不确定性影响因素分析，对污染地块的管理，降低地块污染物所带来的健康风险具有重要意义。从本次调查的过程来看，本项目不确定性的主要来源主要有以下几个方面：

（1）由于地块历史较长，获取到的资料信息不够全面，对调查地块整体历史环境状况的判断可能存在一定的不确定性；

（2）本次采样已尽可能的在重点区域布点，但由于污染物与土壤颗粒结合的紧密程度受土壤粒径及污染物理化学因素影响，考虑到土壤的不均匀性，其可能存在一定的不确定性。

附件 1：人员访谈记录



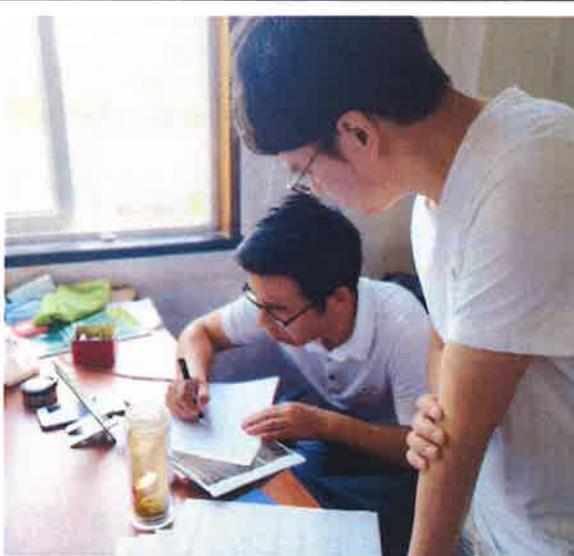
| 场地环境初步调查人员访谈记录 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地块名称 | 张永泰村大院内地块 |
| 访谈日期 | 2018年12月 |
| 访谈地点 | 张永泰村 |
| 受访对象类别 | <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 |
| 受访人员姓名 | 李峰 |
| 联系电话 | 18962203050 |
| 单位名称 | 江苏安泰环保工程有限公司 |
| 受访人员姓名 | 孙永坤 |
| 联系电话 | 15062256557 |
| 单位名称 | 江苏安泰环保工程有限公司 |
| 访谈记录: | |
| 1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 97年至18年, 张永泰村大院内(06年竣工) | |
| 2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有企业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原料材料、产品名称、产量等 生产: 生产同管, 原料: 铜块, 融化, 加热, 冷却, 成型, 包装, 运输, 销售 | |
| 3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | |
| 4. 是否有工业废水排放沟渠、暗沟或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | |
| 5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | |
| 6. 本地块内是否有工业原料、燃料或者废水的地下储运管道或设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input checked="" type="checkbox"/> 是(发生过一次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 张永泰(西北角) | |
| 7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 张永泰, 生产纤维布 | |
| 8. 以上这些企业是否有向本地块自行、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农村、集中式饮用水水源地、饮用水井、化粪池等敏感用地? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 张永泰小学 张永泰村 | |



场地环境初步调查人员访谈记录

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地块名称 | 张家港华丰化纤地块 |
| 访谈日期 | 2023.10.27 |
| 访谈地点 | 张家港华丰 |
| 受访人员 | 受访司职类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门负责人 <input type="checkbox"/> 当地街道办事处工作人员 |
| 姓名: | 章晓东 |
| 联系电话: | 15852195260 |
| 单位: | 江苏华丰化纤有限公司 |
| 身份证号码: | |
| 访谈人员 | 姓名: 邓永平 联系电话: 1506258327 |
| 单位: | 江苏华丰化纤有限公司 |
| 访谈记录: | |
| 1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年 华丰集团华丰分部 (2005年停止运营) | |
| 2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有工业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原辅材料、产品名称、产量等 阴晴晒, 干燥 → 碳化 模具 石膏 加到冷板 穿孔 纤维 氯化液 | |
| 3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | |
| 4. 是否有工业废水排放沟渠、暗沟或建筑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | |
| 5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. 本地块内是否有工业原料、原油或者废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? 冷冲水池 |
| 7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 介绍历史生产的情况 华丰化纤、海能 |
| 8. 以上这些企业是否有向本地块排污、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农圃、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 华丰化纤(使用) |



场地环境初步调查人员访谈记录

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------|
| 地块名称 | 邵泾港大桥东侧地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.11.08 | | |
| 访谈地点 | 有恒村 | | |
| 受访人员 | 姓名 | 郑金祥 | 联系电话: 13915711502 |
| | 单位 | 有恒村 | 身份证号码: 320521196606073310 |
| 访谈人员 | 姓名 | 孙承平 | 联系电话: 1506254327 |
| | 单位 | 江苏华泰新能源有限公司 | |
| 访谈记录: | | | |
| 1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 宏达复合, 同益针织. 起止时间是 96 年至 12 年, ~2001 | | | |
| 2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有企业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原料材料、产品名称、产量等 纺织、添加剂、缝纫。 邦十海棉进行复合, 产品为生型。 | | | |
| 3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | | | |
| 4. 是否有工业废水排放沟渠、暗沟暗渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | | | |
| 5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | | | |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. 本地块内是否有工业原料、原油或者废水的地下输送管道或储罐池? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生几次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 介绍历史生产的情况 永奇工程塑料。 |
| 8. 以上这些企业是否有向本地块排污、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农渠、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水环境敏感用地? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 有恒村, 塘桥小学 |



场地环境初步调查人员访谈记录

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
| 地块名称 | 张家港保税区陈叶地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.12.27 | | |
| 访谈地点 | 张家港保税区 | | |
| 受访人员 | <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 | | |
| | 姓名: | 叶波 | 联系电话: 13915701111 |
| 访谈人员 | 单位: | 江苏华能新材料 | 身份证号码: 320504198007144014 |
| | 姓名: | 邵永平 | 联系电话: 15062256837 |
| 单位: | 江苏华能新材料股份有限公司 | | |
| 访谈记录: | | | |
| 1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 高新材料 (2000-2009) 起止时间是 年至 年. | | | |
| 2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有企业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原料材料、产品名称、产量等 农用地、油泵材料、设备 名称: 电缆、钢材 | | | |
| 3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | | | |
| 4. 是否有工业废水排放沟渠、明沟或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是什么时候? | | | |
| 5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是什么时候? | | | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6. 本地块内是否有工业原料、原油或者废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 介绍历史生产的情况 华能实业 (06-19) | |
| 8. 以上这些企业是否有向本地块排污、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? | |



记录

2011.12.27



场地环境初步调查人员访谈记录

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 访谈名称 | 孙家湾东厂址地块 |
| 访谈日期 | 2023.12.27 |
| 访谈地点 | 孙家湾 |
| 受访人员 | 受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环境保护管理人员 <input type="checkbox"/> 场地周边区域工作人员或居民 姓名: 孙家湾 联系电话: 18862261972 单位: 孙家湾 身份证号码: 32021119700227113 姓名: 孙家湾 联系电话: 15062258321 单位: 江苏华泰清洁能源有限公司 |
| 访谈记录: | |
| 1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是2000年至2018年, 孙家湾集团分部 | |
| 2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有企业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原辅材料、产品名称、产量等 钢铁件、空调用, 机械加工, 地棚用, 蔬菜种植基地 年租, 年租种植水稻小麦 | |
| 3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | |
| 4. 是否有工业废水排放沟渠、暗沟等? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是什么时候? | |
| 5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是什么时候? | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6. 本地块内是否有工业原料、原油或者废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过几次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | |
| 7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 介绍历史生产的情况 泰禾纺织有限公司, 不涉及印染, 更好制本有限公司 | |
| 8. 以上这些企业是否有向本地块排污、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 发生过几次, 在什么时候? | |
| 11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用途? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用途类型是什么? 距离有多远? 塘桥中心小学 | |



场地环境初步调查人员访谈记录

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 地块名称 | 张钢集团东厂1-1地块 | | |
| 访谈日期 | 2021.12.25 | | |
| 访谈地点 | 花园村居委会 | | |
| 受访对象类别 | <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 | | |
| 受访人员 | 姓名: | 顾礼彬 | 联系电话: 13901560021 |
| | 单位: | 花园村 | 身份证号码: 320582197400208911 |
| 访谈人员 | 姓名: | 顾承中 | 联系电话: 1506258527 |
| | 单位: | 江苏华景新能源股份有限公司 | |
| 访谈记录: | | | |
| 1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。 张钢集团东厂钢钉厂。 | | | |
| 2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有企业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原材料、产品名称、产量等 长期地: 水稻、小麦、有机用农药。 | | | |
| 3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | | | |
| 4. 是否有工业废水排放沟渠、暗沟或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | | | |
| 5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? | | | |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. 本地块内是否有工业废气、原油或者废水的地下输送管道或储存? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 |
| 7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 介绍历史生产的情况 华荣线业。 |
| 8. 以上这些企业是否有向本地块排污、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候? |
| 11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用途? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? |



场地环境初步调查人员访谈记录

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地块名称 | 孙陈港村东侧地块 |
| 访谈日期 | 2021.12.30 |
| 访谈地点 | 地块内 |
| 受访对象类型 | <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 |
| 受访人员 | 姓名: 孙明军 联系电话: 1179851730 单位: 孙陈村村委会 身份证号码: |
| 受访人员 | 姓名: 孙存坤 联系电话: 1506255827 单位: 江苏华泰新能源股份有限公司 |
| 访谈记录: | <p>1. 本地块历史上是否有工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 99 年至 18 年, 华泰钢材厂, 太湖安置</p> <p>2. 请介绍本地块主要历史用途, 如有工业生产, 介绍历史生产的情况, 包括: 各产品生产时间、工艺流程、主要原辅材料、产品名称、产量等 农田地, 水稻, 油菜, 棉花。(19年左右种植)</p> <p>3. 本地块内是否有外来土壤或固体废物堆放? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 是否有工业废水排放沟渠、暗沟或渗坑? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候? 孙陈村污水处理池</p> <p>5. 本地块内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 是什么时候?</p> |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6. 本地块内是否有工业煤矸石、原油或者废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 1 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> |
| <p>7. 本地块及周边是否有工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称是什么? 纺织企业</p> |
| <p>8. 以上这些企业是否有向本地块排污、堆放垃圾或者其他污染地块的行为? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候?</p> |
| <p>9. 地块附近的地表水体是否发生过环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生事故时该地表水体是否影响到本地块? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候?</p> |
| <p>10. 本地块是否发生过其他污染事故? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 发生过几次, 在什么时候?</p> |
| <p>11. 本地块周边 500m 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 无农田 若是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 油菜, 水稻田</p> |

附件 2：地块规划基本信息

张家港高铁新城5号地块控制性详细规划

用地规划图



附件 3：地块勘测定界资料

苏大附中地块定界图：



苏大附中 02 地块定界图：



附件 4：环评资料

442 2003 1302
计划科 申报 b

附表2

| 类别 | 环保局编号 | 收文日期 |
|----|-----------|-------|
| 省 | | 年 月 日 |
| 市 | | 年 月 日 |
| 县市 | 2003.6.28 | 年 月 日 |

建设项目环境影响申报（登记）表
（工业类）

项目名称 针织布制造、特种纱线加工

建设单位（盖章） 张家港市同益针织品有限公司

编制日期： 2003 年 9 月 5 日

江苏省环境保护厅制



三、项目工艺及环境影响分析（本表填不下，请加附页）

（一）项目内容及规模 租用张家港市宏达复合材料有限公司闲置厂房2000平方米，年产针织布400吨，年加工特种纱线400吨，年加工、销售收入1050万元，职工60人。

| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
|-----------|--------|-------------|--------|
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 针织布 | 400吨 | 棉纱 | 600吨 |
| 纱线 | 400吨 | 低弹丝 | 150吨 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

（二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | 备注 |
|-----|--------|--------|----|
| 大圆机 | | 20台 | |
| 并线车 | | 1000锭 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

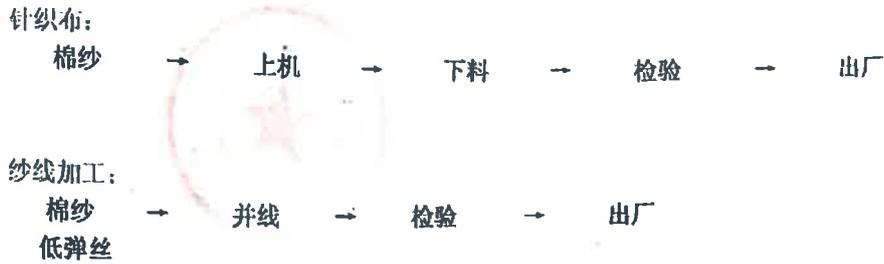
（三）水及能源消耗量

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|----------|------|------------|-----|
| 水（吨/年） | 2000 | 燃油（吨/年） | — |
| 电（千瓦时/年） | 60万 | 燃气（标立方米/年） | — |
| 燃煤（吨/年） | — | 其它 | — |

（四）放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无。

(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出产生环节, 并用文字说明)



(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

车间合理布局。

(七) 预计新增排污量 (包括日排废水量、年排COD、烟尘、二氧化硫等)

本项目为棉纱加工项目, 生产过程中会产生一定量的废水、废气、固废、噪声、辐射等, 经采取相应的污染防治措施后, 可实现达标排放, 对周围环境影响较小。



声明:

本人郑重声明: 本表以上所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表 (签字)

徐建平

附表 2

| | | | |
|-----|------|------|---|
| 042 | 2006 | 1708 | |
| 计划科 | 登记科 | | 5 |

| 类别 | 环保局编号 | 收支日期 |
|----|----------|-------|
| 省 | | 年 月 日 |
| 市 | | 年 月 日 |
| 县市 | 20061116 | 年 月 日 |

建设项目环境影响申报（登记）表 (工业类)

项目名称 厂房扩建

建设单位（盖章） 江苏张铜集团有限公司

编制日期：06年5月17日

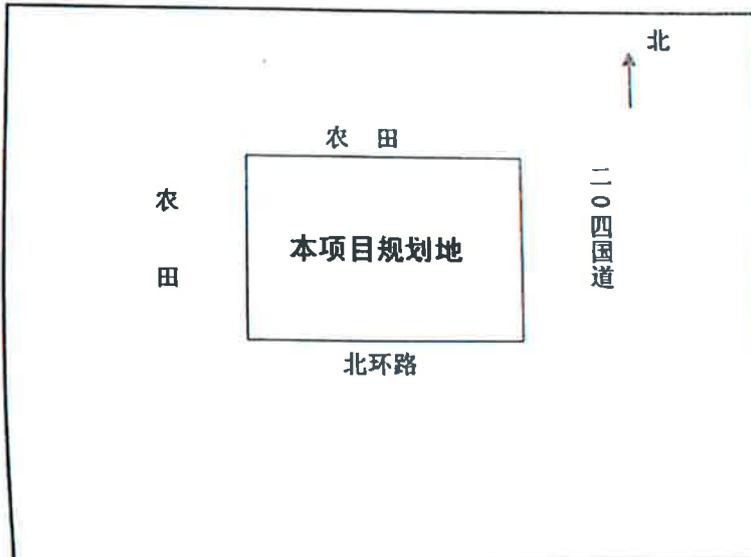
江苏省环境保护厅制



一、建设项目基本情况

| | | | |
|--------|-------------|---------|-------------|
| 项目名称 | 厂房扩建 | | |
| 建设单位 | 江苏张铜集团有限公司 | | |
| 法人代表 | 方炜 | 联系人 | |
| 联系电话 | 58052297 | 传真 | 邮政编码 215611 |
| 通讯地址 | 塘桥镇镇中社区(杨园) | | |
| 建设地点 | 塘桥镇镇中社区(杨园) | | |
| 建设性质 | 扩建 | 行业类别及代码 | |
| 占地面积 | 1800 平方米 | 绿化面积 | 平方米 |
| 总投资 | 300 万元 | 环保投资 | 万元 |
| 预期投产日期 | 06 年 6 月 | 预计工作日 | 300 天 |

二、项目拟选建设地址周围环境(如非占用整栋厂房,须注明上下层企业情况)及主要敏感目标(居民点、纳污河流等)分布状况示意图



三、项目工艺及及环境影响分析（本表填不下，请加附页）

| | | | |
|----------------------------------------------------|--------|-------------|--------|
| （一）项目内容及规模 在原有基础上进行厂房扩建，年销售额 3000 万元， 新增职工 40 人 | | | |
| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 铜管（细） | 3000 吨 | 铜管（粗） | 3000 吨 |
| | | | |
| | | | |
| （二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） | | | |
| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | 备注 |
| 缠绕机 | | 4 台 | |
| 拉拔机 | | 3 台 | |
| | | | |
| | | | |
| （三）水及能源消耗量 | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 500 | 燃油（吨/年） | |
| 电（千瓦时/年） | 50 万 | 燃气（标立方米/年） | |
| 燃煤（吨/年） | | 其它 | |
| （四）放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 | | | |
| 无 | | | |



442 2006 1870
环评科延期 5

| 类别 | 环保局编号 | 收文日期 |
|----|----------|-------|
| 省 | | 年 月 日 |
| 市 | | 年 月 日 |
| 区县 | 20061870 | 年 月 日 |

建设项目环境影响登记表 (工业类)

项目名称: 超细、超薄高效节能内螺纹铜盘管
技改项目

建设单位(盖章): 高新张铜股份有限公司



编制日期: 2006年8月15日

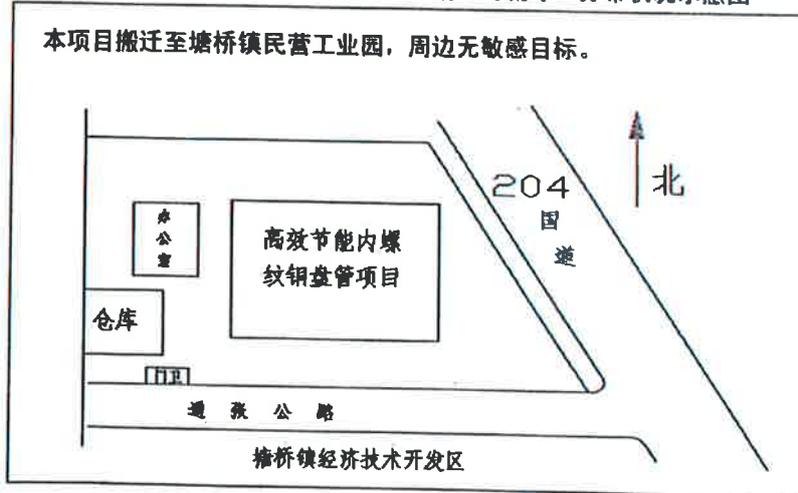
江苏省环境保护厅制

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|--------|-----------------|----|---------------|------------------|--------|
| 项目名称 | 高效节能内螺纹铜盘管技改项目 | | | | |
| 建设单位 | 高新张铜股份有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 郭照相 | | 联系人 | | 杨华 |
| 联系电话 | 0512-58682913 | 传真 | 0512-58676357 | 邮政编码 | 215600 |
| 通讯地址 | 江苏省张家港市塘桥镇 | | | | |
| 建设地点 | 江苏省张家港市塘桥镇民营工业区 | | | | |
| 建设性质 | 扩建(迁) | | 行业类别及代码 | C3381 重有色金属压延加工业 | |
| 占地面积 | 4300 平方米 | | 绿化面积 | 1300 平方米 | |
| 总投资 | 4930 万元 | | 环保投资 | 65 万元 | |
| 预期投产日期 | 2007 年 10 月 | | 预计工作日 | 330 天 | |

二、项目拟建设地址周围环境(如非占用整栋厂房,须注明上下层企业情况)及主要敏感目标(居民点、纳污河流等)分布状况示意图

本项目搬迁至塘桥镇民营工业园,周边无敏感目标。



港
★
家专用

三、项目工艺及环境影响分析（本表填不下，请加附页）

(一)、项目内容及规模

| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
|---------------------|--------|-------------|--------|
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 超细、超薄高效节能 内螺纹铜盘管 | 6500 吨 | 挤制管坯 | 9200 吨 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(二)、主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | 备注 |
|--------|--------|--------|----|
| 轧管机 | | 2 台 | |
| 联合拉拔机 | | 1 套 | |
| 盘拉机 | | 3 台 | |
| 内螺纹成型机 | | 10 套 | |
| 水平缠绕机 | | 4 台 | |
| 光亮退火炉 | | 5 套 | |

(三)、水及能源消耗量

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|----------|----------------------|------------|-----|
| 水（吨/年） | 6000 | 燃油（吨/年） | |
| 电（千瓦时/年） | 1600×10 ⁴ | 燃气（标立方米/年） | |
| 燃煤（吨/年） | | 其它 | |

(四)、放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

(五)、生产工艺流程简述(如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生,须明确标出产生环节,并用文字说明)

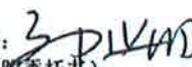
轧制→联合拉伸→盘拉→缠绕精整→光亮退火→内螺纹成型→缠绕、
检验→光亮退火→检验包装

(六)、拟采用的污染防治措施(包括建设期、营运期)

- 1、生产用水是生产工艺设备中使用冷却用的循环水,冷却水循环使用;
- 2、固体废物主要是铜渣、铜屑,送往冶炼厂冶炼成铜制品,生产中的工艺废料全部回收,送外熔铸车间回炉处理;
- 3、本项目退火工艺,采用工频感应加热工艺,不使用柴油为燃料的加热炉,因此无烟尘产生。

声明:

本人郑重声明:本表以上所填报资料完全属实,如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表(签字): 
(注:委托签名须附委托书)

2006年8月15日



(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出生产环节, 并用文字说明)

铜管 (粗) → 盘拉 → 缠绕 → 成品

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

(七) 预计新增排污量 (包括日排废水量、年排 COD 烟尘、二氧化硫等)

声明:

本人郑重声明: 本表以上所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表 (签字): 方伟

(注: 委托签名须附委托书)

06 年 5 月 17 日

UVZ 2006 1/10
计划科 短期 J

附表 2

| 类别 | 环保局编号 | 收文日期 |
|----|----------|-------|
| 省 | | 年 月 日 |
| 市 | | 年 月 日 |
| 县市 | 20060853 | 年 月 日 |

建设项目环境影响申报（登记）表

（工业类）

项目名称 厂房扩建

建设单位（盖章） 市华荣线业有限公司



编制日期：06 年 4 月 14 日

江苏省环境保护厅制

三、项目工艺及及环境影响分析（本表填不下，请加附页）

（一）项目内容及规模 在原有基础上，进行厂房扩建，从事线业制造加工，增年销售额 1000 万元，职工 80 人

| 主要产品（年产量） | | 主要原辅材料（年用量） | |
|-----------|--------|-------------|--------|
| 名称 | 数量（单位） | 名称 | 数量（单位） |
| 涤纶线 | 700 吨 | 涤纶 | 700 吨 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

（二）主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

| 名称 | 规格（型号） | 数量（单位） | 备注 |
|-----|--------|--------|----|
| 细纱机 | | 30 台 | |
| 并线机 | | 30 台 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

（三）水及能源消耗量

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|----------|-------|------------|-----|
| 水（吨/年） | 200 吨 | 燃油（吨/年） | |
| 电（千瓦时/年） | 5 万 | 燃气（标立方米/年） | |
| 燃煤（吨/年） | | 其它 | |

（四）放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

本表填不下，请加附页

(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出生产环节, 并用文字说明)

涤纶 → 细纱机 → 并线 → 成品

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

(七) 预计新增排污量 (包括日排废水量、年排 COD 烟尘、二氧化硫等)

声明:

本人郑重声明: 本表以上所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表 (签字):

(注: 委托签名须附委托书)

06 年 4 月 14 日

0613 } 25

| | | | |
|-------|------|-----|----|
| 462 | 2008 | 389 | |
| 31242 | 30年 | | 35 |

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称: 工程塑料制造、加工项目

建设单位(盖章): 张家港市永春工程塑料有限公司



编制日期: 二〇〇八年二月十四日

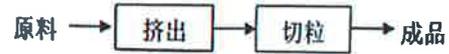
江苏省环境保护厅制

建设项目基本情况

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------|
| 项目名称 | 工程塑料制造、加工项目 | | | | |
| 建设单位 | 张家港市永春工程塑料有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 顾永华 | 联系人 | 顾永华 | | |
| 通讯地址 | 张家港市塘桥镇上相村 | | | | |
| 联系电话 | 13862268839 | 传真 | --- | 邮政编码 | 215611 |
| 建设地点 | 张家港市塘桥镇上相村 | | | | |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 | 行业类别及代码 | 塑料制品业 C30 | | |
| 占地面积(平方米) | 100 | 绿化面积(平方米) | - | | |
| 总投资(万元) | 50 | 其中:环保投资(万元) | - | 环保投资占总投资比例 | - |
| 预计工作日 | 300天 | 预期投产日期 | 2008年2月 | | |
| 原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等) | | | | | |
| 主要原辅材料名称、数量 | | | | | |
| 名称 | 年用量 | 单位 | | | |
| PBT树脂 | 226 | 吨 | | | |
| 玻纤 | 86 | 吨 | | | |
| 阻燃剂 | 14 | 吨 | | | |
| 尼龙6树脂 | 21 | 吨 | | | |
| 尼龙66树脂 | 21 | 吨 | | | |
| PC树脂 | 72 | 吨 | | | |
| 主要生产设施规格、数量 | | | | | |
| 名称 | 数量 | 单位 | | | |
| 双螺杆挤出机 | 2 | 台 | | | |
| 切粒机 | 2 | 台 | | | |
| 水量及能源消耗 | | | | | |
| 名称 | 用量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水(吨/年) | 480 | 燃油(吨/年) | -- | | |
| 电(万千瓦时/年) | 1 | 蒸汽(吨/年) | -- | | |

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



原料经过双螺杆挤出机挤出，切粒后成品。

注：双螺杆挤出机自带冷却设备，冷却水循环回用不外排。

主要污染工序：

一、废气：

本项目生产过程仅有微量塑料气味产生。

二、废水：

本项目产生员工生活废水 350 吨/年，主要水污染物为 COD_{Cr}、SS、氨氮和 TP。

三、固废：

本项目员工生活产生生活垃圾 4.5 吨/年。

四、噪声：

本项目主要噪声为双螺杆挤出机、切粒机等生产设备运转时产生的声音，噪声源强约为 70dB(A)~80dB(A)。

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位要严格执行主体工程 and 环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，确保排放的废气、废水达标排放，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定要求，本项目从环保角度来说是可以的。

以上评价结论是根据建设方提出的生产规模、生产工艺、原辅材料种类、使用量等条件下得到的，如果生产规模、生产工艺、原辅材料种类、使用量发生变化，建设单位应按环保法规的有关规定的要求，向环保部门另行申报，批准后方可实施。

污染控制补充对策建议和要求：

- (1) 本项目年产 300 吨改性 PBT 工程塑料、30 吨尼龙 6 (201G30)、30 吨尼龙 66 (201G30)、80 吨 PC 201G10，其相应生产能力不应突破上述所规定的生产规模；
- (2) 生活污水必须委托环卫所拖运处置后达标排放，不得直接排放；
- (3) 落实生活固废处置的途径渠道，及时拖运处理，不得产生二次污染；
- (4) 加强员工个人安全防护措施，加强安全教育，提高员工各项综合素质，加强对生产设备的日常管理。

附件 5：邻近地块工勘报告

张家港市塘桥中心幼儿园北园 岩土工程勘察报告

工程编号：2018-013

| 责任表 | | | 证书编号 |
|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 院 长 | 龚建新 |  | |
| 副总工程师 | 程 彬 |  | 93415929 |
| 审 定 | 程 彬 | | |
| 审 核 | 李廷俊 |  | G-202 |
| 校 对 | 陈万江 |  | 20203182 |
| 工程负责人 | 钱朝阳 |  | 15620211 |
| 报告编制 | 曹广益 |  | 10336413 |

苏州市民用建筑设计院有限责任公司

资质等级：甲级 证书编号：B132016912

二〇一八年五月八日



2.2 地基土的构成与特征

经勘察查明,拟建场地在垂深32.40m的深度范围内,按其沉积环境、成因类型,以及土的工程地质性质,自上而下可划分为8个工程地质层,现分别描述评价如下:

①层杂填土(Q₄^{ml}):杂色,松散,湿,含建筑垃圾,下部以粘性土为主。厚度:0.60~2.40m,平均1.23m;层底标高:0.65~2.40m,平均1.73m;层底埋深:0.60~2.40m,平均1.23m。该层土场区普遍分布,土质不均匀,工程特性差。

①-2层淤泥(Q₄^{al}):灰色,流塑,含大量腐植物,有光泽,韧性中等,干强度中等。厚度:0.40~2.80m,平均1.81m;层底标高:-1.00~0.97m,平均0.03m;层底埋深:2.00~4.00m,平均2.95m。该层土暗塘区分布,土质不均匀,高压缩性,工程特性差。

②-1层粉质粘土(Q₄^{cl}):灰黄色,软塑,稍有光泽,无摇振反应,韧性较高,干强度较高,局部夹(5~50mm)粉土层。厚度:0.40~2.70m,平均1.74m;层底标高:-0.97~0.32m,平均-0.22m;层底埋深:2.70~3.60m,平均3.19m。该层土场区内局部缺失,土质较均匀,中偏高压缩性,工程特性较差。

②-2层淤泥质粉质粘土夹粉土(Q₄^{cl}):灰色,流塑,含腐植物,无光泽,韧性中等,干强度中等,夹(3~50mm)粉土层,局部互层。厚度:7.10~18.80m,平均10.99m;层底标高:-18.65~-7.40m,平均-11.21m;层底埋深:10.40~21.60m,平均14.16m。该层土场区内普遍分布,土质不均匀,高压缩性,工程特性差。

③层粉质粘土(Q₄^{cl}):灰黄色,可塑,稍有光泽,无摇振反应,韧性强,干强度高。厚度:3.10~6.60m,平均4.65m;层底标高:-14.39~-11.62m,平均-12.78m;层底埋深:14.60~17.40m,平均15.74m。该层土场区局部缺失,土质较均匀,中压缩性,工程特性良好。

④层粉细砂(Q₄^{sl}):青灰色,饱和,中密~密实,含云母碎屑,主要成分为长石、

2.3.2 地下水类型、水位及埋藏条件

场地内对本工程建设有影响的地下水主要为孔隙潜水,赋存于①层杂填土~②-2层淤泥质粉质粘土夹粉土中,主要受大气降水入渗及地表水的侧向补给,以地面蒸发和侧向径流为主要排泄;勘察期间采用在钻孔旁干钻浅孔,第二天测稳定水位的方法量测潜水稳定水位。钻孔初见水位和稳定水位见表2.3.2.1,水位年变幅1.40m左右。

地下水位一览表

表 2.3.2.1

| 项目 数据 | 初见水位埋深 | 初见水位标高 | 稳定水位埋深 | 稳定水位标高 |
|----------|--------|--------|--------|--------|
| 最小值 | 1.23 | 1.61 | 1.40 | 1.46 |
| 最大值 | 1.45 | 1.70 | 1.60 | 1.53 |
| 平均值 | 1.33 | 1.66 | 1.49 | 1.50 |

2.3.3 地下水(土)腐蚀性评价

地下水清澈,场地内及附近无污染源。根据本次勘察所取的 G5、G21 号孔两组水样水质分析结果见表 2.3.3



161012050388

XR TF049-2018 4/0



检测 报 告

(2021) 新锐 (综) 字第 (15392) 号

项目名称 2021-B11-A 苏大附中地块土壤

污染状况初步调查

委托单位 张家港市高铁投资发展有限公司

江苏新锐环境监测有限公司

二〇二二年一月





检测报告说明

- 一、检测报告无检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。
- 二、本报告只对本次采样/样品检测项目结果负责，不对送样样品来源负责，报告中如由客户提供的限值、参考标准等仅供参考。
- 三、未经本公司书面批准，不得涂改、增删、部分复制（全文复制除外）检测报告，不得用于商品广告。
- 四、本次检测的所有记录档案保存期限六年。
- 五、对本报告有疑议，请在收到报告10个工作日内与本公司联系，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不予受理。

江苏新锐环境监测有限公司

联系地址：江苏省张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号

邮政编码：215600

联系电话：0512-35022007

企业邮箱：jiangsuxinrui@163.com



江苏新锐环境监测有限公司

检测报告

| | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| 委托单位 | 张家港市高铁投资发展有限公司 | 地址 | 张家港市塘桥镇 |
| 项目名称 | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况初步调查 | 项目地址 | 张家港市塘桥镇弘吴大道北侧 |
| 联系人 | 张尧 | 电话 | 13962273198 |
| 采样人 | 颜东耀、陆伟亮等 | 采样日期 | 2021年12月29日-12月30日、2022年1月10日、11日 |
| 分析人 | 顾嘉辉、吕伴等 | 分析日期 | 2021年12月30日-2022年1月1日、5日-16日 |
| 检测内容 | <p>废水：pH值、六价铬、砷、铜、镍、铅、镉、总汞、可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)、挥发性有机物(VOCs)(1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷)、半挥发性有机物(SVOCs)(苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘)</p> <p>地表水：pH值、六价铬、砷、铜、镍、铅、镉、总汞、挥发性有机物(VOCs)(1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷)、半挥发性有机物(SVOCs)(苯胺、2-氯苯酚、硝基苯)</p> <p>地下水：pH值、六价铬、砷、汞、铜、镍、铅、镉、可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)、阴离子表面活性剂、挥发性有机物(VOCs)(1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷)、半挥发性有机物(SVOCs)(苯胺、2-氯苯酚、硝基苯)、多环芳烃(萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘)</p> | | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测内容 | <p>土壤：pH值、六价铬、铜、镍、铅、砷、镉、汞、石油烃（C₁₀-C₄₀）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）、半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒾、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘）</p> <p>底质（沉积物）：六价铬、铜、镍、铅、石油烃（C₁₀-C₄₀）、挥发性有机物（VOCs）（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷）、半挥发性有机物（SVOCs）（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒾、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘）</p> |
| 检测依据 | 见附表一 |
| 检测仪器 | 见附表二 |
| 质量统计表 | 见附表三 |
| 测点示意图 | 见附图 1 |
| 结论 | 检测结果见第 3-64 页。 |
| <p>编制： <u>田志</u></p> <p>审核： <u>刘爽</u></p> <p>签发： <u>秦书岳</u></p> <p>检验检测专用章 </p> <p>签发日期： <u>2022</u>年 <u>1</u>月 <u>28</u>日</p> | |

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别：废水

任务编号：202115392

| 采样地点 | | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----|
| 样品编号 | 202115392S1-1-1 | 202115392S1-1-1-1P | 202115392S1-2-1 | 202115392S1-2-1P | |
| 样品状态 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | |
| 采样日期 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | |
| 1 | pH值 | 无量纲 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/L | 0.0003 | ND | ND |
| 4 | 镉 | mg/L | 0.00005 | ND | ND |
| 5 | 铜 | mg/L | 0.00008 | ND | ND |
| 6 | 铅 | mg/L | 0.00009 | ND | ND |
| 7 | 总汞 | mg/L | 0.00004 | ND | ND |
| 8 | 镍 | mg/L | 0.00006 | ND | ND |
| 9 | 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 备注：ND表示未检出。 | | | | | |

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测结论

检测类别: 废水

任务编号: 202115392

| 检测类别: 废水 | | 采样地点 | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 |
|--------------|-------------|------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | 样品编号 | 202115392S1-1-1 | 202115392S1-1-1P | 202115392S1-2-1 | 202115392S1-2-1P |
| | | 样品状态 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 |
| | | 采样日期 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | |
| 1 | 氯甲烷 | µg/L | 0.9 | ND | ND | ND |
| 2 | 氯乙烯 | µg/L | 1.5 | ND | ND | ND |
| 3 | 1,1-二氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND | ND |
| 4 | 二氯甲烷 | µg/L | 1.0 | ND | ND | ND |
| 5 | 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | 1.1 | ND | ND | ND |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1-二氯乙烷 | µg/L | 1.2 | ND | ND | ND |
| 8 | 氯仿 | µg/L | 1.4 | ND | ND | ND |
| 9 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/L | 1.4 | ND | ND | ND |
| 10 | 四氯化碳 | µg/L | 1.5 | ND | ND | ND |
| 11 | 苯 | µg/L | 1.4 | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | µg/L | 1.4 | ND | ND | ND |
| 13 | 三氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND | ND |
| 14 | 1,2-二氯丙烷 | µg/L | 1.2 | ND | ND | ND |
| 备注: ND表示未检出。 | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | |

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：废水

任务编号：202115392

| 检测类别：废水 | | 采样地点 | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 |
|---------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | 样品编号 | 202115392S1-1-1 | 202115392S1-1-1P | 202115392S1-2-1 | 202115392S1-2-1P |
| | 样品状态 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 | 微浊、微黄、无异味、无浮油 |
| | 采样日期 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | |
| 15 | 甲苯 | µg/L | 1.4 | ND | ND |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/L | 1.5 | ND | ND |
| 17 | 四氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND |
| 18 | 氯苯 | µg/L | 1.0 | ND | ND |
| 19 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/L | 1.5 | ND | ND |
| 20 | 乙苯 | µg/L | 0.8 | ND | ND |
| 21 | 间对-二甲苯 | µg/L | 2.2 | ND | ND |
| 22 | 邻-二甲苯 | µg/L | 1.4 | ND | ND |
| 23 | 苯乙烯 | µg/L | 0.6 | ND | ND |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/L | 1.1 | ND | ND |
| 25 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/L | 1.2 | ND | ND |
| 26 | 1,4-二氯苯 | µg/L | 0.8 | ND | ND |
| 27 | 1,2-二氯苯 | µg/L | 0.8 | ND | ND |

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 结 果

检测类别：废水

任务编号：202115392

| 采样地点 | | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 | 淋洗样 |
|------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 样品编号 | | 202115392S1-1-1 | 202115392S1-1-1P | 202115392S1-2-1 | 202115392S1-2-1P |
| 样品状态 | | 微蚀、微黄、无异味、无浮油 | 微蚀、微黄、无异味、无浮油 | 微蚀、微黄、无异味、无浮油 | 微蚀、微黄、无异味、无浮油 |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | |
| | | | | | |
| 1 | 苯胺 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 6 | SVOCs 蒽 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/L | 0.01 | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/L | 0.01 | ND | ND |

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 地表水

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | W1 | W1 | W2 |
|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 样品编号 | | 202115392W1-1-1 | 202115392WP-1-1 | 202115392W2-1-1 |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | 7.6 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | ND |
| 3 | 砷 | mg/L | 0.0003 | 0.0044 |
| 4 | 镉 | mg/L | 0.00005 | ND |
| 5 | 铜 | mg/L | 0.04 | ND |
| 6 | 铅 | mg/L | 0.00009 | ND |
| 7 | 总汞 | mg/L | 0.00004 | ND |
| 8 | 镍 | mg/L | 0.007 | ND |

以下空白

备注: ND表示未检出。

江苏新锐环境监测有限公司

检 测 结 果

检测类别：地表水

任务编号：202115392

| 采样地点 | | W1 | W2 | | |
|------|-------------|-----------------|-----------------|------|----|
| 样品编号 | | 202115392W1-1-1 | 202115392W2-1-1 | | |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | |
| | | | | W1 | W2 |
| 1 | 氯甲烷 | µg/L | 0.9 | ND | ND |
| 2 | 氯乙烯 | µg/L | 1.5 | ND | ND |
| 3 | 1,1-二氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND |
| 4 | 二氯甲烷 | µg/L | 1.0 | ND | ND |
| 5 | 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | 1.1 | ND | ND |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND |
| 7 | 1,1-二氯乙烷 | µg/L | 1.2 | ND | ND |
| 8 | 氯仿 | µg/L | 1.4 | ND | ND |
| 9 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/L | 1.4 | ND | ND |
| 10 | 四氯化碳 | µg/L | 1.5 | ND | ND |
| 11 | 苯 | µg/L | 1.4 | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | µg/L | 1.4 | ND | ND |
| 13 | 三氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND | ND |
| 14 | 1,2-二氯丙烷 | µg/L | 1.2 | ND | ND |

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 results

检测类别: 地表水

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | W1 | W1 | W2 |
|------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 样品编号 | | 202115392W1-1-1 | 202115392WP-1-1 | 202115392W2-1-1 |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 |
| 15 | 甲苯 | µg/L | 1.4 | ND |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/L | 1.5 | ND |
| 17 | 四氯乙烯 | µg/L | 1.2 | ND |
| 18 | 氯苯 | µg/L | 1.0 | ND |
| 19 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/L | 1.5 | ND |
| 20 | 乙苯 | µg/L | 0.8 | ND |
| 21 | 间对-二甲苯 | µg/L | 2.2 | ND |
| 22 | 邻-二甲苯 | µg/L | 1.4 | ND |
| 23 | 苯乙烯 | µg/L | 0.6 | ND |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/L | 1.1 | ND |
| 25 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/L | 1.2 | ND |
| 26 | 1,4-二氯苯 | µg/L | 0.8 | ND |
| 27 | 1,2-二氯苯 | µg/L | 0.8 | ND |
| VOCs | | | | |

备注: ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测结论

检测类别：地表水

任务编号：202115392

| 采样地点 | | W1 | W1 | W2 |
|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 样品编号 | | 202115392W1-1-1 | 202115392WP-1-1 | 202115392W2-1-1 |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 | 微黄、无异味、无浮油 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 |
| 1 | 苯胺 | mg/L | 0.01 | ND |
| 2 | SVOCs | mg/L | 0.01 | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/L | 0.01 | ND |

备注：ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 地下水

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | D0 | D1 | D2 | D2 | |
|------|------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|---------|
| 样品编号 | | 202115392 D0-1-1 | 202115392 D1-1-1 | 202115392 D2-1-1 | 202115392 DP-1-2 | |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | |
| 采样日期 | | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.11 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | 5.5 ≤ pH < 6.5 8.5 < pH ≤ 9.0 | / | 7.9 | 7.6 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ≤ 0.10 | 0.004 | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/L | ≤ 0.05 | 0.0003 | 0.0013 | 0.0013 |
| 4 | 镉 | mg/L | ≤ 0.01 | 0.00005 | 0.00008 | 0.00008 |
| 5 | 铜 | mg/L | ≤ 1.50 | 0.00008 | 0.00313 | 0.00414 |
| 6 | 铅 | mg/L | ≤ 0.10 | 0.00009 | ND | ND |
| 7 | 汞 | mg/L | ≤ 0.002 | 0.00004 | ND | ND |
| 8 | 镍 | mg/L | ≤ 0.10 | 0.00006 | 0.00142 | 0.00176 |
| 9 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ≤ 0.3 | 0.05 | ND | ND |
| 10 | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/L | / | 0.01 | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

任务编号: 202115392

检测类别: 地下水

| 采样地点 | | D3 | D4 | D4 | D5 | | |
|------|------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------|
| 样品编号 | | 202115392 D3-1-1 | 202115392 D4-1-1 | 202115392 DP-1-1 | 202115392 D5-1-1 | | |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、 无 NAPLS | | |
| 采样日期 | | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 检测结果 | | |
| 1 | pH 值 | 无量 纲 | 5.5 ≤ pH < 6.5 8.5 ≤ pH ≤ 9.0 | / | 7.8 | 7.9 | 7.8 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ≤ 0.10 | 0.004 | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/L | ≤ 0.05 | 0.0003 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0021 |
| 4 | 镉 | mg/L | ≤ 0.01 | 0.00005 | ND | ND | ND |
| 5 | 铜 | mg/L | ≤ 1.50 | 0.00008 | 0.00096 | 0.00114 | 0.00036 |
| 6 | 铅 | mg/L | ≤ 0.10 | 0.00009 | ND | ND | ND |
| 7 | 汞 | mg/L | ≤ 0.002 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00009 | 0.00006 |
| 8 | 镍 | mg/L | ≤ 0.10 | 0.00006 | 0.00080 | 0.00079 | 0.00064 |
| 9 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ≤ 0.3 | 0.05 | ND | ND | ND |
| 10 | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/L | / | 0.01 | ND | 0.03 | / |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 results

任务编号: 202115392

检测类别: 地下水

| 采样地点 | | D0 | D1 | D2 | D2 | D2 | D3 | D4 | D4 | D5 |
|------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 D0-1-1 | 202115392 D1-1-1 | 202115392 D2-1-1 | 202115392 DP-1-2 | 202115392 D3-1-1 | 202115392 D4-1-1 | 202115392 DP-1-1 | 202115392 D5-1-1 | |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无杂质、无 NAPLS | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 2022.1.11 | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检出结果 | | | | | |
| | | | | | D0 | D1 | D2 | D2 | D3 | D4 |
| 1 | 氯甲烷 | µg/L | / | 0.9 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 氯乙烯 | µg/L | ≤90.0 | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 1,1-二氯乙烯 | µg/L | ≤60.0 | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 二氯甲烷 | µg/L | ≤500 | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | ≤60.0 | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | ≤60.0 | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1-二氯乙烷 | µg/L | / | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 氯仿 | µg/L | ≤300 | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/L | ≤4000 | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 四氯化碳 | µg/L | ≤50.0 | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 苯 | µg/L | ≤120 | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | µg/L | ≤40.0 | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 三氯乙烯 | µg/L | ≤210 | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,2-二氯丙烷 | µg/L | ≤60.0 | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测 results

任务编号: 202115392

检测类别: 地下水

| 采样地点 | | D0 | D1 | D2 | D2 | D2 | D3 | D4 | D4 | D5 |
|------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 D0-1-1 | 202115392 D1-1-1 | 202115392 D2-1-1 | 202115392 DP-1-2 | 202115392 D3-1-1 | 202115392 D4-1-1 | 202115392 DP-1-1 | 202115392 D5-1-1 | |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无杂质、无 NAPLS | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 2022.1.11 | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
| | | | | | D0 | D1 | D2 | D2 | D3 | D4 |
| 15 | 甲苯 | µg/L | ≤1400 | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/L | ≤60.0 | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 四氯乙烯 | µg/L | ≤300 | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 氯苯 | µg/L | ≤600 | 1.0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/L | / | 1.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 乙苯 | µg/L | ≤600 | 0.8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 间对-二甲苯 | µg/L | ≤1000 | 2.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 邻-二甲苯 | µg/L | ≤1000 | 1.4 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 苯乙烯 | µg/L | ≤40.0 | 0.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/L | / | 1.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/L | / | 1.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 1,4-二氯苯 | µg/L | ≤600 | 0.8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 1,2-二氯苯 | µg/L | ≤2000 | 0.8 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别: 地下水

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | D0 | D1 | D2 | D2 | D2 | D3 | D4 | D4 | D4 | D5 |
|--------------|----------------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 采样地点 | | | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 | 202115392 |
| | 样品编号 | | | D0-1-1 | D1-1-1 | D2-1-1 | DP-1-2 | D3-1-1 | D4-1-1 | DP-1-1 | D4-1-1 | DP-1-1 | D5-1-1 |
| | 样品状态 | | | 微黄、无异味、无杂质、无NAPLS |
| | 采样日期 | | | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 |
| | 检出结果 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 苯胺 | mg/L | 0.01 | ND |
| 2 | SVOCs 2-氯苯酚 | mg/L | 0.01 | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/L | 0.01 | ND |
| 备注: ND表示未检出。 | | | | | | | | | | | | | |
| 以下空白 | | | | | | | | | | | | | |

江苏新锐环境监测有限公司

检测 结 果

检测类别：地下水

任务编号：202115392

| 采样地点 | | D0 | D1 | D2 | D2 | D2 | D3 | D4 | D4 | D5 |
|------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 样品编号 | | 202115392 D0-1-1 | 202115392 D1-1-1 | 202115392 D2-1-1 | 202115392 DP-1-2 | 202115392 D3-1-1 | 202115392 D4-1-1 | 202115392 DP-1-1 | 202115392 D5-1-1 | |
| 样品状态 | | 微黄、无异味、无杂质、无 NAPLS | 微黄、无异味、无杂质、无 NAPLS |
| 采样日期 | | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.11 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 | 2022.1.10 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检出结果 | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 苯 | µg/L | ≤600 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 苯并(a)蒽 | µg/L | / | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 蒽 | µg/L | / | 0.005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 苯并(b)荧蒽 | µg/L | ≤8.0 | 0.004 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 苯并(k)荧蒽 | µg/L | / | 0.004 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 苯并(a)芘 | µg/L | ≤0.50 | 0.004 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 二苯并(a,h)蒽 | µg/L | / | 0.003 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | µg/L | / | 0.005 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；

2、标准限值参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准限值。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 |
|----------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1-1-3 |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 8.33 | 8.33 | 8.57 | 8.56 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 8.55 | 10.7 | 8.10 | 8.21 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.18 | 0.095 | 0.18 | 0.20 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 26 | 28 | 25 | 26 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 21 | 20 | 22 | 23 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.242 | 0.202 | 0.238 | 0.264 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 35 | 33 | 30 | 28 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 34 | 8 | 19 | 15 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 8.90 | 8.55 | 8.31 | 9.16 | 8.97 | 8.76 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 6.50 | 8.98 | 17.5 | 5.53 | 5.54 | 10.3 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.14 | 0.13 | 0.18 | 0.18 | 0.14 | 0.30 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 21 | 32 | 35 | 19 | 20 | 25 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 27 | 23 | 28 | 21 | 20 | 26 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.251 | 0.239 | 0.213 | 0.314 | 0.252 | 0.212 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 32 | 37 | 45 | 27 | 27 | 34 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 8 | 24 | 7 | 39 | 16 | 32 |
| 备注: 1、ND表示未检出; 2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。 以下空白 | | | | | | | | | | |

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
|----|--------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 9.03 | 9.08 | 8.99 | 8.54 | 8.60 | 8.43 | 8.39 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.54 | 5.97 | 8.55 | 5.42 | 5.72 | 10.3 | 11.7 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.16 | 0.16 | 0.10 | 0.17 | 0.16 | 0.10 | 0.16 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 22 | 23 | 19 | 36 | 28 | 27 | 29 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 20 | 26 | 25 | 30 | 32 | 21 | 27 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.251 | 0.268 | 0.195 | 0.274 | 0.333 | 0.193 | 0.207 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 27 | 28 | 26 | 45 | 40 | 30 | 39 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 111 | 68 | 11 | 13 | 14 | 34 | 20 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 |
| | 采样地点 | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 |
| | 样品编号 | | | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 | 202115392 T8-1-3 |
| | 样品状态 | | | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、干 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 |
| | 采样深度 (m) | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 |
| | 采样日期 | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 8.82 | 8.63 | 8.30 | 9.07 | 8.74 | 8.02 | 9.02 | 9.27 | 9.24 | 9.24 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 7.69 | 13.7 | 10.4 | 6.78 | 8.28 | 16.6 | 4.79 | 4.25 | 4.88 | 4.88 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.16 | 0.18 | 0.15 | 0.20 | 0.15 | 0.22 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 26 | 39 | 32 | 24 | 34 | 42 | 17 | 13 | 15 | 15 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 22 | 26 | 22 | 28 | 27 | 28 | 23 | 23 | 21 | 21 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.306 | 0.304 | 0.268 | 0.355 | 0.334 | 0.298 | 0.251 | 0.290 | 0.236 | 0.236 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 31 | 49 | 37 | 26 | 39 | 47 | 25 | 24 | 19 | 19 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 10 | 45 | 42 | 12 | 11 | 147 | 15 | 25 | 175 | 175 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 | | |
|----------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|
| 样品编号 | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | 202115392 T11-1-3 | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 9.19 | 8.47 | 8.97 | 9.04 | 9.05 | 8.95 | 8.86 | 8.77 | 8.92 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 4.98 | 11.6 | 8.73 | 5.16 | 6.65 | 6.10 | 5.15 | 6.68 | 6.88 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.15 | 0.22 | 0.15 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.17 | 0.16 | 0.16 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 18 | 31 | 26 | 19 | 16 | 14 | 25 | 24 | 23 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 24 | 23 | 21 | 22 | 25 | 15 | 22 | 23 | 28 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.268 | 0.281 | 0.317 | 0.309 | 0.287 | 0.292 | 0.316 | 0.360 | 0.328 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 23 | 36 | 32 | 25 | 24 | 22 | 28 | 32 | 26 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 20 | 17 | 9 | 17 | 7 | 8 | 13 | 34 | 12 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------------|-------|------|-------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 | T13 | T13 |
| | 采样地点 | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 | T13 | T13 | T13 | T13 | |
| | 样品编号 | | | | 202115392 T12-1-1 | 202115392 TP-1-4 | 202115392 T12-1-2 | 202115392 T12-1-3 | 202115392 T13-1-1 | 202115392 TP-1-5 | 202115392 T13-1-2 | 202115392 T13-1-3 | | | | |
| | 样品状态 | | | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 杂色、无异 味、潮 | 杂色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | | | | |
| | 采样深度 (m) | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| | 采样日期 | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 8.82 | 8.57 | 8.61 | 8.65 | 8.85 | 8.40 | 8.81 | 8.72 | | | | |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.80 | 5.46 | 5.66 | 5.53 | 4.83 | 4.43 | 4.60 | 5.62 | | | | |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.14 | 0.12 | 0.22 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | | | | |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 18 | 20 | 18 | 15 | 18 | 20 | 19 | 18 | | | | |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 18 | 17 | 20 | 23 | 20 | 22 | 17 | 17 | | | | |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.300 | 0.366 | 0.336 | 0.329 | 0.321 | 0.277 | 0.324 | 0.313 | | | | |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 28 | 28 | 27 | 26 | 25 | 32 | 29 | 27 | | | | |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 14 | 12 | 15 | 16 | 12 | 11 | 12 | 19 | | | | |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
|----|--------------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.72 | 8.71 | 8.80 | 9.38 | 8.30 | 8.57 | 8.59 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.71 | 5.40 | 4.48 | 5.67 | 5.42 | 5.02 | 4.55 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.18 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.11 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 22 | 17 | 15 | 24 | 25 | 17 | 16 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 22 | 23 | 27 | 27 | 29 | 23 | 21 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.397 | 0.444 | 0.338 | 0.446 | 0.375 | 0.325 | 0.382 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 31 | 31 | 30 | 36 | 37 | 30 | 26 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 194 | 21 | 16 | 11 | 6 | 7 | 49 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 | | | |
|----------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 棕色、无异味、潮 | 灰色、无异味、潮 | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 9.09 | 8.70 | 9.63 | 8.76 | 8.76 | 8.86 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 7.50 | 7.53 | 5.89 | 7.78 | 6.91 | 6.97 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.19 | 0.11 | 0.19 | 0.21 | 0.15 | 0.11 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 31 | 23 | 31 | 29 | 32 | 18 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 27 | 22 | 30 | 58 | 25 | 23 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.308 | 0.297 | 0.338 | 0.335 | 0.359 | 0.301 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 28 | 31 | 28 | 34 | 40 | 33 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 73 | 7 | 12 | 28 | 17 | 23 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | |
|----|--------------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | |
| 1 | pH值 | 无量纲 | / | / | 8.73 | 8.73 | 8.91 | 8.61 | 8.61 | 8.74 | 8.82 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.23 | 5.35 | 4.76 | 4.07 | 4.92 | 4.76 | 3.44 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.15 | 0.12 | 0.099 | 0.12 | 0.13 | 0.10 | 0.12 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 20 | 20 | 15 | 15 | 24 | 14 | 14 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 26 | 25 | 24 | 25 | 22 | 28 | 27 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.340 | 0.319 | 0.277 | 0.321 | 0.297 | 0.323 | 0.294 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 28 | 30 | 25 | 23 | 32 | 26 | 30 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 13 | 12 | 18 | 20 | 10 | 12 | 33 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

任务编号: 202115392

检测类别: 土壤

| 采样地点 | | T23 | T23 | T23 | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 | |
|----------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 样品编号 | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 | 202115392 T24-1-3 | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 检测结果 | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出限 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | pH 值 | 无量纲 | / | / | 8.93 | 8.71 | 8.79 | 8.74 | 8.82 | 8.84 | 8.89 | 8.74 | 8.74 |
| 2 | 六价铬 | mg/kg | 3.0 | 0.5 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 砷 | mg/kg | 20 | 0.01 | 5.30 | 4.83 | 4.85 | 4.65 | 5.14 | 5.23 | 5.01 | 4.23 | 4.23 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 20 | 0.01 | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.14 | 0.11 | 0.11 |
| 5 | 铜 | mg/kg | 2000 | 1 | 25 | 26 | 27 | 19 | 23 | 23 | 22 | 19 | 19 |
| 6 | 铅 | mg/kg | 400 | 10 | 26 | 27 | 27 | 20 | 28 | 27 | 32 | 31 | 31 |
| 7 | 汞 | mg/kg | 8 | 0.002 | 0.350 | 0.326 | 0.302 | 0.310 | 0.331 | 0.349 | 0.343 | 0.315 | 0.315 |
| 8 | 镍 | mg/kg | 150 | 3 | 30 | 36 | 40 | 30 | 33 | 34 | 34 | 33 | 33 |
| 9 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 826 | 6 | 11 | 12 | 8 | 10 | 121 | 127 | 15 | 12 | 12 |

备注: 1、ND表示未检出;

2、标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202115392

| 采样地点 | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|-------|------------|------|------------|------|------------|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 采样日期 | 检测结果 | 采样日期 | 检测结果 | 采样日期 |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | 2021.12.30 | ND | 2021.12.29 | ND | 2021.12.29 |
| 备注：1、ND表示未检出； 2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。 以下空白 | | | | | | | | | |

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1-1-3 | 202115392 T1-1-3 | | | | | | | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | | | | | | | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限值 | 检测结果 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 | 202115392 T3-1-2 | 202115392 T3-1-3 | 202115392 T3-1-3 |
| 样品状态 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 |
| 采样深度 (m) | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 |
| 采样日期 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 检测项目 | | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烯 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烯 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 采样日期 | | | 检测结果 |
|----|--------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | T2 | T2 | T2 | |
| | 采样地点 | | | | T2 | T2 | T2 | |
| | 样品编号 | | | | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 |
| | 样品状态 | | | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 |
| | 采样深度 (m) | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 |
| | 采样日期 | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T4 | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | T5 |
|----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T4-1-1 | 202115392 T4-1-2 | 202115392 T4-1-3 | 202115392 T5-1-1 | 202115392 TP-1-2 | 202115392 T5-1-2 | 202115392 T5 | 202115392 T5-1-3 |
| 样品状态 | | 杂色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、湿 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T4 | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | T5 | |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 T4-1-1 | 202115392 T4-1-2 | 202115392 T4-1-3 | 202115392 T5-1-1 | 202115392 TP-1-2 | 202115392 T5-1-2 | 202115392 T5 | 202115392 T5-1-3 | |
| 样品状态 | | 杂色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、湿 | 灰色、无异 味、湿 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 0-0.5 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | |
| | | | | | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烯 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | VOCs | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烯 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1筛选值第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 |
|----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、干 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烯 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烯 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 | |
| 采样地点 | | | | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 | T8 |
| 样品编号 | | | | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 | 202115392 T8-1-3 |
| 样品状态 | | | | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、干 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 |
| 采样深度 (m) | | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 |
| 采样日期 | | | | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 | | | | | |
|----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | 202115392 T11-1-4 | 202115392 T11-1-5 | | | | | |
| 样品状态 | | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | 棕色, 无异 味、潮 | | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 |
|----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 样品编号 | | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烯 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烯 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结论

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T14 | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | T15 |
|----------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 | 202115392 T15-1-3 | 202115392 T15 |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | |
|----|--------------|-------|------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 |
| | 采样地点 | | | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 |
| | 样品编号 | | | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 |
| | 样品状态 | | | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 |
| | 采样深度 (m) | | | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 |
| | 采样日期 | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烯 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙炔 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烯 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T16-1-1 | 202115392 T16-1-2 | 202115392 T16-1-3 | 202115392 T17-1-1 | 202115392 T17-1-2 | 202115392 T17-1-3 | 202115392 T18-1-1 | 202115392 T18-1-2 | 202115392 T18-1-3 | 202115392 T18-1-3 | | | | | | | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | | | | | | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1-1.5 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | | | T16 | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 | T18 | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烯 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烯 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 |
|----------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | |
| | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结论

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 |
|----------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | |
| | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202115392

| 采样地点 | | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | T22 | | |
|----------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 T21-1-1 | 202115392 TP-1-6 | 202115392 T21-1-2 | 202115392 T21-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烯 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烯 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测结果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 | T24 | |
|----------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24-1-3 | 202115392 T24-1-3 | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 杂色、无异 味、潮 | 杂色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 0-0.5 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 94 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 10 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 3 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 66 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.3 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 701 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.9 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 1 | 0.019 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.52 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.7 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 1200 | 0.013 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T23 | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 | |
|----------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|----------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24 | 202115392 T24-1-3 | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 0-0.5 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序 号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 11 | 0.014 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 68 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烯 | mg/kg | 2.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 7.2 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 163 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 222 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 苯乙烯 | mg/kg | 1290 | 0.011 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烯 | mg/kg | 1.6 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.05 | 0.012 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 5.6 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 560 | 0.015 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.12 | 0.010 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T0 | T0 | T0 | T1 | T1 | T1 | T1 | | | | |
|------|---------------|-------|------|------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 采样日期 | T0 | T0-1-2 | T0-1-3 | T1-1-1 | TP-1-1 | T1-1-2 | T1 |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | 2021.12.30 | 202115392 T0-1-1 | 202115392 T0-1-2 | 202115392 T0-1-3 | 202115392 T1-1-1 | 202115392 TP-1-1 | 202115392 T1-1-2 | 202115392 T1 |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | 2021.12.30 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | 2021.12.30 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | SVOCs 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | 2021.12.30 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T2 | T2 | T2 | T3 | T3 | T3 | |
|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 样品编号 | | 202115392 T2-1-1 | 202115392 T2-1-2 | 202115392 T2-1-3 | 202115392 T3-1-1 | 202115392 T3-1-2 | 202115392 T3-1-3 | |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 棕色、无异味、 潮 | 灰色、无异味、 潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | | | | | | 2021.12.29 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | |
| | | | | | T2 | T3 | T3 | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | |
| 6 | SVOCs 蒎 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | |
| 7 | 苯并(b)荧蒹 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | |
| 8 | 苯并(k)荧蒹 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T4 | T4 | T4 | T5 | T5 | T5 | T5 |
|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T4-1-1 | 202115392 T4-1-2 | 202115392 T4-1-3 | 202115392 T5-1-1 | 202115392 TP-1-2 | 202115392 T5-1-2 | 202115392 T5-1-3 |
| 样品状态 | | 杂色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、湿 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 | 2021.12.29 |
| 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | |
| 1 | 苯胺 | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 萘 | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | SVOCs 蒽 | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 结 果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T6 | T6 | T6 | T7 | T7 | T7 | T7 | T8 | T8 | T8 | T8 | | | | |
|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T6-1-1 | 202115392 T6-1-2 | 202115392 T6-1-3 | 202115392 T7-1-1 | 202115392 T7-1-2 | 202115392 T7-1-3 | 202115392 T8-1-1 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 | 202115392 T8-1-2 | 202115392 T8-1-3 | | | | |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、湿 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、干 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 1.5-2 | 5-6 | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测结论

检测类别：土壤

任务编号：202115392

| 采样地点 | | T9 | T9 | T9 | T10 | T10 | T10 | T10 | T11 | T11 | T11 |
|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| 样品编号 | 样品状态 | 202115392 T9-1-1 | 202115392 T9-1-2 | 202115392 T9-1-3 | 202115392 T10-1-1 | 202115392 T10-1-2 | 202115392 T10-1-3 | 202115392 T11-1-1 | 202115392 T11-1-2 | 202115392 T11-1-3 | |
| 采样深度 (m) | 采样日期 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 检测结果 | | | | | | | |
| 1 | 苯胺 | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 2 | 2-氯苯酚 | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 3 | 硝基苯 | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 4 | 萘 | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 5 | 苯并(a)蒽 | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 6 | 蒽 | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 9 | 苯并(a)芘 | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

备注：1、ND表示未检出；

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准限值 | 检出限 | 采样日期 | | | | |
|----|---------------|-------|------|------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 |
| | 采样地点 | | | | T12 | T12 | T12 | T12 | T13 |
| | 样品编号 | | | | 202115392 T12-1-1 | 202115392 TP-1-4 | 202115392 T12-1-2 | 202115392 T12-1-3 | 202115392 TP-1-5 |
| | 样品状态 | | | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 |
| | 采样深度 (m) | | | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 |
| | 检测结果 | | | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | SVOCs | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测结论

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T14 | T14 | T14 | T15 | T15 | T15 | T15 | |
|----------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 样品编号 | | 202115392 T14-1-1 | 202115392 T14-1-2 | 202115392 T14-1-3 | 202115392 T15-1-1 | 202115392 TP-1-3 | 202115392 T15-1-2 | 202115392 T15-1-3 | |
| 样品状态 | | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | | | | | | | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | |
| | | | | | T14 | T14 | T14 | T15 | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | |
| 6 | SVOCs | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 结 果

任务编号: 202115392

检测类别: 土壤

| 采样地点 | | T16 | T16 | T16 | T17 | T17 | T17 | T17 | T18 | T18 | T18 | | | | | |
|----------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----|----|----|----|----|
| 样品编号 | | 202115392 T16-1-1 | 202115392 T16-1-2 | 202115392 T16-1-3 | 202115392 T17-1-1 | 202115392 T17-1-2 | 202115392 T17-1-3 | 202115392 T18-1-1 | 202115392 T18-1-2 | 202115392 T18-1-3 | | | | | | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | | | | | | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1-1.5 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | | | | | | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测结果

检测类别: 土壤

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T19 | T19 | T19 | T19 | T20 | T20 | T20 |
|----------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 样品编号 | | 202115392 T19-1-1 | 202115392 T19-1-2 | 202115392 T19-1-3 | 202115392 T20-1-1 | 202115392 T20-1-2 | 202115392 T20-1-3 | 202115392 T20 |
| 样品状态 | | 棕色、无异味、 潮湿 | 棕色、无异味、 潮湿 | 棕色、无异味、 潮湿 | 棕色、无异味、 潮湿 | 棕色、无异味、 潮湿 | 棕色、无异味、 潮湿 | 灰色、无异味、 潮湿 |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 5-6 |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限值 | 检测结果 | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND |
| 6 | SVOCs 蒎 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒹 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒹 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检测 results

任务编号: 202115392

检测类别: 土壤

| 采样地点 | | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T21 | T22 | T22 | T22 | |
|----------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 T21-1-1 | 202115392 TP-1-6 | 202115392 T21-1-2 | 202115392 T21-1-3 | 202115392 T21-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-1 | 202115392 T22-1-2 | 202115392 T22-1-3 | 202115392 T22-1-3 | 202115392 T22-1-3 | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 1.5-2 | 0-0.5 | 1.5-2 | 0-0.5 | 5-6 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND |
| 6 | 蒽 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒽 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND |

备注: 1、ND表示未检出;

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1 筛选值 第一类用地。
以下空白

江苏新锐环境监测有限公司

检测 结 果

检测类别：土壤

任务编号：202115392

| 采样地点 | | T23 | T23 | T23 | T23 | T24 | T24 | T24 | T24 | |
|----------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|----|
| 样品编号 | | 202115392 T23-1-1 | 202115392 TP-1-7 | 202115392 T23-1-2 | 202115392 T23-1-3 | 202115392 T24-1-1 | 202115392 TP-1-8 | 202115392 T24-1-2 | 202115392 T24 | |
| 样品状态 | | 灰色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 杂色、无异 味、潮 | 棕色、无异 味、潮 | 灰色、无异 味、潮 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | 0-0.5 | 0-0.5 | 1.5-2 | 5-6 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 标准 限值 | 检出 限 | 检测结果 | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 92 | 0.13 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 250 | 0.06 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 34 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 25 | 0.09 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | SVOCs 蒎 | mg/kg | 490 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒹 | mg/kg | 5.5 | 0.2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒹 | mg/kg | 55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)芘 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)比 | mg/kg | 5.5 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒹 | mg/kg | 0.55 | 0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

备注：1、ND表示未检出；

2、参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 筛选值 第一类用地。以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 结 果

任务编号: 202115392

检测类别: 底质 (沉积物)

| 采样地点 | | T25 | T26 | |
|------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|
| 样品编号 | | 202115392 T25-1-1 | 202115392 T26-1-1 | |
| 样品状态 | | 黑色、有异味、湿 | 黑色、有异味、湿 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.2 | 0-0.2 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 |
| 1 | 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND |
| 2 | 铜 | mg/kg | 1 | 27 |
| 2 | 铅 | mg/kg | 10 | 31 |
| 4 | 镍 | mg/kg | 3 | 27 |
| 5 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | 6 | 194 |

备注: ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司
检 测 结 果

检测类别: 底质 (沉积物)

任务编号: 202115392

| 采样地点 | | T25 | T26 | |
|--------------|------------|----------------------|----------------------|------|
| 样品编号 | | 202115392 T25-1-1 | 202115392 T26-1-1 | |
| 样品状态 | | 黑色、有异味、湿 | 黑色、有异味、湿 | |
| 采样深度 (m) | | 0-0.2 | 0-0.2 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 |
| 1 | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 0.010 | ND |
| 2 | 二氯甲烷 | mg/kg | 0.015 | ND |
| 3 | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.014 | ND |
| 4 | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 0.012 | ND |
| 5 | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 0.013 | ND |
| 6 | 氯仿 | mg/kg | 0.011 | ND |
| 7 | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 0.013 | ND |
| 8 | 四氯化碳 | mg/kg | 0.013 | ND |
| 9 | 苯 | mg/kg | 0.019 | ND |
| 10 | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 0.013 | ND |
| 11 | 三氯乙烯 | mg/kg | 0.012 | ND |
| 12 | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 0.011 | ND |
| 13 | 甲苯 | mg/kg | 0.013 | ND |
| 14 | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 0.012 | ND |
| 备注: ND表示未检出。 | | | | |
| 以下空白 | | | | |

江苏新锐环境监测有限公司
检测成果

任务编号: 202115392

| 检测类别: 底质(沉积物) | | 采样地点 | | T25 | | T26 | |
|---------------|--------------|---------|-------|----------------------|----|----------------------|--|
| | | 样品编号 | | 202115392 T25-1-1 | | 202115392 T26-1-1 | |
| | | 样品状态 | | 黑色、有异味、湿 | | 黑色、有异味、湿 | |
| | | 采样深度(m) | | 0-0.2 | | 0-0.2 | |
| | | 采样日期 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | | |
| 15 | 四氯乙烯 | mg/kg | 0.014 | ND | ND | | |
| 16 | 氯苯 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 18 | 乙苯 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 19 | 间对-二甲苯 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 20 | 邻-二甲苯 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 21 | VOCs | mg/kg | 0.011 | ND | ND | | |
| 22 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 0.012 | ND | ND | | |
| 24 | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 0.015 | ND | ND | | |
| 25 | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 0.015 | ND | ND | | |
| 26 | 氯甲烷 | mg/kg | 0.010 | ND | ND | | |
| 27 | 氯乙烯 | mg/kg | 0.010 | ND | ND | | |

备注: ND表示未检出。

以下空白

江苏新锐环境监测有限公司 检测 results

检测类别: 底质(沉积物) 采样地点 T25 T26 任务编号: 202115392

| 样品编号 | | 202115392 | | T26 | |
|---------|---------------|------------|------|------------|----|
| 样品状态 | | T25-1-1 | | T26-1-1 | |
| 采样深度(m) | | 0-0.2 | | 0-0.2 | |
| 采样日期 | | 2021.12.30 | | 2021.12.30 | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | |
| 1 | 苯胺 | mg/kg | 0.13 | ND | ND |
| 2 | 2-氯苯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND |
| 3 | 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND |
| 4 | 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | ND |
| 5 | 苯并(a)蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND |
| 6 | SVOCs | mg/kg | 0.1 | ND | ND |
| 7 | 苯并(b)荧蒹 | mg/kg | 0.2 | ND | ND |
| 8 | 苯并(k)荧蒹 | mg/kg | 0.1 | ND | ND |
| 9 | 苯并(a)比 | mg/kg | 0.1 | ND | ND |
| 10 | 茚并(1,2,3-cd)比 | mg/kg | 0.1 | ND | ND |
| 11 | 二苯并(a,h)蒹 | mg/kg | 0.1 | ND | ND |

备注: ND表示未检出。

以下空白

附表一：检测依据一览表

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 |
| | 镉、铜、镍、铅 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 |
| | 总汞、砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 水质 可萃取石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 |
| | 挥发性有机物 (VOCs) (1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 |
| | 半挥发性有机物 (SVOCs) (苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并 (a) 蒽、蒽、苯并 (b) 荧蒽、苯并 (k) 荧蒽、苯并 (a) 芘、茚并 (1,2,3-cd) 芘、二苯并 (a,h) 蒽) | 液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014 (参照 USEPA 8270D-2007) |
| 以下空白 | | |

附表一：检测依据一览表（续）

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 地表水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 |
| | 总汞、砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| | 铜、镍 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 |
| | 镉、铅 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 |
| | 挥发性有机物 (VOCs) (1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 |
| | 半挥发性有机物 (SVOCs) (苯胺、2-氯苯酚、硝基苯) | 液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014 (参照 USEPA 8270D-2007) |
| 以下空白 | | |

附表一：检测依据一览表（续）

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 地下水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 |
| | 汞、砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| | 镉、铜、镍、铅 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 |
| | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 水质 可萃取石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 |
| | 挥发性有机物 (VOCs) (1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯乙烯、氯甲烷) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 |
| | 多环芳烃 (萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘) | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009 |
| 半挥发性有机物 (SVOCs) (苯胺、2-氯苯酚、硝基苯) | 液液萃取气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物 GR QW148-2014 (参照 USEPA 8270D-2007) | |
| 以下空白 | | |

附表一：检测依据一览表（续）

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 土壤 | pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 |
| | 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 |
| | 砷 | 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 |
| | 铜、镍、铅 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 |
| | 镉 | 土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 |
| | 汞 | 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 |
| | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 |
| | 挥发性有机物 (VOCs) (1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯) | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 |
| | 半挥发性有机物 (SVOCs) (苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽) | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 |
| 以下空白 | | |

附表一：检测依据一览表（续）

| 检测类别 | 项目 | 检测依据 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 底质 (沉积物) | 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 |
| | 铜、镍、铅 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 |
| | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 |
| | 挥发性有机物 (VOCs) (1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、氯乙烯) | 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 |
| | 半挥发性有机物 (SVOCs) (苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽) | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 |
| 以下空白 | | |

附表二：仪器信息一览表

| 仪器名称 | 型号 | 仪器编号 | 检定有效期 |
|---------------|-------------|---------------|------------|
| 水质多参数仪 | SX836 | JCSB-C-074-7 | 2022.10.24 |
| 水质多参数仪 | SX840 | JCSB-C-074-13 | 2022.10.17 |
| 可见分光光度计 | T6 新悦 | JCSB-C-016-1 | 2023.01.03 |
| 原子荧光光度计 | AFS-9700 | JCSB-C-002-2 | 2022.12.05 |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | ICAPRQ | JCSB-C-076-1 | 2022.04.11 |
| 原子荧光光度计 | AFS-8520 | JCSB-C-002-3 | 2022.12.05 |
| 气相色谱仪 | Trace 1300 | JCSB-C-032-5 | 2023.08.11 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 7890B-5977A | JCSB-C-040 | 2023.01.03 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 6890N-5973 | JCSB-C-040-5 | 2023.08.31 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 8860-5977B | JCSB-C-040-12 | 2023.04.11 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 6890N-5973 | JCSB-C-040-7 | 2023.10.26 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 6890N-5973 | JCSB-C-040-10 | 2022.07.22 |
| 液相色谱仪 | 1260 | JCSB-C-052 | 2023.08.31 |
| pH计 | FE28 | JCSB-C-011-2 | 2022.06.03 |
| 原子吸收光谱仪 | 900T | JCSB-C-001 | 2022.03.12 |
| 原子吸收光谱仪 | TAS-990F | JCSB-C-001-2 | 2023.01.04 |
| 原子荧光光度计 | AFS-9700 | JCSB-C-002 | 2022.04.11 |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪 | ICP-5100 | JCSB-C-051 | 2022.05.07 |
| 以下空白 | | | |

附表三：检测分析质量统计表

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|------|------------------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 废水 | pH值 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 |
| 废水 | 六价铬 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 500 | 10 | 100 |
| 废水 | 砷 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 400 | 8 | 100 |
| 废水 | 镉 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 4 | 200 | 4 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 500 | 10 | 100 |
| 废水 | 铜 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 4 | 200 | 4 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 500 | 10 | 100 |
| 废水 | 铅 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 4 | 200 | 4 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 500 | 10 | 100 |
| 废水 | 总汞 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 400 | 8 | 100 |
| 废水 | 镍 | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 4 | 200 | 4 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 500 | 10 | 100 |
| 废水 | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 150 | 3 | 100 |
| 废水 | VOCs | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 4 | 200 | 4 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 500 | 10 | 100 |
| 废水 | SVOCs | 2 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 300 | 6 | 100 |

以下空白

附表三：检测分析质量统计表 (续)

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|------|-------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 地表水 | pH值 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50.0 | 1 | 100 |
| 地表水 | 六价铬 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 |
| 地表水 | 砷 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | 镉 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 250 | 5 | 100 |
| 地表水 | 铜 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | 铅 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 250 | 5 | 100 |
| 地表水 | 总汞 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | 镍 | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 地表水 | VOCs | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 250 | 5 | 100 |
| 地表水 | SVOCs | 2 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 50.0 | 1 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 200 | 4 | 100 |

以下空白

附表三: 检测分析质量统计表(续)

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|------|--------------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 地下水 | pH值 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 33.3 | 2 | 100 |
| 地下水 | 六价铬 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 汞 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 133 | 8 | 100 |
| 地下水 | 砷 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 133 | 8 | 100 |
| 地下水 | 铜 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 镍 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 镉 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 铅 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | 阴离子表面活性剂 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 133 | 8 | 100 |
| 地下水 | 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 33.3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 66.7 | 4 | 100 |
| 地下水 | VOCs | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 4 | 66.7 | 4 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 167 | 10 | 100 |
| 地下水 | SVOCs | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 1 | 16.7 | 1 | 100 | 1 | 16.7 | 1 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 100 | 6 | 100 |
| 地下水 | 多环芳烃 | 6 | 2 | 33.3 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16.7 | 1 | 100 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 83.3 | 5 | 100 |

以下空白

附表三：检测分析质量统计表 (续)

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | | 实验室平行 | | | | 加标回收 | | | | 全程序空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总检查率% | 总合格数 | 总合格率% |
|------|--------------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | 检查数 | 合格数 | | | | |
| 土壤 | pH值 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | 六价铬 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 2 | 2.7 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 18.7 | 14 | 100 |
| 土壤 | 砷 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 5 | 6.7 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | 镉 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 铜 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 铅 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 镍 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |
| 土壤 | 汞 | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 5 | 6.7 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 6 | 8.0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | VOCs | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 6 | 8.0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 24.0 | 18 | 100 |
| 土壤 | SVOCs | 75 | 8 | 10.7 | 8 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 4 | 5.3 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 21.3 | 16 | 100 |

以下空白

附表三：检测分析质量统计表（续）

| 检测类别 | 分析项目 | 分析样品数 | 现场平行样 | | | 实验室平行 | | | 加标回收 | | | 全程空白 | | 密码样 | | 标样 | | 总检查数 | 总合格率% | 总合格数 | 总合格率% |
|---------|----------------------------------------|-------|-------|------|-----|-------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|
| | | | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 检查率% | 合格数 | 合格率% | 检查数 | 合格数 | 检查数 | | | | |
| 底质(沉积物) | 六价铬 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 |
| 底质(沉积物) | 铜 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 底质(沉积物) | 铅 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 底质(沉积物) | 镍 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 200 | 4 | 100 |
| 底质(沉积物) | 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100 | 2 | 100 |
| 底质(沉积物) | VOCs | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 150 | 3 | 150 | 3 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 150 | 3 | 100 |
| 底质(沉积物) | SVOCs | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

以下空白

附图 1 测点示意图



- 图例：、
- 表示地块区域。
 - 表示土壤监测点。
 - 表示地下水监测点。
- 备注：1、☆D0-D5 为地下水测点位置；
2、■T0-T24 为土壤测点位置；
3、■T25、T26 为底质（沉积物）测点位置。

*****报告结束*****



N K H

采 样 报 告

SAMPLE COLLECTION REPORT

采样类别： 委托采样

样品类别： 土壤与地下水

委托单位： 苏州诺凯卉环保科技有限公司

苏州诺凯卉环保科技有限公司

Suzhou Nuokaihui Environmental Sci-Tech Co., Ltd.

二〇二二年一月四日



声 明

- 一、 本机构仅对采集样品负责，不对样品去向负责
- 二、 如对本报告中采样方法及采样过程有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司提出书面申请
- 三、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 四、 本报告未经公司书面批准，不得以任何方式部分复印。

公司名称：苏州诺凯卉环保科技有限公司

公司地址：张家港大新镇经济开发区 2 幢

邮政编码：215636

电话：15962368382

传真：

电子邮箱：

网址：

采 样 报 告

| | | | | |
|-----------|---------------------------|--------------|------------|-------------|
| 委托单位 | 名称 | 江苏新锐环境监测有限公司 | 联系人 | 沙亚东 |
| | 地址 | 张家港市新泾西路 2 号 | 联系电话 | 18261880909 |
| 项目名称 | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | |
| 采样单位 | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | |
| 样品类型 | 土壤、地下水 | | | |
| 采样日期 | 2021.12.29~12.31 | | | |
| 采样仪器 | QY-100L | | | |
| 现场人员 | 施工人员 | | 王猛、舒光雨、顾士芳 | |
| 土壤深度 | 150m | 土壤数量 | 25 | |
| 土壤柱状图数量/张 | 25 | GPS 定位数量 | 25 | |
| 硬化破碎数量 | / | 建井柱状图数量 | 6 | |
| 建井记录单数量 | / | 建井数量 | 6 | |
| 地下水深度 | 36m | 水位测量数量 | 6 | |
| 高程测量数量 | 25 | 白管耗材数量 | 12 | |
| 采样前洗井数量 | 6 | 管帽消耗数量 | 6 | |
| 筛管耗材数量 | 12 | 石英砂消耗数量 | 18 包 | |
| 取土管耗材数量 | 150m | 膨润土消耗量 | 0.5 包 | |

编制：

审核：



日期：

日期：

2022.1.4

2022.1.4

目 录

附表 A 土壤柱状图

附表 B 地下水建井记录单

附表 C 检测点位标高与水位记录单

附表 D 建井后洗井记录单

附表 A 土壤柱状图

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T0 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 素填土, 棕色, 可塑, 稍密, 干强度低, 韧性低, 潮. | | |
| | | | 1.5-4.5 | 粉质粘土, 棕色, 可塑, 中密, 干强度中等, 韧性中等偏低, 潮. | | |
| | | | 4.5-6.0 | 粉质粘土, 棕色, 硬塑, 高密, 干强度高, 韧性强, 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | [Signature] | | | | 记录时间: | 2021.12.29 |

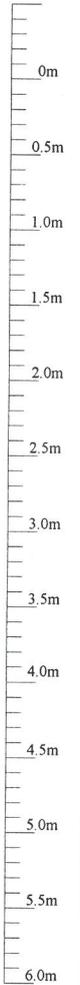
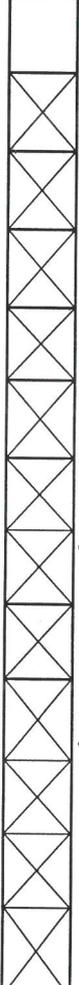
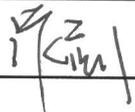
苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T1 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 1.5-3.0 3.0-6.0 | 素填土, 棕色, 中密, 硬塑, 干强度低, 韧性低, 潮. 粉质粘土, 棕色, 中密, 硬塑, 干强度中等, 韧性中等, 潮. 黏土, 棕色, 高密, 硬塑, 干强度高, 韧性高, 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | | | | | 记录时间: | 2021.12.29 |

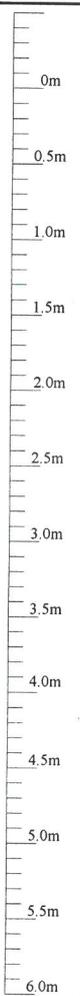
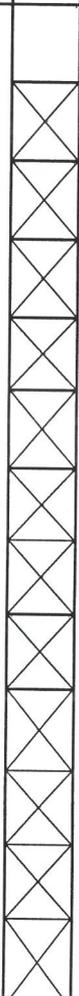
苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | 73 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 素填土, 棕色, 可塑, 稍密, 干强度低, 韧性低, 潮. | | |
| | | | 1.5-3.0 | 粉质粘土, 棕色, 可塑, 中密, 干强度中等偏低, 韧性中等偏低, 潮. | | |
| | | | 3.0-6.0 | 粉质粘土, 灰色, 可塑, 高密, 干强度中等, 韧性中等, 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | Y. Kim | | | | 记录时间: | 2021.12.29 |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T4 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| |  |  | <p>0-1.5</p> <p>1.5-3.0</p> <p>3.0-6.0</p> | <p>杂填土, 以粉质粘土为主, 局部含碎石, 不整块, 潮.</p> <p>粉质粘土, 棕色, 可塑, 中密, 干强度中等, 韧性中等, 潮.</p> <p>粘土, 棕色, 硬塑, 高密, 干强度高, 韧性强, 潮.</p> | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人:  | | | | 记录时间: 2021.12.29 | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | |
| 点位编号: | T5 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| |  |  | <p>0-1.5</p> <p>1.5-3.0</p> <p>3.0-6.0</p> | <p>素填土. 棕色. 砂塑, 中密, 干强度低. 韧性低. 潮.</p> <p>粉质粘土. 棕色. 砂塑, 中密, 干强度低. 韧性低. 潮.</p> <p>灰色. 粉质粘土. 高液, 干强度低. 韧性低. 湿.</p> | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: 3 2 40 | | | | 记录时间: 2021.12.29 | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T9 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | X X X X X X X X X X X X X | 0-1.5 1.5-2.5 2.5-6.0 | 素填土, 棕色, 可塑, 稍密, 干强度低 韧性低, 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | [Signature] | | | 记录时间: | 2021.12.29. | |

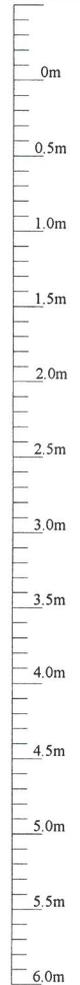
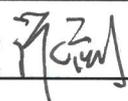
苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T10 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 素填土, 棕色, 亚塑, 稍密, 干强度低, 韧性低, 潮湿 | | |
| | | | 1.5-3.0 | 粉质粘土, 棕色, 亚塑, 中密, 干强度低, 韧性中低, 上部夹杂灰色粉质粘土, 潮湿 | | |
| | | | 3.0-4.5 | 灰色, 粉质粘土, 亚塑, 高密, 干强度低, 韧性低, 中部夹棕色, 粉质粘土, 潮湿 | | |
| | | | 4.5-6.0 | 灰色, 粉质粘土, 亚塑, 高密, 干强度低, 韧性低, 潮湿 | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | 张凯 | | | | 记录时间: | 2021.12.29 |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T13 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 素填土, 以粉质粘土为主, 局部含碎石、碎块, 结构松散, 潮。 | | |
| | | | 1.5-3.0 | 粉质粘土, 棕色, 中密, 硬塑, 干燥时收缩, 韧性中等偏低, 潮。 | | |
| | | | 3.0-4.5 | 黏土, 浅黄色, 中密, 硬塑, 干燥时收缩, 韧性强, 潮。 | | |
| | | | 4.5-6.0 | 黏土, 灰色, 高液, 硬塑, 干燥时收缩, 韧性强, 潮。 | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | 许成 | | | | 记录时间: | 2021.12.29 |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.24 |
| 点位编号: | T14 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| |  |  | <p>0-1.5</p> <p>1.5-4.5</p> <p>4.5-6.0</p> | <p>素填土, 棕色, 可塑, 稍密, 干强度低, 韧性低, 潮.</p> <p>粉质粘土, 棕色, 可塑, 中密, 干强度中等, 韧性中等, 潮.</p> <p>黏土, 灰色, 硬塑, 高密, 干强度高, 韧性强, 潮.</p> | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人:  | | | | 记录时间: 2021.12.24 | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.24 |
| 点位编号: | 75 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 草填土 棕色 砂型 稍密 干强度低 韧性低 潮 | | |
| | | | 1.5-3.0 | 粉质粘土 棕色 砂型 中密 干强度中等偏低 韧性中等偏低 潮 | | |
| | | | 3.0-6.0 | 粉质粘土 灰色 砂型 高密 干强度中等 韧性中等 潮 | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: 3 [Signature] | | | | 记录时间: 2021.12.24 | | |

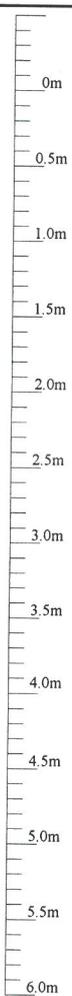
苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.30 |
| 点位编号: | T17 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-30 | 粉质粘土. 灰色. 可塑. 中密. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| | | | 3.0-4.5 | 粉质粘土. 棕色. 可塑. 中密. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| | | | 4.5-6.0 | 粉质粘土. 灰色. 可塑. 中密. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | 张凯 | | | | 记录时间: | 2021.12.30 |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.29 |
| 点位编号: | T ₁₉ | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | 1 |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | X X X X X X X X X X X X X | 0-0.3 粉质粘土 | 素填土, 棕色, 可塑, 稍密, 干强度低, 韧性低, 潮. | | |
| | | | 2.0-6.0 粉质粘土 | 粉质粘土, 棕色, 可塑, 中密, 干强度低, 韧性低, 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: 3/5/11 | | | | 记录时间: 2021.12.29 | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.30 |
| 点位编号: | T20 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| |  |  | <p>0-1.5</p> <p>1.5-3.0</p> <p>3.0-6.0</p> | <p>素填土, 棕色, 砂型, 稍密, 干燥度低, 韧性低, 潮.</p> <p>粉质粘土, 棕色, 砂型, 中密, 干燥度低, 韧性低, 潮.</p> <p>粉质粘土, 灰色, 砂型, 中密, 干燥度低, 韧性低, 潮.</p> | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: 许刚 | | | | 记录时间: 2021.12.30 | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.30 |
| 点位编号: | T21 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | | 备注 |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 灰色. 粉质粘土. 中密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮湿部夹少量棕色粉质粘土. 潮湿. | | |
| | | | 1.5-3.0 | 棕色. 粉质粘土. 中密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮湿. | | |
| | | | 3.0-6.0 | 灰色. 粉质粘土. 高密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮湿. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: [Signature] | | | | 记录时间: 2021.12.30. | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|---------------------------|-------|---------|--------------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.30 |
| 点位编号: | T ₂₂ | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m | | 0-1.5 | 黄褐色填土, 棕色, 可塑, 稍密, 干燥 粘性低, 韧性低, 潮 | | |
| | 0.5m | | | | | |
| | 1.0m | | | | | |
| | 1.5m | | | | | |
| | 2.0m | | 1.5-3.0 | 粉质粘土, 棕色, 可塑, 中密, 干燥 粘性低, 韧性低, 潮 | | |
| | 2.5m | | | | | |
| | 3.0m | | | | | |
| | 3.5m | | | | | |
| | 4.0m | | | | | |
| | 4.5m | | 2.0-6.0 | 粉质粘土, 灰色, 可塑, 中密, 干燥 粘性低, 韧性低, 潮 | | |
| | 5.0m | | | | | |
| | 5.5m | | | | | |
| | 6.0m | | | | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: 李凯 | | | | 记录时间: 2021.12.30 | | |

苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------|------------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.30 |
| 点位编号: | T23 | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 粉质粘土. 灰色. 中密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| | | | 1.5-3.0 | 粉质粘土. 棕色. 中密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| | | | 3.0-6.0 | 粉质粘土. 灰色. 高密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | [Signature] | | | 记录时间: | 2021.12.30 | |

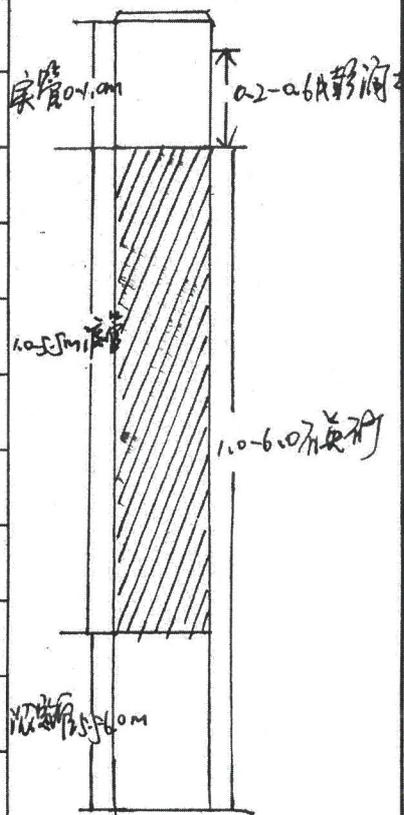
苏州诺凯卉环保科技有限公司土壤采样记录表

| 项目名称: | 2021-B11-A 苏大附中地块土壤污染状况调查 | | | | 设备型号: | QY-100L |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------------|-------|------------|
| 采样单位: | 苏州诺凯卉环保科技有限公司 | | | | 采样日期: | 2021.12.30 |
| 点位编号: | T ₂₄ | 天气情况: | 晴 | 孔径: 35 | 标高: | / |
| 东经: | | | | 北纬: | | |
| 土样编号 | 埋深 (m) | 采样点 | 土层 | 土层描述 | 备注 | |
| | 0m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 2.5m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 5.5m 6.0m | | 0-1.5 | 杂填土. 局部含碎石、砖块. 结构松散. 潮 | | |
| | | | 1.5-4.5 | 粉质粘土. 棕色. 中密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| | | | 4.5-6.0 | 粉质粘土. 灰色. 中密. 可塑. 干强度低. 韧性低. 潮. | | |
| 土壤钻孔说明: | | | | | | |
| 记录人: | 张利 | | | | 记录时间: | 2021.12.30 |

附表 B 地下水建井记录单

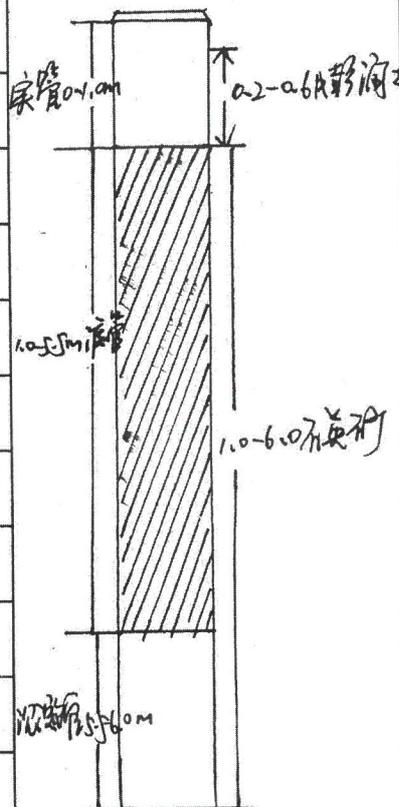
地下水监测井建井记录单

| | | | | |
|--------------|-------------------|-----------|------------------------|------------------|
| 项目名称 | 2021-B11-A系大港1#地块 | | | 钻孔缩略示意图 |
| 建井日期 | 2021.12.31 | 9:00 | 至 | 2021.12.31 10:00 |
| 监测井编号 | D0 | 监测井位置 | 120.6295802/31.8330542 | |
| 钻机类型 | QY-100L | 建井方式 | 螺旋 | |
| 钻探深度(m) | 6 | 井管直径 | 2英寸 | |
| 井管材料 | UPVC | 滤水管类型 | UPVC | |
| 孔口距地面高度(m) | 0 | 井管总长(m) | 6 | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | |
| 筛管(滤水管)长度(m) | 4.5 | 筛管(滤水管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 3 |
| 白管(实管)长度(m) | 1 | 白管(实管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 1 |
| 石英砂起始深度(m) | 6.0 | | | |
| 石英砂终止深度(m) | 0.6 | | | |
| 砾料(石英砂)规格 | 监测井专用石英砂 | | | |
| 止水起始深度(m) | 0.6 | | | |
| 止水终止深度(m) | 0.4 | | | |
| 止水材料说明 | A组间工干漫交替 | | | |
| 封口厚度(m) | 0.2 | 封口材料 | / | |
| 护台高度(m) | / | 井盖类型 | / | |
| 现场施工员 | [Signature] | | | |
| 现场工程师 | / | | | |



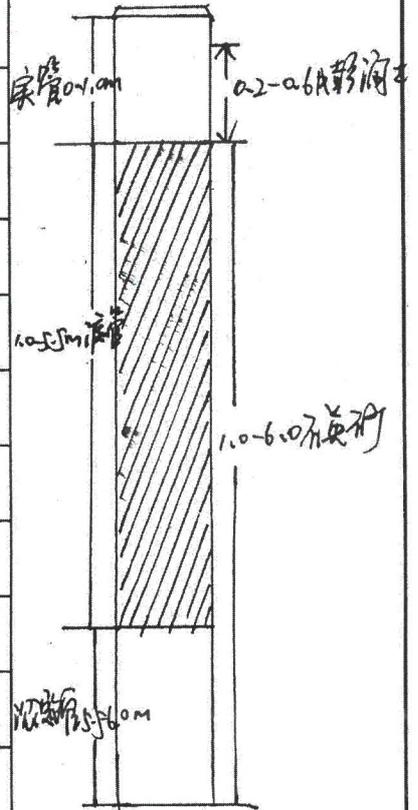
地下水监测井建井记录单

| | | | | |
|--------------|------------------|-----------|-------------------------|---------|
| 项目名称 | 2021-B11-A第大附中地块 | | | 钻孔缩略示意图 |
| 建井日期 | 2021.12.31 | 10:11 | 至 2021.12.31 | 10:41 |
| 监测井编号 | D1 | 监测井位置 | 120.630056 / 31.8329015 | |
| 钻机类型 | QY-100L | 建井方式 | 螺旋 | |
| 钻探深度(m) | 6 | 井管直径 | 2英寸 | |
| 井管材料 | UPVC | 滤水管类型 | UPVC | |
| 孔口距地面高度(m) | 0 | 井管总长(m) | 6 | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | |
| 筛管(滤水管)长度(m) | 4.5 | 筛管(滤水管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 3 |
| 白管(实管)长度(m) | 1 | 白管(实管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 1 |
| 石英砂起始深度(m) | 6.0 | | | |
| 石英砂终止深度(m) | 0.6 | | | |
| 砾料(石英砂)规格 | 监测井专用石英砂 | | | |
| 止水起始深度(m) | 0.6 | | | |
| 止水终止深度(m) | 0.4 | | | |
| 止水材料说明 | 膨润土干混浆 | | | |
| 封口厚度(m) | 0.2 | 封孔材料 | ✓ | |
| 护台高度(m) | ✓ | 井盖类型 | ✓ | |
| 现场施工员 | [Signature] | | | |
| 现场工程师 | | | | |



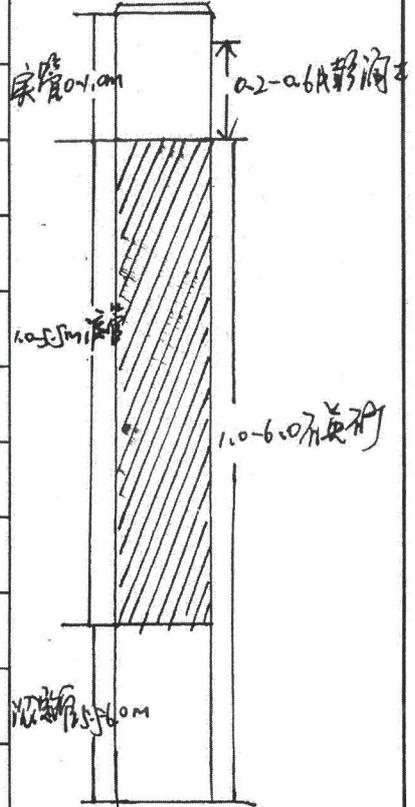
地下水监测井建井记录单

| | | | | |
|--------------|-----------------------------|-----------|------------------------|------------------|
| 项目名称 | 2021-B11-A第...大...中...地...块 | | | 钻孔缩略示意图 |
| 建井日期 | 2021.12.30 | 15:08 | 至 | 2021.12.30 15:34 |
| 监测井编号 | D2 | 监测井位置 | 120.6311082/31.8308631 | |
| 钻机类型 | QY-100L | 建井方式 | 螺旋 | |
| 钻探深度(m) | 6 | 井管直径 | 2英寸 | |
| 井管材料 | UPVC | 滤水管类型 | UPVC | |
| 孔口距地面高度(m) | 0 | 井管总长(m) | 6 | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | |
| 筛管(滤水管)长度(m) | 4.5 | 筛管(滤水管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 3 |
| 白管(实管)长度(m) | 1 | 白管(实管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 1 |
| 石英砂起始深度(m) | 6.0 | | | |
| 石英砂终止深度(m) | 0.6 | | | |
| 砾料(石英砂)规格 | 监测井专用石英砂 | | | |
| 止水起始深度(m) | 0.6 | | | |
| 止水终止深度(m) | 0.4 | | | |
| 止水材料说明 | 膨润土干混浆 | | | |
| 封口厚度(m) | 0.2 | 封孔材料 | / | |
| 护台高度(m) | / | 井盖类型 | / | |
| 现场施工员 | [Signature] | | | |
| 现场工程师 | | | | |



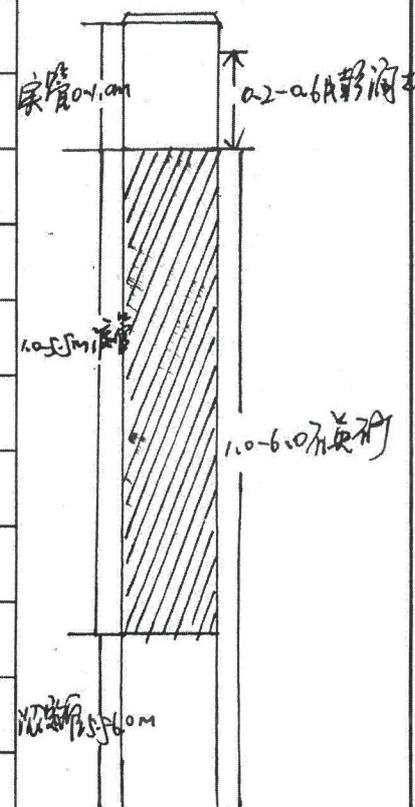
地下水监测井建井记录单

| | | | | | |
|--------------|------------------|-----------|------|------------------------|--------|
| 项目名称 | 201-B11-A 东大街中地块 | | | 钻孔缩略示意图 | |
| 建井日期 | 2021.12.30 | 14223 | 至 | 2021.12.30 | (1424) |
| 监测井编号 | D3 | 监测井位置 | | 120.6326442/31.8307835 | |
| 钻机类型 | QY-100L | 建井方式 | | 螺旋 | |
| 钻探深度(m) | 6 | 井管直径 | | 2英寸 | |
| 井管材料 | UPVC | 滤水管类型 | | UPVC | |
| 孔口距地面高度(m) | 0 | 井管总长(m) | | 6 | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | | |
| 筛管(滤水管)长度(m) | 4.5 | 筛管(滤水管)根数 | 3m | ✓ | |
| | | | 1.5m | 3 | |
| 白管(实管)长度(m) | 1 | 白管(实管)根数 | 3m | ✓ | |
| | | | 1.5m | 1 | |
| 石英砂起始深度(m) | 6.0 | | | | |
| 石英砂终止深度(m) | 0.6 | | | | |
| 砾料(石英砂)规格 | 监测井专用石英砂 | | | | |
| 止水起始深度(m) | 0.6 | | | | |
| 止水终止深度(m) | 0.4 | | | | |
| 止水材料说明 | 膨润土干混代替 | | | | |
| 封口厚度(m) | 0.2 | 封孔材料 | | ✓ | |
| 护台高度(m) | ✓ | 井盖类型 | | ✓ | |
| 现场施工员 | [Signature] | | | | |
| 现场工程师 | | | | | |



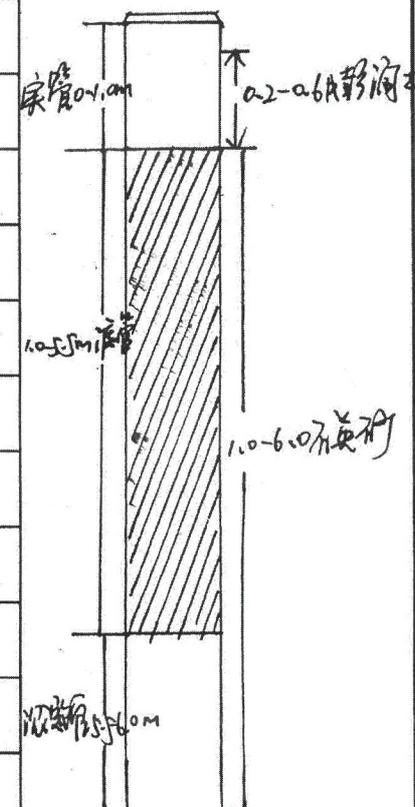
地下水监测井建井记录单

| | | | | |
|--------------|-------------------|-----------|------------------------|---------|
| 项目名称 | 2021-B11-A第.大附中地块 | | | 钻孔缩略示意图 |
| 建井日期 | 2021.12.30 | 9:57 | 2021.12.30 | 10:20 |
| 监测井编号 | D4 | 监测井位置 | 120.6340386/31.8306795 | |
| 钻机类型 | QY-100L | 建井方式 | 螺旋 | |
| 钻探深度(m) | 6 | 井管直径 | 2英寸 | |
| 井管材料 | UPVC | 滤水管类型 | UPVC | |
| 孔口距地面高度(m) | 0 | 井管总长(m) | 6. | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | |
| 筛管(滤水管)长度(m) | 4.5 | 筛管(滤水管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 3 |
| 白管(实管)长度(m) | 1 | 白管(实管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 1 |
| 石英砂起始深度(m) | 6.0 | | | |
| 石英砂终止深度(m) | 0.6 | | | |
| 砾料(石英砂)规格 | 监测井专用石英砂 | | | |
| 止水起始深度(m) | 0.6 | | | |
| 止水终止深度(m) | 0.4 | | | |
| 止水材料说明 | 膨润土干混土膏 | | | |
| 封口厚度(m) | 0.2 | 封孔材料 | ✓ | |
| 护台高度(m) | ✓ | 井盖类型 | ✓ | |
| 现场施工员 | [Signature] | | | |
| 现场工程师 | | | | |



地下水监测井建井记录单

| | | | | |
|--------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------------|
| 项目名称 | 2021-B11-A 东. 长江中地块 | | | 钻孔缩略示意图 |
| 建井日期 | 2021.12.30 | 9:21 | 至 | 2021.12.30 9:48 |
| 监测井编号 | D5 | 监测井位置 | 120-6350211/31.8296742 | |
| 钻机类型 | QY-100L | 建井方式 | 螺旋 | |
| 钻探深度(m) | 6 | 井管直径 | 2英寸 | |
| 井管材料 | UPVC | 滤水管类型 | UPVC | |
| 孔口距地面高度(m) | 0 | 井管总长(m) | 6 | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | |
| 筛管(滤水管)长度(m) | 4.5 | 筛管(滤水管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 3 |
| 白管(实管)长度(m) | 1 | 白管(实管)根数 | 3m | ✓ |
| | | | 1.5m | 1 |
| 石英砂起始深度(m) | 6.0 | | | |
| 石英砂终止深度(m) | 0.6 | | | |
| 砾料(石英砂)规格 | 监测井专用石英砂 | | | |
| 止水起始深度(m) | 0.6 | | | |
| 止水终止深度(m) | 0.4 | | | |
| 止水材料说明 | 膨润土干混代替 | | | |
| 封口厚度(m) | 0.2 | 封孔材料 | ✓ | |
| 护台高度(m) | ✓ | 井盖类型 | ✓ | |
| 现场施工员 | [Signature] | | | |
| 现场工程师 | | | | |



附表 C 检测点位标高与水位记录单

检测点位坐标高程记录单

2021-B11/A苏大附中地块土壤污染状况调查

| 项目名称 | | | | | | |
|-------|---------------------|-------|-------------|------------|---------------|-----------|
| 测定日期 | 2021. 10.29 ~ 10.31 | | | | | |
| 测试仪器 | 南方RTK | | | | | |
| 测定人员 | 王猛 | | | | | |
| 天气 | 晴 | | | | | |
| 点位编号 | 平面坐标X | 平面坐标Y | 经度 | 纬度 | 高程 | 备注 |
| T0 | | | 120.6296941 | 31.8329138 | 15.503/15.621 | 地面高程/井口高程 |
| T1/D1 | | | 120.6300976 | 31.8329009 | 4.213/4.383 | 地面高程/井口高程 |
| T2 | | | 120.6325836 | 31.8294416 | | |
| T3/D2 | | | 120.6310367 | 31.8317357 | 4.110/4.340 | 地面高程/井口高程 |
| T4 | | | 120.6299343 | 31.8294447 | | |
| T5 | | | 120.6309539 | 31.8295922 | | |
| T6 | | | 120.6313295 | 31.8328391 | | |
| T7 | | | 120.6314375 | 31.8319546 | | |
| T8 | | | 120.6312148 | 31.8294946 | | |
| T9 | | | 120.6312566 | 31.8301681 | | |
| T10 | | | 120.6325479 | 31.8313303 | | |
| T11 | | | 120.6312278 | 31.8293207 | | |
| T12 | | | 120.6335686 | 31.8291746 | | |
| T13 | | | 120.6315718 | 31.8299095 | | |
| T14 | | | 120.6318795 | 31.8305420 | | |

记录人: 王猛

检测点位坐标高程记录单

2021-B11/A苏大附中地块土壤污染状况调查

2021.10.29 ~ 2021.10.31

南方RTK

| 项目名称 | | | | | | | 测定日期 | 测定人员 | 王猛 |
|--------|-------|-------|-------------|------------|-------------|----------|------|------|----|
| 测试仪器 | 南方RTK | | | | | | 天气 | 晴 | |
| 点位编号 | 平面坐标X | 平面坐标Y | 经度 | 纬度 | 高程 | 备注 | | | |
| T15 | | | 120.6324969 | 31.8300703 | | | | | |
| T16 | | | 120.6333911 | 31.8299075 | | | | | |
| T17 | | | 120.6341176 | 31.8299672 | | | | | |
| T18/D3 | | | 120.6342328 | 31.8310533 | 3.533/3.833 | 地面高程/物高程 | | | |
| T19 | | | 120.6355685 | 31.8307155 | | | | | |
| T20 | | | 120.6332837 | 31.8307173 | | | | | |
| T21/D4 | | | 120.6340161 | 31.8306374 | 3.452/3.782 | 地面高程/物高程 | | | |
| T22 | | | 120.6340053 | 31.8304082 | | | | | |
| T23/D5 | | | 120.6351004 | 31.8301439 | 3.401/3.741 | 地面高程/物高程 | | | |
| T24 | | | 120.6346019 | 31.8300068 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

记录人: 王猛

附表 D 建井后洗井记录单

地下水采样井洗井记录单

| 基本信息 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 地块名称: 2021-B11/A 苏大附中地块 | | | | | | | | | | |
| 采样日期: 2022.1.2 | | | | 采样单位: 苏州诺凯井环保科技有限公司 | | | | | | |
| 采样井编号: D0 | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: 晴 | | | | 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: 潜水泵 | | | | 水位面至井口高度 (m): 1.2 | | | | | | |
| 井水深度 (m): 4.8 | | | | 井水体积 (L): 26 | | | | | | |
| 洗井开始时间: 8:15 | | | | 洗井结束时间: 8:36 | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪 型号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位 检测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 |
| 206-PH1 | | DDB-303A | | JPB-607A | | SX712 | | WRZ-113 | | WRG-77 |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/8.87 9.16/9.17 | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 26 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质) |
| 洗井前 8:15 | 3 | 1.2 | 3 | 17.5 | 7.12 | 638 | 4.12 | -47.3 | 97.3 | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 8:30 | 3 | 3.17 | 48 | 17.5 | 7.07 | 712 | 3.85 | 37.5 | 36.3 | |
| 洗井中 8:33 | 3 | 3.28 | 60 | 17.3 | 7.01 | 725 | 3.82 | 40.1 | 30.5 | |
| 洗井后 8:36 | 3 | 3.38 | 70 | 17.4 | 7.03 | 720 | 3.80 | 39.4 | 21.2 | |
| 洗井水总体积 (L): 70 | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 3.38 | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: | | | | | | | | | | |
| 采样人员: 李成 | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: | | | | | 采样单位内审签字: | | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 基本信息 | | | | | | | | | | |
| 地块名称: 2021-B11-A 东大附中地块 | | | | | | | | | | |
| 采样日期: 2022.1.2 | | | | 采样单位: 苏州诺凯井环保科技有限公司 | | | | | | |
| 采样井编号: D1 | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: 晴 | | | | 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: 潜水泵 | | | | 水位面至井口高度 (m): 1.0 | | | | | | |
| 井水深度 (m): 5.0 | | | | 井水体积 (L): 27 | | | | | | |
| 洗井开始时间: 8:50 | | | | 洗井结束时间: 9:11 | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪 型号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位检 测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 |
| 206-PH1 | | DOB-303A | | JPB-607A | | SX712 | | WQZ-1B | | WQG-17 |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/8.87 9.16/9.17 | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 26 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质) |
| 洗井前 8:50 | 3 | 1.0 | 3 | 18.2 | 6.76 | 835 | 3.45 | 32.5 | 85.4 | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 9:05 | 3 | 3.41 | 50 | 18.5 | 7.10 | 767 | 4.02 | 63.2 | 35.2 | |
| 洗井中 9:08 | 3 | 3.52 | 65 | 18.1 | 7.12 | 771 | 4.05 | 68.1 | 26.2 | |
| 洗井后 9:11 | 3 | 3.62 | 75 | 18.0 | 7.11 | 770 | 4.04 | 70.3 | 25.4 | |
| 洗井水总体积 (L): 75 | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 3.62 | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: [Signature] | | | | | | | | | | |
| 采样人员: [Signature] | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: | | | | | 采样单位内审签字: | | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| 基本信息 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 地块名称: 2021-1311-A 苏大附中地块 | | | | | | | | | | |
| 采样日期: 2022.1.2 | | | | 采样单位: 苏州诺凯井环保科技有限公司 | | | | | | |
| 采样井编号: D2 | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: 晴 | | | | 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: 潜水泵 | | | | 水位面至井口高度 (m): 2.76 | | | | | | |
| 井水深度 (m): 3.24 | | | | 井水体积 (L): 18 | | | | | | |
| 洗井开始时间: 9:22 | | | | 洗井结束时间: 9:43 | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪型 号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位检 测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 |
| 206-PH1 | | DOB-303A | | JPB-607A | | 5x712 | | WQZ-113 | | WRG-77 |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/8.87 9.06/9.17 | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 26 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气 味、杂质) |
| 洗井前 9:22 | 3 | 2.76 | 3 | 17.6 | 7.42 | 852 | 3.73 | -15.4 | 101.2 | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 9:37 | 3 | 4.05 | 53 | 17.5 | 7.15 | 635 | 4.08 | 38.3 | 47.2 | |
| 洗井中 9:40 | 3 | 4.15 | 70 | 17.8 | 7.17 | 641 | 4.10 | 35.2 | 35.1 | |
| 洗井后 9:43 | 3 | 4.25 | 82 | 17.4 | 7.14 | 639 | 4.07 | 37.2 | 32.0 | |
| 洗井水总体积 (L): 82 | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 4.25 | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: [Signature] | | | | | | | | | | |
| 采样人员: [Signature] | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: | | | | | | 采样单位内审签字: | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 基本信息 | | | | | | | | | | |
| 地块名称: 2021-B11-A系东侧中间地块 | | | | | | | | | | |
| 采样日期: 2022.1.2 | | | | 采样单位: 苏州诺凯井环保科技有限公司 | | | | | | |
| 采样井编号: 123 | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: 晴 | | | | 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: 潜水泵 | | | | 水位面至井口高度 (m): 0.69 | | | | | | |
| 井水深度 (m): 5.32 | | | | 井水体积 (L): 29 | | | | | | |
| 洗井开始时间: 9:53 | | | | 洗井结束时间: 10:18 | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪型 号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位检 测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 |
| 206-PH1 | | DOB-303A | | JPB-607A | | SX712 | | WQZ-1B | | WQG-17 |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/8.87 9.16/9.17 | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 26 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气 味、杂质) |
| 洗井前 9:53 | 3 | 0.68 | 3 | 17.2 | 6.27 | 531 | 4.59 | -67.2 | 105.5 | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 10:10 | 3 | 3.62 | 55 | 17.5 | 6.30 | 653 | 4.17 | -37.2 | 63.4 | |
| 洗井中 10:13 | 3 | 3.72 | 65 | 17.3 | 6.32 | 649 | 4.20 | -35.1 | 56.3 | |
| 洗井后 10:18 | 3 | 3.88 | 82 | 17.4 | 6.29 | 655 | 4.19 | -34.5 | 40.3 | |
| 洗井水总体积 (L): 82 | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 3.88 | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: 张子 | | | | | | | | | | |
| 采样人员: 张子 | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: | | | | | 采样单位内审签字: | | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| 基本信息 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 地块名称: 2001-B11-A 苏大附中地块 | | | | | | | | | | |
| 采样日期: 2022.1.22 | | | | 采样单位: 苏州诺凯井环保科技有限公司 | | | | | | |
| 采样井编号: DV | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: 晴 | | | | 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: 潜水泵 | | | | 水位面至井口高度 (m): 0.38 | | | | | | |
| 井水深度 (m): 5.62 | | | | 井水体积 (L): 31 | | | | | | |
| 洗井开始时间: 10:33 | | | | 洗井结束时间: 11:05 | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪型 号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位检 测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 |
| 206-PH1 | | DOB-303A | | JPB-607A | | SX712 | | WQZ-1B | | WQG-77 |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/8.87 9.16/9.17 | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 26 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性 状 (颜色、气 味、杂质) |
| 洗井前 10:33 | 3 | 0.38 | 3 | 18.1 | 6.51 | 932 | 3.41 | 44.2 | 10.3 | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 10:55 | 3 | 0.38 | 60 | 18.3 | 6.87 | 769 | 3.12 | 43.3 | 72.5 | |
| 洗井中 11:00 | 3 | 3.50 | 75 | 18.5 | 6.79 | 773 | 3.09 | 45.6 | 41.3 | |
| 洗井后 11:05 | 3 | 3.65 | 90 | 18.4 | 6.75 | 778 | 3.15 | 49.1 | 33.2 | |
| 洗井水总体积 (L): 90 | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 3.65 | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: | | | | | | | | | | |
| 采样人员: [Signature] | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: | | | | | | 采样单位内审签字: | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 基本信息 | | | | | | | | | | |
| 地块名称: 2021-B11-A 号大附件地块 | | | | | | | | | | |
| 采样日期: 2022.1.2 | | | | 采样单位: 苏州诺凯井环保科技有限公司 | | | | | | |
| 采样井编号: 125 | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: 晴 | | | | 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: 潜水泵 | | | | 水位面至井口高度 (m): 0.60 | | | | | | |
| 井水深度 (m): 5.40 | | | | 井水体积 (L): 29 | | | | | | |
| 洗井开始时间: 11:17 | | | | 洗井结束时间: | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪型 号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位检 测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 |
| 206-PH1 | | DDB-303A | | JPB-607A | | 5X712 | | WQZ-1B | | WRG-77 |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: 6.86/8.87 9.16/9.17 | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: 1024 2.标准液的电导率: 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 9.17 mg/L, 校正时温度 26 $^{\circ}\text{C}$, 校正值: 9.16 mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: 420, 标准液的氧化还原电位值: 418 mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气 味、杂质) |
| 洗井前 11:17 | 3 | 0.6 | 3 | 18.4 | 7.01 | 838 | 3.8 | -63.2 | 105.3 | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 洗井中 11:40 | 3 | 3.52 | 70 | 18.2 | 7.08 | 748 | 4.05 | -45.1 | 65.5 | |
| 洗井中 11:45 | 3 | 3.68 | 85 | 18.1 | 7.11 | 752 | 4.11 | -43.5 | 39.6 | |
| 洗井后 11:50 | 3 | 3.83 | 105 | 18.5 | 7.09 | 745 | 4.09 | -41.1 | 31.3 | |
| 洗井水总体积 (L): 105 | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): 3.8 | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: } 王 | | | | | | | | | | |
| 采样人员: } | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: | | | | | 采样单位内审签字: | | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------|--------------|--------------------|
| 基本信息 | | | | | | | | | | |
| 地块名称: <u>苏大附中地块</u> | | | | | | | | | | |
| 采样日期: <u>2022.1.11</u> | | | | | 采样单位: <u>江苏新锐环境监测</u> | | | | | |
| 采样井编号: <u>D0</u> | | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 天气状况: <u>晴</u> | | | | | 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <u>潜水泵 JS8-F-102-9</u> | | | | | 水位面至井口高度 (m): <u>2.32</u> | | | | | |
| 井水深度 (m): <u>3.68</u> | | | | | 井水体积 (L): <u>32</u> | | | | | |
| 洗井开始时间: <u>8:30</u> | | | | | 洗井结束时间: <u>10:30</u> | | | | | |
| pH 检测仪型号/编号 | | 电导率检测仪型号/编号 | | 溶解氧检测仪型号/编号 | | 氧化还原电位检测仪型号/编号 | | 浊度仪型号/编号 | | 温度检测仪型号/编号 |
| <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>WGZ-500B</u> | | <u>W06-17</u> |
| <u>JS8-C-074-7</u> | | <u>JS8-C-074-7</u> | | <u>JS8-C-074-7</u> | | <u>JS8-C-074-7</u> | | <u>JS8-C-009-11</u> | | <u>JS8-F-092-7</u> |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/7.18</u> | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: <u>1408</u> 2.标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>11.26</u> mg/L, 校正时温度 <u>10</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>11.27</u> mg/L | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>220mV</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>220</u> mV | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 水面距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气味、杂质) |
| <u>8:34</u> | <u>0.5</u> | <u>2.32</u> | <u>2</u> | <u>12.3</u> | <u>7.87</u> | <u>647</u> | <u>7.10</u> | <u>180.0</u> | <u>47.27</u> | |
| <u>2022-1-11</u> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| <u>10:10</u> | <u>0.5</u> | <u>2.85</u> | <u>50</u> | <u>12.4</u> | <u>7.86</u> | <u>659</u> | <u>6.91</u> | <u>175.9</u> | <u>19.12</u> | } 异味 无杂质 |
| <u>10:20</u> | <u>0.5</u> | <u>2.86</u> | <u>55</u> | <u>12.4</u> | <u>7.85</u> | <u>660</u> | <u>6.89</u> | <u>175.3</u> | <u>18.83</u> | |
| <u>10:30</u> | <u>0.5</u> | <u>2.87</u> | <u>60</u> | <u>12.4</u> | <u>7.85</u> | <u>662</u> | <u>6.48</u> | <u>174.7</u> | <u>18.45</u> | |
| 洗井水总体积 (L): <u>60</u> | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>2.87</u> | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u>顾本耀</u> | | | | | | | | | | |
| 采样人员: <u>钱冲</u> | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: <u>顾本耀</u> | | | | | | 采样单位内审签字: <u>孙涛</u> | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| 基本信息 | | | | | | | | | | | |
| 地块名称: <u>苏大附中地块</u> | | | | | | | | | | | |
| 采样日期: <u>2022.1.11</u> | | | | | 采样单位: <u>/</u> | | | | | | |
| 采样井编号: <u>D2</u> | | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 天气状况: <u>晴</u> | | | | | 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <u>潜水泵 JCSB-F-102-9</u> | | | | | 水位面至井口高度 (m): <u>2.18</u> | | | | | | |
| 井水深度 (m): <u>3.82</u> | | | | | 井水体积 (L): <u>33</u> | | | | | | |
| 洗井开始时间: <u>14:00</u> | | | | | 洗井结束时间: <u>16:00</u> | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | | 电导率检测仪型 号/编号 | | 溶解氧检测仪 型号/编号 | | 氧化还原电位检 测仪型号/编号 | | 浊度仪 型号/编号 | | 温度检测仪 型号/编号 | |
| <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>WGZ-500B</u> | | <u>WRG-17</u> | |
| <u>JCSB-C-074-7</u> | | <u>JCSB-C-074-7</u> | | <u>JCSB-C-074-7</u> | | <u>JCSB-C-074-7</u> | | <u>JCSB-C-009-11</u> | | <u>JCSB-F-092-7</u> | |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86 / 9.15</u> | | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: <u>1408</u> 2.标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>11.26</u> mg/L, 校正时温度 <u>10</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>11.27</u> mg/L | | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>220 mV</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>220</u> mV | | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲 水速率 (L/min) | 水面距 井口高 度(m) | 洗井出 水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还 原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气 味、杂质) | |
| 14:04 | 洗井前 | 0.5 | 2.18 | 2 | 12.2 | 7.60 | 1343 | 6.11 | 149.4 | 42.9 | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| 15:40 | 洗井中 | 0.5 | 2.66 | 50 | 12.1 | 7.51 | 1350 | 5.91 | 143.7 | 8.37 | 做 记录 无异味 无杂质 |
| 15:50 | 洗井中 | 0.5 | 2.68 | 55 | 12.0 | 7.53 | 1352 | 5.90 | 143.5 | 8.35 | |
| 16:00 | 洗井后 | 0.5 | 2.70 | 60 | 12.0 | 7.55 | 1354 | 5.88 | 143.4 | 8.33 | |
| 洗井水总体积 (L): <u>60</u> | | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>2.70</u> | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u>颜李耀</u> | | | | | | | | | | | |
| 采样人员: <u>颜李耀</u> | | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: <u>颜李耀</u> | | | | | 采样单位内审签字: <u>颜李耀</u> | | | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| 基本信息 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|----------------------|----------|-------------------|--------------|
| 地块名称: <u>苏大附中地块</u> | | | | | | | | | | | |
| 采样日期: <u>2022.1.10</u> | | | | 采样单位: <u>江苏新锐环境监测</u> | | | | | | | |
| 采样井编号: <u>D3</u> | | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 天气状况: <u>多云</u> | | | | 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <u>潜水泵 JCSB-F-1009</u> | | | | 水位面至井口高度 (m): <u>1.12</u> | | | | | | | |
| 井水深度 (m): <u>4.98</u> | | | | 井水体积 (L): <u>43</u> | | | | | | | |
| 洗井开始时间: <u>8:00</u> | | | | 洗井结束时间: <u>10:00</u> | | | | | | | |
| pH 检测仪型号/编号 | | 电导率检测仪型号/编号 | | 溶解氧检测仪型号/编号 | | 氧化还原电位检测仪型号/编号 | | 浊度仪型号/编号 | | 温度检测仪型号/编号 | |
| <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>SX836</u> | | <u>W22-50B</u> | | <u>NQ12-17</u> | |
| <u>JCSB-C-074-7</u> | | <u>JCSB-L-074-7</u> | | <u>JCSB-L-074-7</u> | | <u>JCSB-L-074-7</u> | | <u>JCSB-C-009-11</u> | | <u>JCSB-F-047</u> | |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/9.18</u> | | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: <u>1408</u> 2.标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{S/cm}$ | | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>11.26</u> mg/L, 校正时温度 <u>10</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>11.27</u> mg/L | | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>220mV</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>220</u> mV | | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 水面距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S/cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气味、杂质) | |
| 8:04 | 洗井前 | 0.5 | 1.12 | 2 | 11.8 | 7.77 | 882 | 5.32 | 155.9 | 2.76 | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| 9:35 | 洗井中 | 0.5 | 1.23 | 50 | 11.8 | 7.74 | 890 | 5.30 | 130.8 | 16.21 | |
| 9:48 | 洗井中 | 0.5 | 1.24 | 55 | 11.8 | 7.76 | 903 | 5.41 | 130.2 | 16.18 | 微量天麻味 无杂质 |
| 10:00 | 洗井后 | 0.5 | 1.26 | 60 | 11.8 | 7.79 | 921 | 5.39 | 130.4 | 15.56 | |
| 洗井水总体积 (L): <u>60</u> | | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.26</u> | | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u>陈林耀</u> | | | | | | | | | | | |
| 采样人员: <u>陈林</u> | | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: <u>陈林耀</u> | | | | | 采样单位内审签字: <u>李</u> | | | | | | |

地下水采样井洗井记录单

| 基本信息 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------|----------|------------------|----------------|
| 地块名称: <u>苏大附中地块</u> | | | | | | | | | | | |
| 采样日期: <u>2022.1.10</u> | | | 采样单位: <u> </u> | | | | | | | | |
| 采样井编号: <u>D5</u> | | | 采样井锁扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| 天气状况: <u>多云</u> | | | 48小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| 洗井资料 | | | | | | | | | | | |
| 洗井设备/方式: <u>潜水泵 JCSB-F-129</u> | | | 水位面至井口高度 (m): <u>1.14</u> | | | | | | | | |
| 井水深度 (m): <u>4.86</u> | | | 井水体积 (L): <u>42</u> | | | | | | | | |
| 洗井开始时间: <u>14:00</u> | | | 洗井结束时间: <u>16:00</u> | | | | | | | | |
| pH 检测仪 型号/编号 | 电导率检测仪 型号/编号 | 溶解氧检测仪 型号/编号 | 氧化还原电位 检测仪型号/编号 | 浊度仪 型号/编号 | 温度检测仪 型号/编号 | | | | | | |
| <u>SX836</u> | <u>SX836</u> | <u>SX836</u> | <u>SX836</u> | <u>M22-5008</u> | <u>W26-17</u> | | | | | | |
| <u>JCSB-L-074-7</u> | <u>JCSB-L-074-7</u> | <u>JCSB-L-074-7</u> | <u>JCSB-L-074-7</u> | <u>JCSB-L-074-11</u> | <u>JCSB-F-012-7</u> | | | | | | |
| 现场检测仪器校正 | | | | | | | | | | | |
| pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.86/9.18</u> | | | | | | | | | | | |
| 电导率校正: 1.校正标准液: <u>1408</u> 2.标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{S}/\text{cm}$ | | | | | | | | | | | |
| 溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>11.26</u> mg/L , 校正时温度 <u>16</u> $^{\circ}\text{C}$, 校正值: <u>11.27</u> mg/L | | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位校正, 校正标准液: <u>222mV</u> , 标准液的氧化还原电位值: <u>220</u> mV | | | | | | | | | | | |
| 洗井过程记录 | | | | | | | | | | | |
| 时间 (min) | 洗井汲水速率 (L/min) | 水面距井口高度 (m) | 洗井出水体积 (L) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | pH 值 | 电导率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 洗井水性状 (颜色、气味、杂质) | |
| 14:04 | 洗井前 | 0.5 | 1.14 | 2 | 12.2 | 7.71 | 964 | 4.67 | 122.9 | 41.23 | |
| | 洗井中 | / | | | | | | | | | |
| | 洗井中 | | | | | | | | | | |
| | 洗井中 | | | | | | | | | | |
| 15:40 | 洗井中 | 0.5 | 1.17 | 50 | 12.2 | 7.72 | 992 | 4.65 | 100.6 | 27.41 | } 微量, 无异味, 无杂质 |
| 15:50 | 洗井中 | 0.5 | 1.20 | 55 | 12.2 | 7.73 | 102 | 4.66 | 100.3 | 26.38 | |
| 16:00 | 洗井后 | 0.5 | 1.27 | 60 | 12.2 | 7.75 | 108 | 4.68 | 100.1 | 25.37 | |
| 洗井水总体积 (L): <u>60</u> | | | 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>1.27</u> | | | | | | | | |
| 现场洗井照片: | | | | | | | | | | | |
| 洗井人员: <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| 采样人员: <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: <u> </u> | | | 采样单位内审签字: <u> </u> | | | | | | | | |

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392

项目名称: 2021-B11-4 东大附中地块

采样日期: 2021.12.29

| PID 型号 | 2026 | | XRF 型号 | Trueport | | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|----------|--------------------|------------------------|----------------|---------------|------------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| | PID 最低检测限 | 0.1 ppm | | XRF 最低检测限 | 0.1 mg/kg | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | 砷 |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | PID 检测结果 (ppm) | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | 砷 | |
| 202115392 T1-1-1 | T1 | 0-0.5 | 黏土, 可塑, 潮 | 棕褐色, 无异味, 无污染物 | 0.0 | 3.587 | 109.91 | 26.64 | 12.84 | 0.21 | 0.24 | 13.408 | |
| 202115392 T1-1-2 | T1 | 0.5-1 | | | 0.1 | 32.84 | 97.24 | 27.83 | 10.37 | 3.24 | 0.06 | 14.884 | |
| 202115392 T1-1-3 | T1 | 1-1.5 | | | 0.0 | 31.196 | 96.93 | 24.56 | 10.84 | 3.243 | 0.04 | 12.632 | |
| 202115392 T1-1-2 | T1 | 1.5-2 | 粉砂土, 壤, 潮 | 棕褐色, 无异味, 无污染物 | 0.0 | 32.142 | 97.34 | 23.14 | 6.847 | 0.141 | 3.843 | 0.07 | 15.872 |
| 202115392 T1-1-3 | T1 | 2-2.5 | | | 0.0 | 33.472 | 93.54 | 22.43 | 12.37 | 0.174 | 3.624 | 0.11 | 16.377 |
| 202115392 T1-1-4 | T1 | 2.5-3 | | | 0.1 | 31.137 | 94.107 | 25.77 | 14.54 | 0.122 | 3.242 | 0.08 | 13.621 |
| 202115392 T1-1-5 | T1 | 3-4 | 黏土, 可塑, 潮 | 棕褐色, 无异味, 无污染物 | 0.1 | 30.427 | 107.43 | 27.86 | 13.69 | 0.126 | 3.877 | 0.06 | 15.321 |
| 202115392 T1-1-6 | T1 | 4-5 | | | 0.0 | 33.887 | 106.54 | 27.14 | 15.21 | 0.137 | 3.164 | 0.07 | 14.524 |
| 202115392 T1-1-3 | T1 | 5-6 | | | 0.1 | 35.84 | 109.94 | 29.46 | 17.437 | 0.204 | 3.542 | 0.13 | 17.34 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 张体亮 复核: PN 审核: 张体亮 共 | 页 第 | 页

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392

项目名称: 2021-12-11 - 1-A 基岩层中埋块

采样日期: 2021.12.29

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | 自封袋 PID 值 | | | | | |
|---------------|-----------|------|----------|---------------|------------------------|----------------|------------------|--------|-----------|--------|-------|--------|------|--------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | | | | | | |
| 样品编号 | | | | | | PID 检测结果 (ppm) | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 | | |
| 202115392-1-1 | 0.1 ppm | T2 | 0-0.5 | | | 0.0 | 2826 | 87.373 | 29.683 | 70.371 | 0.133 | 30.263 | 0.09 | 14.633 |
| | | T2 | 0.5-1 | 黏土、砂、粉土、黏土、粉土 | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | 0.1 | 33.117 | 83.388 | 30.046 | 71.31 | 0.089 | 27.846 | 0.11 | 13.887 |
| | | T2 | 1-1.5 | | | 0.0 | 31.687 | 86.524 | 31.286 | 74.613 | 0.063 | 26.867 | 0.08 | 15.174 |
| 202115392-1-2 | | T2 | 1.5-2 | | | 0.0 | 34.824 | 91.487 | 32.574 | 76.337 | 0.079 | 25.491 | 0.12 | 15.483 |
| | | T2 | 2-2.5 | 粉土、砂、粉土、黏土、粉土 | 棕色无异味、无污染物 | 0.0 | 38.424 | 89.496 | 30.094 | 70.542 | 0.091 | 26.576 | 0.14 | 14.824 |
| | | T2 | 2.5-3 | | | 0.1 | 33.674 | 85.771 | 32.624 | 69.337 | 0.12 | 27.847 | 0.10 | 16.943 |
| | | T2 | 3-4 | | | 0.1 | 35.942 | 83.324 | 38.976 | 68.744 | 0.087 | 26.542 | 0.14 | 13.371 |
| | | T2 | 4-5 | | | 0.0 | 36.873 | 86.337 | 36.326 | 70.322 | 0.081 | 28.922 | 0.15 | 17.246 |
| 202115392-1-3 | | T2 | 5-6 | | | 0.1 | 37.211 | 89.424 | 38.846 | 72.246 | 0.094 | 29.322 | 0.16 | 18.489 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 复核: 审核: 单工

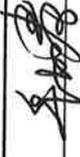
土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392 项目名称: 2021-B11-1号大坑中地体块 采样日期: 2021.12.29

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | 自封袋 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 202115392 | T3-1-1 | T3 | 0-0.5 | TrueX 700 | 0.1mg/kg | 0.0 | 0.0ppm | 28.11 | 72.576 | 30.546 | 64.524 | 0.137 | 37.211 | 0.03 | 11.339 |
| | | T3 | 0.5-1 | 黏土、棕褐色 | | 0.1 | | 26.231 | 73.434 | 31.643 | 61.633 | 0.117 | 36.362 | 0.07 | 13.432 |
| | | T3 | 1-1.5 | | | 0.0 | | 26.873 | 70.246 | 32.463 | 63.843 | 0.106 | 36.744 | 0.05 | 12.622 |
| 202115392 | T3-1-2 | T3 | 1.5-2 | 粉土、中密、潮湿 | | 0.0 | | 27.387 | 75.465 | 33.846 | 62.344 | 0.124 | 39.576 | 0.13 | 16.473 |
| | | T3 | 2-2.5 | | | 0.0 | | 28.466 | 73.444 | 30.542 | 64.624 | 0.136 | 31.841 | 0.09 | 14.672 |
| | | T3 | 2.5-3 | | | 0.1 | | 27.824 | 71.846 | 31.684 | 62.572 | 0.166 | 35.244 | 0.10 | 13.817 |
| | | T3 | 3-4 | | | 0.1 | | 28.436 | 72.526 | 32.664 | 63.394 | 0.147 | 33.571 | 0.11 | 15.424 |
| | | T3 | 4-5 | | | 0.0 | | 30.846 | 77.811 | 30.387 | 62.864 | 0.162 | 32.211 | 0.14 | 16.734 |
| 202115392 | T3-1-3 | T3 | 5-6 | | | 0.1 | | 32.824 | 78.746 | 31.214 | 67.837 | 0.187 | 33.624 | 0.16 | 17.822 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:  复核:  审核:  共 1 页 第 1 页

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392

项目名称: 2021-B11-1号大板中坑块

采样日期: 2021.12.29

| PID 型号 | PID 最低检测限 | PID 最低检测限 | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | Truex 700 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|----------------------------|---------------|------------------|---------------------|------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | | 镍 |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | PID 检测结果 (ppm) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| 202115392T4-1-1 | T4 | 0-0.5 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.1 | 32.124 | 87.35 | 28.944 | 69.336 | 0.121 | 27.876 | 0.06 | 0.0ppm |
| 202115392T4-1-2 | T4 | 0.5-1 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.1 | 30.633 | 81.631 | 26.366 | 72.244 | 0.117 | 26.680 | 0.08 | 13.386 |
| 202115392T4-1-3 | T4 | 1-1.5 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.0 | 31.876 | 77.813 | 28.943 | 72.524 | 0.136 | 27.386 | 0.11 | 14.844 |
| 202115392T4-1-2 | T4 | 1.5-2 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.0 | 34.846 | 79.276 | 31.887 | 74.672 | 0.159 | 22.276 | 0.13 | 16.373 |
| 202115392T4-1-4 | T4 | 2-2.5 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.0 | 35.244 | 81.244 | 32.833 | 73.606 | 0.102 | 27.602 | 0.10 | 15.622 |
| 202115392T4-1-5 | T4 | 2.5-3 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.1 | 35.793 | 80.376 | 34.576 | 74.824 | 0.119 | 28.377 | 0.16 | 14.379 |
| 202115392T4-1-6 | T4 | 3-4 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.0 | 32.632 | 78.683 | 35.892 | 72.086 | 0.108 | 29.791 | 0.13 | 16.525 |
| 202115392T4-1-7 | T4 | 4-5 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.1 | 37.877 | 81.372 | 36.246 | 75.663 | 0.143 | 20.833 | 0.11 | 16.262 |
| 202115392T4-1-3 | T4 | 5-6 | 黏土、粉土、潮。 | 无色无异味无油状物。 | 0.1 | 38.684 | 82.972 | 36.384 | 78.387 | 0.173 | 31.843 | 0.09 | 17.684 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 复核: 审核: 2021.12.29

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392

项目名称: 2021-11-1-A 苏大附中地块

采样日期: 2021.12.29

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | 大气背景 PID 值 | | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|----------|--------------|------------|------------|---------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|--|--|
| | | | | | | | 自封袋 PID 值 | 0.0 ppm | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 | | |
| 202115392 | 7b-1-1 | 7b | 0-0.5 | | | 0.1 | | | 31.814 | 87.64 | 29.319 | 78.377 | 0.171 | 31.233 | 0.09 | 16.38 | | |
| | | 7b | 0.5-1 | 黏土、粉砂、潮。 | | 0.1 | | | 29.426 | 84.526 | 26.524 | 71.311 | 0.118 | 30.388 | 0.12 | 13.372 | | |
| | | 7b | 1-1.5 | | | 0.1 | | | 30.624 | 85.148 | 25.924 | 76.844 | 0.127 | 30.173 | 0.10 | 12.64 | | |
| 202115392 | 7b-1-2 | 7b | 1.5-2 | | 棕色、无臭味、无油状物。 | 0.0 | | | 32.884 | 85.837 | 27.672 | 79.684 | 0.134 | 33.887 | 0.11 | 14.833 | | |
| | | 7b | 2-2.5 | 粉砂、黏土、潮。 | | 0.1 | | | 31.871 | 86.737 | 26.338 | 77.287 | 0.106 | 29.062 | 0.10 | 11.574 | | |
| | | 7b | 2.5-3 | | | 0.1 | | | 34.622 | 84.638 | 25.173 | 75.574 | 0.112 | 32.587 | 0.13 | 14.744 | | |
| | | 7b | 3-4 | | | 0.0 | | | 35.76 | 87.211 | 24.871 | 74.606 | 0.103 | 34.684 | 0.08 | 15.99 | | |
| | | 7b | 4-5 | 粉砂、黏土、湿。 | | 0.0 | | | 35.211 | 87.972 | 26.928 | 76.894 | 0.097 | 35.244 | 0.14 | 16.579 | | |
| 202115392 | 7b-1-3 | 7b | 5-6 | | | 0.1 | | | 37.637 | 89.272 | 28.644 | 77.622 | 0.118 | 36.518 | 0.16 | 17.246 | | |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 张耀 张伟 复核: FVA 审核: 张耀

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 202115392 | | 项目名称: 2021-B11-A 表大 中地体 | | 采样日期: 2021.12.29 | | | | | | | | |
|------------------|--------|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| PID 型号 | 2026 | XRF 型号 | True700 | 大气背景 PID 值 | 0.0ppm | | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1ppm | XRF 最低检测限 | 0.1mg/kg | 自封袋 PID 值 | 0.0ppm | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | PID 检测结果 (ppm) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| | | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 202115392 77-1-1 | 77 | 0-0.5 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.1 | 32.62 | 82.62 | 22.52 | 71.38 | 0.17 | 32.24 | 0.08 | 16.31 |
| | 77 | 0.5-1 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.1 | 30.57 | 80.38 | 23.61 | 73.71 | 0.16 | 29.64 | 0.09 | 13.37 |
| | 77 | 1-1.5 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.1 | 32.24 | 89.62 | 22.52 | 71.24 | 0.26 | 31.67 | 0.13 | 12.29 |
| 202115392 77-1-2 | 77 | 1.5-2 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.0 | 31.28 | 80.54 | 25.89 | 74.73 | 0.14 | 30.26 | 0.11 | 13.26 |
| | 77 | 2-2.5 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.1 | 32.49 | 81.68 | 24.66 | 75.65 | 0.33 | 31.88 | 0.12 | 14.52 |
| | 77 | 2.5-3 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.1 | 30.88 | 83.43 | 25.24 | 76.42 | 0.12 | 30.57 | 0.11 | 13.88 |
| | 77 | 3-4 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.1 | 34.33 | 82.69 | 23.34 | 74.59 | 0.42 | 32.97 | 0.08 | 16.38 |
| | 77 | 4-5 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.0 | 35.28 | 84.88 | 24.78 | 75.92 | 0.47 | 33.48 | 0.12 | 15.94 |
| 202115392 77-1-3 | 77 | 5-6 | 黏土、砂土、粉土、黏性土 | 0.0 | 36.22 | 86.88 | 24.49 | 78.71 | 0.67 | 34.26 | 0.14 | 17.37 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: [Signature]

复核: [Signature]

审核: [Signature]

[Signature]

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 20211539 | | 项目名称: 2021-B11-A 数据技术中心地块 | | 采样日期: 2021.12.29 | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------------------|----------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|
| PID 型号 | 采样点号 | XRF 型号 | 大气背景 PID 值 | 自封袋 PID 值 | | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1ppm | XRF 最低检测限 | 0.0ppm | 0.9ppm | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | PID 检测结果 (ppm) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | | 铜 | 锌 | | | | | | |
| | | | | 铅 | 铬 | | | | | | |
| | | | | 镉 | 镍 | | | | | | |
| | | | | 汞 | 砷 | | | | | | |
| 20211539-78-1-1 | 0-0.5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 28.724 | 78.767 | 29.144 | 78.624 | 0.133 | 32.624 | 0.07 | 12.548 |
| | 0.5-1 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 23.888 | 80.144 | 30.524 | 76.233 | 0.104 | 33.687 | 0.11 | 13.587 |
| | 1-1.5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 22.634 | 78.294 | 29.331 | 78.717 | 0.132 | 32.524 | 0.10 | 12.624 |
| 20211529-78-1-2 | 1.5-2 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 25.844 | 77.883 | 31.446 | 74.833 | 0.114 | 34.394 | 0.14 | 14.883 |
| | 2-2.5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 24.954 | 76.549 | 27.654 | 75.994 | 0.148 | 33.522 | 0.12 | 13.589 |
| | 2.5-3 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 21.887 | 79.287 | 26.874 | 76.834 | 0.127 | 31.071 | 0.10 | 14.634 |
| | 3-4 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 27.271 | 77.334 | 30.022 | 74.38 | 0.119 | 30.579 | 0.08 | 15.992 |
| | 4-5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 27.973 | 79.986 | 32.833 | 78.387 | 0.142 | 33.887 | 0.07 | 15.178 |
| 20211529-78-1-3 | 5-6 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 29.42 | 81.874 | 34.866 | 79.388 | 0.165 | 35.94 | 0.12 | 16.574 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 张德亮 复核: 张德亮 审核: 张德亮

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392 项目名称: 2021-B11-A 渣土堆场 堆场
 PID 型号: 2026 XRF 型号: Truex 700
 PID 最低检测限: 0.1ppm XRF 最低检测限: 0.1mg/kg
 采样日期: 2021.12.29

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|-----------|-----------|------|-------|----------|----------|-----------|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|--------|
| | | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | | 汞 |
| 202115392 | 79-1-1 | 79 | 0-0.5 | | | | 0.1 | 36.88 | 82.73 | 25.533 | 71.566 | 0.141 | 31.571 | 0.08 | 14.422 |
| | | 79 | 0.5-1 | | 渣土堆场, 堆场 | | 0.1 | 33.62 | 81.52 | 24.336 | 72.332 | 0.122 | 30.722 | 0.12 | 13.726 |
| | | 79 | 1-1.5 | | | | 0.0 | 34.506 | 80.402 | 25.574 | 72.644 | 0.134 | 31.608 | 0.10 | 12.842 |
| 202115392 | 79-1-2 | 79 | 1.5-2 | | 渣土堆场, 堆场 | | 0.0 | 32.606 | 82.463 | 21.504 | 75.287 | 0.169 | 32.689 | 0.11 | 11.571 |
| | | 79 | 2-2.5 | | 渣土堆场, 堆场 | | 0.0 | 30.192 | 84.834 | 26.924 | 76.947 | 0.145 | 30.894 | 0.13 | 10.702 |
| | | 79 | 2.5-3 | | | | 0.1 | 28.737 | 82.194 | 25.388 | 74.337 | 0.156 | 30.171 | 0.08 | 11.546 |
| | | 79 | 3-4 | | | | 0.1 | 30.484 | 85.922 | 26.711 | 76.894 | 0.131 | 29.723 | 0.06 | 14.337 |
| | | 79 | 4-5 | | 渣土堆场, 堆场 | | 0.1 | 32.538 | 83.446 | 28.004 | 78.623 | 0.157 | 31.688 | 0.12 | 13.602 |
| 202115392 | 79-1-3 | 79 | 5-6 | | | | 0.1 | 24.287 | 87.149 | 29.624 | 79.392 | 0.171 | 33.887 | 0.14 | 15.381 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 复核: 审核: 共 1 页 第 1 页

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 202115392 | | 项目名称: 2021-011-江苏大陈岛垃圾填埋场 | | 采样日期: 2021.12.29 | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------------------------|------------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|
| PID 型号 | 2026 | XRF 型号 | Truex 700 | 大气背景 PID 值 | 0.0 ppm | | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1 ppm | XRF 最低检测限 | 0.1 mg/kg | 自封袋 PID 值 | 0.0 ppm | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | PID 检测结果 (ppm) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| | | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 202115392 T10-1-1 | T10 | 0-0.5 | 黏土、糖、潮。 | 0.0 | 30.124 | 87.63 | 22.62 | 72.527 | 0.106 | 27.833 | 0.08 | 14.63 |
| | T10 | 0.5-1 | | 0.0 | 27.373 | 85.44 | 25.624 | 72.713 | 0.114 | 23.609 | 0.11 | 12.433 |
| | T10 | 1-1.5 | | 0.0 | 29.609 | 82.684 | 26.433 | 73.67 | 0.102 | 27.452 | 0.09 | 11.388 |
| 202115392 T10-1-2 | T10 | 1.5-2 | 中粒砂土 2021.12.29 | 0.1 | 28.738 | 84.384 | 27.677 | 74.383 | 0.124 | 29.609 | 0.12 | 13.111 |
| | T10 | 2-2.5 | 粗粒砂土 潮湿、潮。 | 0.0 | 27.62 | 85.976 | 25.942 | 75.624 | 0.117 | 28.496 | 0.10 | 15.624 |
| | T10 | 2.5-3 | | 0.0 | 26.433 | 82.393 | 23.603 | 73.924 | 0.134 | 26.433 | 0.13 | 14.383 |
| | T10 | 3-4 | 30-45 粉粒土 潮湿、潮。 | 0.0 | 28.579 | 85.493 | 22.433 | 76.011 | 0.125 | 29.609 | 0.08 | 14.62 |
| | T10 | 4-5 | | 0.0 | 30.124 | 87.344 | 24.386 | 75.637 | 0.133 | 28.393 | 0.12 | 15.732 |
| 202115392 T10-1-3 | T10 | 5-6 | 粘-6 粉粒土 潮湿、潮。 | 0.1 | 32.602 | 89.394 | 25.63 | 76.333 | 0.157 | 32.833 | 0.14 | 15.347 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 复核: 审核: 共 1 页 第 1 页

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 20211529 | | 项目名称: 2021-12-11-A 荣大-附中地块 | | 采样日期: 2021.12.30 | | | | | | | | |
|------------------|---------|----------------------------|------------------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| PID 型号 | 2021 | XRF 型号 | TrueX 700 | 大气背景 PID 值 | 自封袋 PID 值 | | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1 ppm | XRF 最低检测限 | 0.1 mg/kg | | 0.0 ppm | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | PID 检测结果 (ppm) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| | | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 20211529 T11-1-1 | T11 | 0-0.5 | 粉砂土中密 | 0.0 | 31206 | 92337 | 26572 | 77311 | 0.186 | 33588 | 0.10 | 12.889 |
| | T11 | 0.5-1 | 粉砂土中密 | 0.0 | 30288 | 86837 | 27313 | 76337 | 0.164 | 34727 | 0.14 | 13.633 |
| | T11 | 1-1.5 | 粉砂土中密 | 0.1 | 32542 | 88924 | 24524 | 72392 | 0.164 | 30162 | 0.13 | 13.524 |
| 20211529 T11-1-2 | T11 | 1.5-2 | 粉砂土中密 | 0.0 | 33634 | 87942 | 28752 | 74633 | 0.174 | 31496 | 0.16 | 15.424 |
| | T11 | 2-2.5 | 粉砂土中密 | 0.0 | 33106 | 82572 | 26392 | 71166 | 0.131 | 34602 | 0.13 | 14.706 |
| | T11 | 2.5-3 | 粉砂土中密 | 0.1 | 34757 | 81062 | 27924 | 73684 | 0.112 | 32384 | 0.11 | 14.587 |
| | T11 | 3-4 | 粉砂土中密 | 0.0 | 33292 | 82602 | 26833 | 72294 | 0.152 | 34066 | 0.08 | 13.722 |
| | T11 | 4-5 | 粉砂土中密 | 0.0 | 34887 | 83711 | 24624 | 74669 | 0.143 | 33602 | 0.10 | 15.604 |
| 20211529 T11-1-3 | T11 | 5-6 | 粉砂土中密 | 0.1 | 35972 | 85493 | 27062 | 76444 | 0.156 | 35488 | 0.14 | 16.324 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:

复核:

审核:

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 202115392 | | 项目名称: 2021-2011-A 东大-1# 中地-1# 块 | | 采样日期: 2021.12.30 | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| PID 型号 | 2026 | XRF 型号 | Truex 700 | 大气背景 PID 值 | 自封袋 PID 值 | | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1ppm | XRF 最低检测限 | 0.1mg/kg | 0.0ppm | 0.0ppm | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 描述 (土质分类、密度、湿度等) | PID 检测结果 (ppm) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| | | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 202115392712-1-1 | T13 | 0-0.5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 27.165 | 92.854 | 26.338 | 70.662 | 0.114 | 22.388 | 0.08 | 14.626 |
| 202115392712-1-2 | T13 | 0.5-1 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 28.102 | 91.412 | 26.489 | 73.447 | 0.153 | 23.559 | 0.11 | 15.817 |
| 202115392712-1-3 | T13 | 1-1.5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 27.963 | 93.677 | 27.352 | 72.053 | 0.127 | 24.603 | 0.14 | 14.024 |
| 202115392713-1-2 | T13 | 1.5-2 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 29.912 | 91.702 | 27.779 | 71.609 | 0.113 | 25.294 | 0.10 | 15.192 |
| 202115392713-1-3 | T13 | 2-2.5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 29.531 | 95.689 | 26.445 | 73.100 | 0.099 | 24.011 | 0.09 | 16.711 |
| 202115392713-1-4 | T13 | 2.5-3 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 30.105 | 94.828 | 26.984 | 72.854 | 0.140 | 26.924 | 0.15 | 17.019 |
| 202115392713-1-5 | T13 | 3-4 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.0 | 31.716 | 96.674 | 28.507 | 71.157 | 0.159 | 27.016 | 0.11 | 16.844 |
| 202115392713-1-6 | T13 | 4-5 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 30.973 | 97.679 | 28.317 | 70.224 | 0.138 | 25.502 | 0.10 | 14.373 |
| 202115392713-1-3 | T13 | 5-6 | 黏土、粉土、砂土、黏性土 | 0.1 | 32.437 | 98.711 | 29.946 | 74.657 | 0.163 | 27.377 | 0.15 | 17.388 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 

复核: 

审核: 

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115397
 项目名称: 2021-12-1-A 苏大附中操场
 采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|----------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|-------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | 砷 | |
| 202115397 | 7μ | 0-0.5 | 0-0.5 | Truex 700 | 0.093m | 0.0 | 36.266 | 89.384 | 27.666 | 67.833 | 0.152 | 29.632 | 0.09 | 14.24 |
| | | 0.5-1 | 0.5-1 | 土壤疏松, 有草根, 有碎石 | 0.093m/kg | 0.0 | 35.385 | 87.392 | 25.961 | 65.487 | 0.149 | 28.330 | 0.10 | 15.26 |
| | | 1-1.5 | 1-1.5 | | | 0.1 | 34.251 | 88.467 | 25.883 | 66.867 | 0.107 | 29.469 | 0.08 | 15.98 |
| | | 1.5-2 | 1.5-2 | | | 0.1 | 35.092 | 86.598 | 27.446 | 69.445 | 0.071 | 29.874 | 0.13 | 16.71 |
| | | 2-2.5 | 2-2.5 | 土壤较硬, 有草根 | | 0.1 | 34.911 | 87.988 | 26.808 | 68.528 | 0.098 | 28.965 | 0.11 | 17.89 |
| | | 2.5-3 | 2.5-3 | | | 0.1 | 36.435 | 86.738 | 29.098 | 67.071 | 0.101 | 26.369 | 0.06 | 15.42 |
| | | 3-4 | 3-4 | | | 0.1 | 32.441 | 85.339 | 29.740 | 66.969 | 0.083 | 30.091 | 0.12 | 16.08 |
| | | 4-5 | 4-5 | 土壤疏松, 有草根 | | 0.0 | 34.889 | 84.094 | 27.609 | 70.491 | 0.157 | 30.868 | 0.09 | 17.60 |
| 202115397 | 7μ | 5-6 | 5-6 | | | 0.1 | 36.524 | 87.266 | 30.133 | 71.427 | 0.169 | 33.571 | 0.14 | 18.62 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实(碎石土、砂土); 稍密、中密、密实(粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 新锐监测 陆伟
 复核: 新锐监测
 审核: 新锐监测

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392

项目名称: 2021-2021-11-20 某工厂停产地块

采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | Inux700 0.1mg/kg | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|-------------------|-----------|------|----------|--------|-----------|---------------------|---------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------|
| | | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | | 砷 |
| 202115392-7.5-1-1 | 0.1ppm | 7.5 | 0-0.5 | | | | 0.1 | 25.487 | 85.459 | 30.048 | 60.45 | 0.153 | 23.424 | 0.06 | 13.58 |
| 202115392-7.5-1-2 | 0.1ppm | 7.5 | 0.5-1 | 土壤层 | | | 0.1 | 24.951 | 84.011 | 27.129 | 62.10 | 0.149 | 25.535 | 0.09 | 12.03 |
| 202115392-7.5-1-2 | 0.1ppm | 7.5 | 1-1.5 | 土壤层 | 棕色层状、无杂质 | | 0.1 | 26.847 | 86.123 | 26.711 | 62.983 | 0.158 | 26.40 | 0.10 | 14.518 |
| 202115392-7.5-1-2 | 0.1ppm | 7.5 | 1.5-2 | 土壤层 | | | 0.0 | 25.088 | 87.089 | 28.992 | 64.559 | 0.096 | 23.728 | 0.12 | 14.621 |
| 202115392-7.5-1-2 | 0.1ppm | 7.5 | 2-2.5 | 土壤层 | | | 0.0 | 28.189 | 87.097 | 29.499 | 65.904 | 0.099 | 25.511 | 0.08 | 13.934 |
| 202115392-7.5-1-3 | 0.1ppm | 7.5 | 2.5-3 | 土壤层 | | | 0.0 | 27.902 | 86.825 | 28.072 | 62.001 | 0.121 | 26.099 | 0.07 | 13.409 |
| 202115392-7.5-1-3 | 0.1ppm | 7.5 | 3-4 | 土壤层 | | | 0.0 | 26.667 | 84.322 | 27.984 | 64.893 | 0.114 | 26.933 | 0.07 | 12.189 |
| 202115392-7.5-1-3 | 0.1ppm | 7.5 | 4-5 | 土壤层 | | | 0.1 | 27.856 | 85.703 | 28.909 | 65.999 | 0.163 | 27.659 | 0.14 | 12.90 |
| 202115392-7.5-1-3 | 0.1ppm | 7.5 | 5-6 | 土壤层 | | | 0.1 | 28.373 | 87.926 | 30.525 | 66.544 | 0.172 | 28.777 | 0.15 | 15.433 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 陈伟

复核: FVH

审核: 李华

土壤/固废初筛记录表

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | TrueX70 污染描述 (颜色、气味、 污染痕迹、油状物等) | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|----------|-----------|------|----------|---------|-----------|---------------------------------------|---------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------|
| | | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | | 砷 |
| 20211539 | 716-1-1 | 716 | 0-0.5 | TrueX70 | 0.1 mg/kg | 0.1 | 0.1 | 29.737 | 83.132 | 32.495 | 70.395 | 0.153 | 32.205 | 0.18 | 12.129 |
| | | 716 | 0.5-1 | | | 0.1 | 0.1 | 28.351 | 83.921 | 33.092 | 71.937 | 0.15 | 31.352 | 0.16 | 11.191 |
| | | 716 | 1-1.5 | | | 0.0 | 0.0 | 27.011 | 84.09 | 30.132 | 72.593 | 0.137 | 31.609 | 0.09 | 12.65 |
| 20211539 | 716-1-2 | 716 | 1.5-2 | | | 0.0 | 0.0 | 29.829 | 80.399 | 31.197 | 70.205 | 0.168 | 32.916 | 0.10 | 13.356 |
| | | 716 | 2-2.5 | | | 0.0 | 0.0 | 28.736 | 82.455 | 31.652 | 71.391 | 0.129 | 31.202 | 0.11 | 14.316 |
| | | 716 | 2.5-3 | | | 0.1 | 0.1 | 28.946 | 83.107 | 32.751 | 70.162 | 0.118 | 32.201 | 0.15 | 15.129 |
| | | 716 | 3-4 | | | 0.0 | 0.0 | 29.737 | 84.009 | 31.789 | 71.935 | 0.132 | 30.505 | 0.08 | 14.165 |
| | | 716 | 4-5 | | | 0.0 | 0.0 | 29.218 | 81.921 | 30.817 | 73.539 | 0.147 | 31.920 | 0.13 | 15.239 |
| 20211539 | 716-1-3 | 716 | 5-6 | | | 0.1 | 0.1 | 30.162 | 84.02 | 33.508 | 73.633 | 0.176 | 35.855 | 0.17 | 16.333 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:

复核:

审核:

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115392 项目名称: 2021-01-11-A楼大院内地块 采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点号 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----------------------|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|--------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | | 汞 |
| 202115392 | 7.7-1-1 | 7.7 | 0-0.5 | Truex 700 | 0.1mg/kg | 0.0 | 24.634 | 90.211 | 28.666 | 74.604 | 0.112 | 24.624 | 0.08 | 0.0ppm |
| | | 7.7 | 0.5-1 | | 污染描述(颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | 0.0 | 22.574 | 87.649 | 26.413 | 70.206 | 0.107 | 22.673 | 0.07 | 11.542 |
| | | 7.7 | 1-1.5 | | | 0.1 | 23.987 | 91.388 | 27.336 | 72.422 | 0.124 | 21.667 | 0.06 | 12.731 |
| | | 7.7 | 1.5-2 | | | 0.0 | 23.442 | 93.103 | 26.662 | 71.371 | 0.120 | 23.877 | 0.11 | 13.602 |
| | | 7.7 | 2-2.5 | | | 0.1 | 26.442 | 90.029 | 24.534 | 74.509 | 0.112 | 25.388 | 0.13 | 15.731 |
| | | 7.7 | 2.5-3 | | | 0.1 | 24.339 | 89.424 | 26.397 | 73.187 | 0.131 | 27.732 | 0.10 | 10.177 |
| | | 7.7 | 3-4 | | | 0.1 | 23.706 | 92.571 | 29.064 | 72.922 | 0.092 | 25.919 | 0.11 | 13.196 |
| | | 7.7 | 4-5 | | | 0.1 | 25.988 | 91.244 | 28.116 | 75.684 | 0.133 | 26.489 | 0.09 | 14.388 |
| | | 7.7 | 5-6 | | | 0.0 | 27.883 | 94.442 | 30.697 | 78.544 | 0.146 | 29.477 | 0.13 | 16.544 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 孙耀 复核: 尹红 审核: 孙耀

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 202115317 项目名称: 2021-B11-A 委大附中操场 采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | PID 类型 | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | XRF 描述 (土质分类、密度、湿度等) | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------|------------------------------------------------|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|--------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | | 砷 |
| 202115317 | 7.8 | 0.1ppm | 2026 | 0.1ppm | TrueX700 0.1mg/kg 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | 0.1 | 24.487 | 72.462 | 22.572 | 68.377 | 0.101 | 22.933 | 0.08 | 0.0ppm |
| 202115317 | 7.8 | 0.5-1 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.1 | 21.837 | 74.639 | 23.887 | 67.793 | 0.110 | 25.564 | 0.10 | 15.339 |
| 202115317 | 7.8 | 1-1.5 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.1 | 23.966 | 73.877 | 22.673 | 69.929 | 0.131 | 24.924 | 0.07 | 10.637 |
| 202115317 | 7.8 | 1.5-2 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.0 | 22.524 | 76.388 | 26.337 | 70.377 | 0.123 | 24.664 | 0.11 | 4.371 |
| 202115317 | 7.8 | 2-2.5 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.1 | 25.873 | 76.624 | 24.639 | 65.387 | 0.107 | 22.572 | 0.09 | 11.924 |
| 202115317 | 7.8 | 2.5-3 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.1 | 24.688 | 73.673 | 26.979 | 68.946 | 0.092 | 23.973 | 0.12 | 13.764 |
| 202115317 | 7.8 | 3-4 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.0 | 27.921 | 77.897 | 24.619 | 69.974 | 0.089 | 22.676 | 0.11 | 10.996 |
| 202115317 | 7.8 | 4-5 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.1 | 28.199 | 79.637 | 25.746 | 71.316 | 0.136 | 25.927 | 0.14 | 14.384 |
| 202115317 | 7.8 | 5-6 | 2026 | 0.1ppm | 粉质黏土、中密、潮湿 | 0.0 | 29.989 | 80.443 | 27.311 | 72.024 | 0.153 | 26.206 | 0.17 | 16.922 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:  复核:  审核:  共 1 页 第 1 页

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 20215392

项目名称: 2021-0111-A 苏大科技园地块

采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点号 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
|------------------|-----------|------|----------|-----------|-----------|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 | 砷 | |
| 20215392-T19-1-1 | 0.1ppm | T19 | 0-0.5 | Truex 700 | 0.1mg/kg | 0.0 | 39.72 | 77974 | 2737 | 71.684 | 0.169 | 23.637 | 0.08 | 14.977 |
| / | / | T19 | 0.5-1 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.0 | 32373 | 73.692 | 23371 | 69.371 | 0.137 | 21.78 | 0.07 | 11.657 |
| / | / | T19 | 1-1.5 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.0 | 31.606 | 75.424 | 24.24 | 67.824 | 0.116 | 24.887 | 0.10 | 12.924 |
| 20215392-T19-1-2 | / | T19 | 1.5-2 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.1 | 34.656 | 73.711 | 25.656 | 70.671 | 0.124 | 24.657 | 0.13 | 13.924 |
| / | / | T19 | 2-2.5 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.1 | 34.179 | 75.979 | 26.944 | 66.546 | 0.149 | 23.654 | 0.11 | 11.392 |
| / | / | T19 | 2.5-3 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.0 | 31.571 | 74.844 | 25.571 | 68.971 | 0.132 | 25.779 | 0.08 | 14.884 |
| / | / | T19 | 3-4 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.1 | 32.94 | 76.527 | 27.387 | 69.494 | 0.157 | 27.622 | 0.09 | 17.962 |
| / | / | T19 | 4-5 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.1 | 34.644 | 77.924 | 24.392 | 72.687 | 0.178 | 26.371 | 0.13 | 15.633 |
| 20215392-T19-1-3 | / | T19 | 5-6 | 苏大科技园地块 | 苏大科技园地块 | 0.1 | 35.949 | 78.947 | 24.457 | 74.388 | 0.197 | 28.922 | 0.17 | 18.824 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实(碎石土、砂土); 稍密、中密、密实(粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:

复核:

审核:

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 20211539

项目名称: 2021-B11-A 苏大林中地区

采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点号 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | 自封袋 PID 值 | |
|------------------|-----------|------|----------|---------|-----------|------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | | 汞 |
| 20211539-700-1-1 | 0.1ppm | 700 | 0-0.5 | TmcX700 | 0.1mg/kg | 0.1 | 34311 | 72062 | 32064 | 72889 | 0.17 | 24057 | 0.09 | 15.392 |
| | | 700 | 0.5-1 | | | 0.1 | 30376 | 71366 | 31609 | 70396 | 0.17 | 22442 | 0.10 | 13.669 |
| | | 700 | 1-1.5 | | | 0.1 | 32594 | 78794 | 29488 | 72422 | 0.136 | 25871 | 0.13 | 15.739 |
| | | 700 | 1.5-2 | | | 0.0 | 3252 | 81397 | 32064 | 74833 | 0.149 | 26371 | 0.11 | 17.276 |
| | | 700 | 2-2.5 | | | 0.0 | 34833 | 83062 | 28714 | 71605 | 0.158 | 28406 | 0.08 | 12.217 |
| | | 700 | 2.5-3 | | | 0.1 | 31711 | 80369 | 34216 | 72784 | 0.149 | 24717 | 0.04 | 14.886 |
| | | 700 | 3-4 | | | 0.1 | 35946 | 76337 | 33579 | 70579 | 0.166 | 23602 | 0.06 | 16.794 |
| | | 700 | 4-5 | | | 0.0 | 33897 | 79447 | 31429 | 73471 | 0.159 | 26386 | 0.12 | 15.604 |
| 20211539-700-1-3 | | 700 | 5-b | | | 0.0 | 36424 | 86971 | 34255 | 76388 | 0.184 | 29311 | 0.16 | 18.792 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:

复核: 陆伟

审核: 邱

共 1 页 第 1 页

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 202111392 | | 项目名称: 2021-B11-江苏大学中地地 | | 采样日期: 2021.12.30 | | | | | | | |
|------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------|---------|--------|--------|------|--------|------|--------|
| PID 型号 | 2026 | XRF 型号 | Truex 700 | 大气背景 PID 值 | 0.0 ppm | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1 ppm | XRF 最低检测限 | 0.1 mg/kg | 自封袋 PID 值 | 0.0 ppm | | | | | | |
| 样品编号 | 采样点位 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
| | | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 202115392 T21-1-1 | T21 | 0-0.5 | } 粉质黏土 壤相 } 总有机碳含量低 | 0.0 | 32.873 | 29.604 | 7.333 | 0.12 | 25.48 | 0.06 | 13.633 |
| T21 | T21 | 0.5-1 | | 0.0 | 30.282 | 81.397 | 73.944 | 0.13 | 23.483 | 0.07 | 10.632 |
| T21 | T21 | 1-1.5 | | 0.1 | 27.309 | 85.633 | 70.688 | 0.09 | 25.62 | 0.13 | 9.711 |
| 202115392 T21-1-2 | T21 | 1.5-2 | } 粉质黏土 壤相 } 总有机碳含量低 | 0.1 | 34.602 | 70.699 | 74.833 | 0.15 | 26.893 | 0.09 | 11.637 |
| T21 | T21 | 2-2.5 | | 0.0 | 31.711 | 82.425 | 73.574 | 0.12 | 23.706 | 0.12 | 12.541 |
| T21 | T21 | 2.5-3 | | 0.1 | 30.604 | 85.971 | 76.493 | 0.15 | 24.234 | 0.11 | 10.387 |
| T21 | T21 | 3-4 | } 粉质黏土 壤相 } 总有机碳含量低 | 0.1 | 32.562 | 70.294 | 72.399 | 0.11 | 28.525 | 0.06 | 13.274 |
| T21 | T21 | 4-5 | | 0.1 | 34.692 | 85.976 | 75.873 | 0.14 | 25.347 | 0.09 | 13.699 |
| 202115392 T21-1-3 | T21 | 5-6 | | 0.0 | 33.942 | 81.403 | 78.331 | 0.19 | 27.392 | 0.14 | 14.087 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

审核: 

复核: 

采样: 

土壤/固废初筛记录表

| 任务编号: 202115392 | | 项目名称: 2021-B11-A 港大新村地皮 | | 采样日期: 2021-12-30 | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PID 型号 | 2026 | XRF 型号 | Truex 700 | 大气背景 PID 值 | 0.0ppm | | | | | | | |
| PID 最低检测限 | 0.1ppm | XRF 最低检测限 | 0.1mg/kg | 自封袋 PID 值 | 0.0ppm | | | | | | | |
| 样品编号 | 采样点 | 采样深度 (m) | 地层描述 (土质分类、密度、湿度等) | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | | |
| | | | 污染描述 (颜色、气味、污染痕迹、油状物等) | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 | |
| 202115392/2021-1-1 | 722 | 0-0.5 | 黏土、潮湿 | 0.1 | 28.742 | 83.637 | 7.614 | 0.146 | 24.384 | 0.04 | 12.622 | |
| 202115392/2021-1-2 | 722 | 0.5-1 | | 0.1 | 25.462 | 80.711 | 24.634 | 0.113 | 25.724 | 0.07 | 14.339 | |
| 202115392/2021-1-3 | 722 | 1-1.5 | | 0.1 | 24.842 | 82.634 | 22.386 | 72.692 | 0.106 | 23.386 | 0.06 | 11.604 |
| 202115392/2021-2-1 | 722 | 1.5-2 | 棕色无臭味、潮湿 | 0.1 | 26.574 | 81.388 | 24.954 | 73.386 | 0.125 | 21.463 | 0.08 | 13.873 |
| 202115392/2021-2-2 | 722 | 2-2.5 | | 0.0 | 23.639 | 79.694 | 25.724 | 75.384 | 0.138 | 21.462 | 0.11 | 12.545 |
| 202115392/2021-2-3 | 722 | 2.5-3 | | 0.0 | 24.587 | 82.392 | 23.384 | 73.722 | 0.129 | 24.733 | 0.09 | 13.694 |
| 202115392/2021-3-1 | 722 | 3-4 | 黏土、潮湿 | 0.0 | 27.924 | 83.734 | 25.924 | 75.624 | 0.154 | 25.624 | 0.12 | 15.387 |
| 202115392/2021-3-2 | 722 | 4-5 | | 0.0 | 28.694 | 84.694 | 26.362 | 73.711 | 0.149 | 24.711 | 0.11 | 13.924 |
| 202115392/2021-3-3 | 722 | 5-6 | | 0.0 | 31.631 | 86.884 | 27.954 | 76.366 | 0.168 | 21.383 | 0.14 | 16.736 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

土壤/固废初筛记录表

任务编号: 20215392 项目名称: 2021-2011-A 苏木林中心地块 采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点位 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | XRF 检测结果 (mg/kg) | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | |
|----------|-----------|------|----------|----------|-----------|------------------|------------|------------------|--------|--------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 汞 |
| 20215392 | 723 | 723 | 0-0.5 | Truespec | 0.1 ppm | 2762 | 0.0 | 87.177 | 28.344 | 72.942 | 25.311 | 0.08 | 13.731 |
| | | 723 | 0.5-1 | | | 25344 | 0.0 | 83.694 | 23.737 | 70.694 | 23.604 | 0.07 | 12.794 |
| | | 723 | 1-1.5 | | | 26718 | 0.0 | 84.381 | 25.106 | 73.878 | 22.787 | 0.12 | 15.355 |
| | | 723 | 1.5-2 | | | 29452 | 0.1 | 85.311 | 25.355 | 71.637 | 24.387 | 0.14 | 16.354 |
| | | 723 | 2-2.5 | | | 28943 | 0.0 | 86.511 | 24.371 | 72.944 | 22.722 | 0.11 | 14.624 |
| | | 723 | 2.5-3 | | | 27352 | 0.0 | 84.528 | 23.873 | 74.357 | 25.911 | 0.14 | 13.177 |
| | | 723 | 3-4 | | | 29496 | 0.1 | 83.614 | 24.942 | 73.609 | 25.344 | 0.13 | 12.445 |
| | | 723 | 4-5 | | | 31318 | 0.1 | 87.944 | 26.357 | 75.688 | 26.487 | 0.10 | 14.972 |
| | | 723 | 5-6 | | | 32314 | 0.1 | 89.37 | 27.024 | 76.867 | 27.616 | 0.17 | 15.644 |

备注:
 土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样: 复核: 审核: 共 1 页 第 1 页

土壤/固废初筛记录表

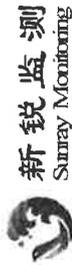
任务编号: 202115392 项目名称: 2021-B11-A 苏大附中地块 采样日期: 2021.12.30

| PID 型号 | PID 最低检测限 | 采样点号 | 采样深度 (m) | XRF 型号 | XRF 最低检测限 | 大气背景 PID 值 | XRF 检测结果 (mg/kg) | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|-----------|-----------|------------|------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|--------|
| | | | | | | | 铜 | 锌 | 铅 | 铬 | 镉 | 镍 | 汞 | 砷 |
| 202115392 | 724 | 724 | 0-0.5 | Truex 700 | 0.1 ppm | 0.1 | 30.737 | 91.673 | 25.424 | 74.624 | 0.133 | 25.711 | 0.11 | 14.924 |
| 202115392 | 724 | 724 | 0.5-1 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.1 | 31.624 | 87.388 | 23.424 | 70.388 | 0.117 | 24.624 | 0.14 | 13.624 |
| 202115392 | 724 | 724 | 1-1.5 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.1 | 32.924 | 86.424 | 24.624 | 73.624 | 0.121 | 23.707 | 0.10 | 12.924 |
| 202115392 | 724 | 724 | 1.5-2 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.0 | 33.72 | 85.245 | 26.371 | 71.688 | 0.112 | 23.62 | 0.12 | 12.788 |
| 202115392 | 724 | 724 | 2-2.5 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.0 | 30.737 | 83.977 | 25.871 | 74.624 | 0.133 | 21.714 | 0.08 | 13.724 |
| 202115392 | 724 | 724 | 2.5-3 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.1 | 27.871 | 88.987 | 24.216 | 72.294 | 0.125 | 25.624 | 0.12 | 14.92 |
| 202115392 | 724 | 724 | 3-4 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.1 | 31.624 | 85.624 | 25.924 | 71.624 | 0.134 | 24.399 | 0.11 | 14.387 |
| 202115392 | 724 | 724 | 4-5 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.1 | 32.924 | 85.624 | 26.397 | 72.24 | 0.129 | 22.871 | 0.12 | 13.724 |
| 202115392 | 724 | 724 | 5-6 | 土壤: 粉土、砂土 | 0.1 | 0.1 | 34.624 | 88.794 | 27.924 | 76.524 | 0.147 | 27.382 | 0.15 | 16.724 |

备注:

土质分类分级: 碎石土、砂土、粉土、黏性土;
 密度分级: 松散、稍密、中密、密实 (碎石土、砂土); 稍密、中密、密实 (粉土);
 粉土湿度: 稍湿、湿、很湿;
 黏性土无密度、湿度, 状态描述为: 坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑。

采样:  复核:  审核: 



新锐监测
Sunray Monitoring

XR TF103-2021 4/1

地下水采样记录

| 企业名称: <u>苏大附中地球</u> | | 采样日期: <u>2022.1.10</u> | | 采样单位: <u>—</u> | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------|-----|-------------|------------|-------------|----------|-----------------------------------|------------------------------|
| 天气 (描述及温度): <u>多云</u> | | 采样前 48 小时内是否强降雨: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | 采样点地面是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | |
| 油水界面仪型号: <u>—</u> | | 是否有漂浮的油类物质及油层厚度: 是 <input type="checkbox"/> cm 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样及现场检测依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水采样井编号 | 对应土壤采样点编号 | 样品编号 | 采样井锁扣是否完整 | 水位埋深 (m) | 采样设备 | 采样器放置深度 (m) | 采样器汲水速率 (L/min) | 仪器型号 | 仪器编号 | 温度 (°C) | pH | 电导率 (μS/cm) | 溶解氧 (mg/L) | 氧化还原电位 (mV) | 浊度 (NTU) | 地下水性状况 (颜色、气味、杂质, 是否存在 NAPLs, 厚度) | 样品检测指标 (重金属、VOCs、SVO、Cs、水质等) |
| D1 | | 22115912 D1-1 | 是 | 1.26 | 潜 | 水 | 0.5 | SY830 | WQ10-17 | 11.8 | 7.8 | 921 | 5.99 | 132.4 | 15.84 | 做还原态元素 主 NAPLs | 水溶 Cu, Ni 做还原态元素 |
| D4 | | 22115912 D4-1 | 是 | 1.25 | 水 | 桶 | 0.5 | J(43)-L-0047 | J(43)-F-002-7 | 13.2 | 7.9 | 912 | 5.44 | 132 | 19.41 | 做还原态元素 主 NAPLs | 做还原态元素 主 NAPLs |
| D5 | | 22115912 D5-1 | 是 | 1.27 | 水 | 桶 | 0.5 | J(43)-L-0047 | J(43)-F-002-7 | 12.2 | 7.8 | 1008 | 4.68 | 102 | 25.17 | 做还原态元素 主 NAPLs | 做还原态元素 主 NAPLs |
| D4 | | 22115912 D4-1 | 是 | 1.25 | 水 | 桶 | 0.5 | J(43)-L-0047 | J(43)-F-002-7 | 13.2 | 7.9 | 912 | 5.44 | 132 | 19.41 | 做还原态元素 主 NAPLs | 做还原态元素 主 NAPLs |
| — | | 22115912 D4-1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 做还原态元素 主 NAPLs |
| 采样照片 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样人员: <u>陈毅 颜本耀</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: <u>颜本耀</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样单位内审签字: <u>颜本耀</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 202115392 项目名称: 2021-B11-1 森大附中地块 采样日期: 2021.12.29

| 样品编号 | 采样点位 | 经纬度 | 采样深度 (m) | 采样量 (kg) | 性状 (色、嗅、状态) | 检测项目 |
|------------------|------|-----|----------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 202115392 T1-1-1 | T1 | | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | As, Pb, Cu, Zn, Hg, Ni, 石油类(鉴别性) VOCs, SVOCs, 石油烃(10-60) |
| 202115392 T1-1-2 | T1 | | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T1-1-3 | T1 | | 5-6 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T2-1-1 | T2 | | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T2-1-2 | T2 | | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T2-1-3 | T2 | | 5-6 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T3-1-1 | T3 | | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T3-1-2 | T3 | | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T3-1-3 | T3 | | 5-6 | 2 | 灰色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T4-1-1 | T4 | | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T4-1-2 | T4 | | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T4-1-3 | T4 | | 5-6 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |
| 202115392 T5-1-1 | T5 | | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮. | |

备注 (平面位置图):

G.P.

采样工具:

采样及现场检测依据:

- HJ/T 166
- HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)

采样: 张林 复核: 王少华 审核: 李加厚 共 | 页, 第 | 页

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 202115342

项目名称: 2021-B11-A 鞍路中地块

采样日期: 2021.12.29

| 样品编号 | 采样点位 | 经纬度 | 采样深度 | 采样量 (kg) | 性状 (色、嗅、状态) | 检测项目 |
|------------------|------|-----|-------|----------|-------------|--------------------------------|
| 202115342 T5-1-2 | T5 | | 1.5-2 | 2 | 棕色、无异味、潮。 | |
| 202115342 T5-1-3 | T5 | | 5-6 | 2 | 棕色、有异味、湿。 | |
| 202115342 T6-1-1 | T6 | | 0-0.5 | 2 | 棕色、无异味、潮。 | |
| 202115342 T6-1-2 | T6 | | 1.5-2 | 2 | 棕色、有异味、潮。 | |
| 202115342 T6-1-3 | T6 | | 5-6 | 2 | 灰色、有异味、湿。 | |
| 202115342 T7-1-1 | T7 | | 0-0.5 | 2 | 棕色、有异味、潮。 | As、Cd、Cu、Co、Hg、Ni、Pb、Mn、Cr(总铬) |
| 202115342 T7-1-2 | T7 | | 1.5-2 | 2 | 棕色、有异味、潮。 | Ves、Svels、石油烃(10-C10) |
| 202115342 T7-1-3 | T7 | | 5-6 | 2 | 灰色、有异味、潮。 | |
| 202115342 T8-1-1 | T8 | | 0-0.5 | 2 | 棕色、无异味、干。 | |
| 202115342 T8-1-2 | T8 | | 1.5-2 | 2 | 棕色、有异味、潮。 | |
| 202115342 T8-1-3 | T8 | | 5-6 | 2 | 灰色、无异味、潮。 | |
| 202115342 T9-1-1 | T9 | | 0-0.5 | 2 | 棕色、有异味、潮。 | |
| 202115342 T9-1-2 | T9 | | 1.5-2 | 2 | 棕色、无异味、潮。 | |

备注 (平面位置图):

G.P

采样工具:

采样及现场检测依据:

- HJ/T 166
- HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)

采样:

复核:

审核:

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 202115392 项目名称: 2021-B11-大桥村中 采样日期: 2021.12.30

| 样品编号 | 采样点位 | 经纬度 | 采样深度 | 采样量 | 性状 (色、嗅、状态) | 检测项目 |
|-------------------|------|-----|-------|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 202115392-T14-1-2 | T14 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无味, 潮. | As, Pb, Cr, Cu, Ni, Hg, Mn, Zn, Cd, Co, Se, V, Sb, Sn, Ba, P, K, Ca, Mg, Fe, Na, Cl, S, Si, Al, Ti, Li, Rb, Cs, Sr, Y, Zr, Hf, Ta, Nb, Mo, W, Bi, Te, Po, At, Rn, Fr, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, Uuo. |
| 202115392-T14-1-3 | T14 | / | 5-6 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T15-1-1 | T15 | / | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T15-1-2 | T15 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T15-1-3 | T15 | / | 5-6 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T16-1-1 | T16 | / | 0-0.5 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T16-1-2 | T16 | / | 1.5-2 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T16-1-3 | T16 | / | 5-6 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T17-1-1 | T17 | / | 0-0.5 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T17-1-2 | T17 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T17-1-3 | T17 | / | 5-6 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T18-1-1 | T18 | / | 0-0.5 | 2 | 灰色, 无味, 潮. | |
| 202115392-T18-1-2 | T18 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无味, 潮. | |

采样工具: 采样工具: G.P.

采样及现场检测依据:
 HJ/T 166
 HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质)

备注 (平面位置图):

采样: 张林 复核: 张林 审核: 张林 共 5 页, 第 2 页

土壤（底质）采样原始记录

任务编号: 202115392

项目名称: 2021-B11-1-东港大阳中港快

采样日期: 2021.12.30.

| 样品编号 | 采样点位 | 经纬度 | 采样深度 | 采样量 | 性状 (色、嗅、状态) | 检测项目 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| 202115392 T18-1-3 | T18 | / | 5-6 | 2 | 灰色, 无异味, 潮湿 | As, Pb, Cu, Zn, Hg, Ni, P, Hg (痕量级), V, Cd, Cr (痕量) SVCS 石油烃 (C10-C40) | |
| 202115392 T19-1-1 | T19 | / | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T19-1-2 | T19 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T19-1-3 | T19 | / | 5-6 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T20-1-1 | T20 | / | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T20-1-2 | T20 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T20-1-3 | T20 | / | 5-6 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T21-1-1 | T21 | / | 0-0.5 | 2 | 灰色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T21-1-2 | T21 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T21-1-3 | T21 | / | 5-6 | 2 | 灰色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T22-1-1 | T22 | / | 0-0.5 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T22-1-2 | T22 | / | 1.5-2 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 202115392 T22-1-3 | T22 | / | 5-6 | 2 | 棕色, 无异味, 潮湿 | | |
| 采样及现场检测依据: <input type="checkbox"/> HJ/T 166 <input type="checkbox"/> HJ/T 91-2002 (章节 4.3 底质) | | | | | | | |

备注 (平面位置图):

G.P.

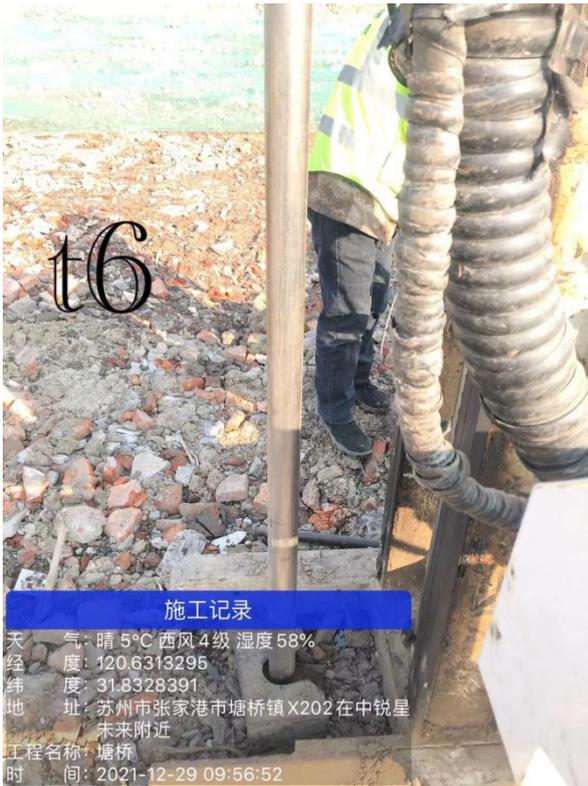
采样:

复核:

审核:

共 5 页, 第 3 页

采样照片:





施工记录

天气: 晴 4°C 西风 ≤3级 湿度 47%
经度: 120.6345997
纬度: 31.8302473
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港
市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 09:42:28



施工记录

天气: 晴 4°C 西风 ≤3级 湿度 47%
经度: 120.6343973
纬度: 31.8301098
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港
市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 09:47:24



施工记录

天气: 晴 4°C 西风 ≤3级 湿度 47%
经度: 120.6345405
纬度: 31.8301448
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港
市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 09:48:33



施工记录

天气: 晴 3°C 西风 ≤3级 湿度 63%
经度: 120.6350211
纬度: 31.8296242
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港
市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 09:21:03



施工记录

天气: 晴 9°C 西风 ≤3级 湿度 33%
经纬度: 120.6345790
度: 31.8308420
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港
市蔚来汽车维修有限公司附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 10:15:11



施工记录

天气: 晴 9°C 西风 ≤3级 湿度 33%
经纬度: 120.6324442
度: 31.8307835
地址: 苏州市张家港市塘桥镇Y017(弘吴
大道)在中锐星未来附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 14:23:11



施工记录

天气: 晴 9°C 西风 ≤3级 湿度 29%
经纬度: 120.6326607
度: 31.8308286
地址: 苏州市张家港市塘桥镇Y017(弘吴
大道)在中锐星未来附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 14:39:35



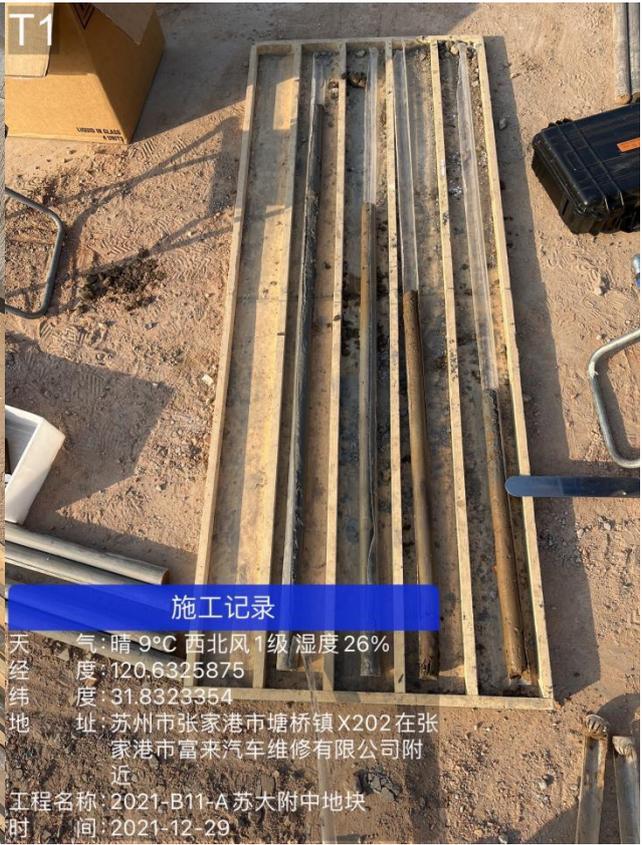
施工记录

天气: 晴 9°C 西风 ≤3级 湿度 29%
经纬度: 120.6325110
度: 31.8307989
地址: 苏州市张家港市塘桥镇Y017(弘吴
大道)在中锐星未来附近
工程名称: 塘桥
时间: 2021-12-30 14:47:22



施工记录

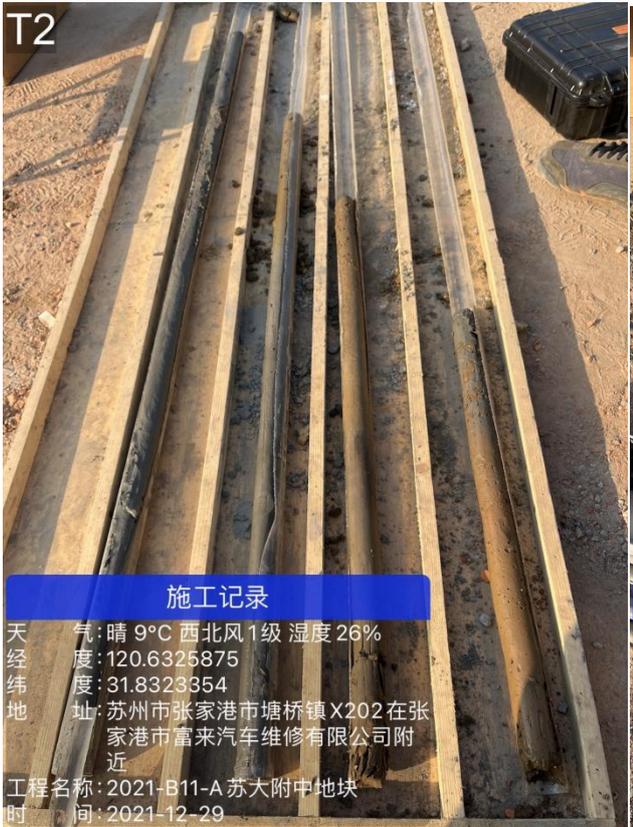
天气:晴 10°C 西北风 5级 湿度 25%
经度: 120.6325172
纬度: 31.8323553
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



T1

施工记录

天气:晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325875
纬度: 31.8323354
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



T2

施工记录

天气:晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325875
纬度: 31.8323354
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



T5

施工记录

天气:晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325284
纬度: 31.8323506
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29

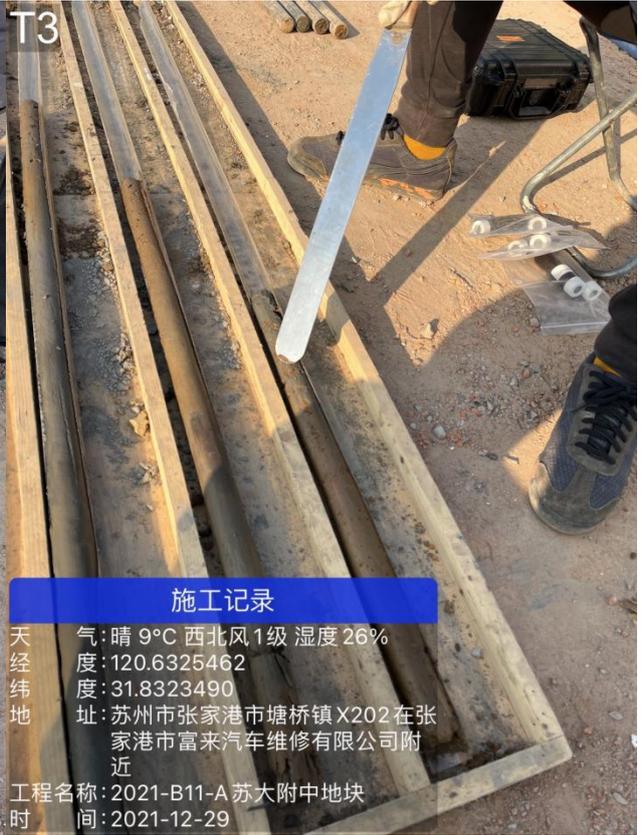
T2



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325515
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29

T3



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325462
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29

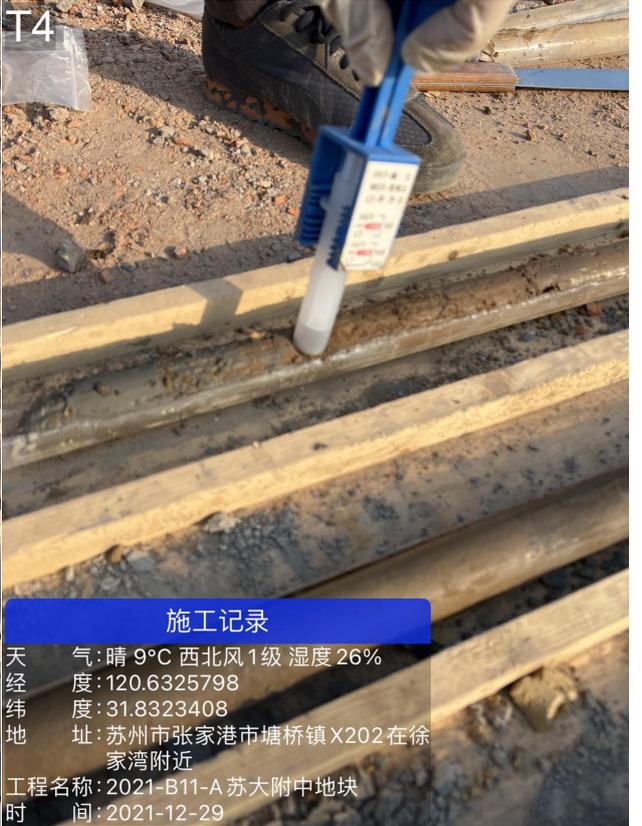
T1



施工记录

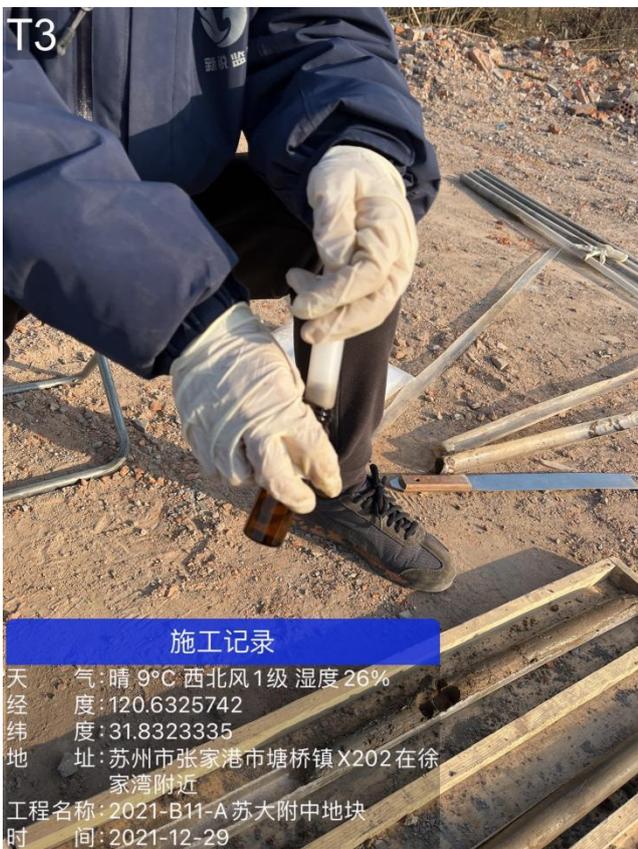
天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325628
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29

T4

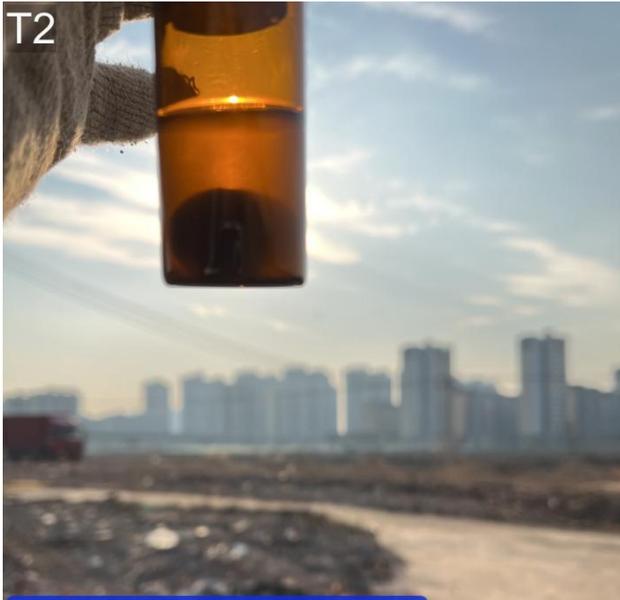


施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325798
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29



T2



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325762
纬度: 31.8323428
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325763
纬度: 31.8323455
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29

T1



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325911
纬度: 31.8323409
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



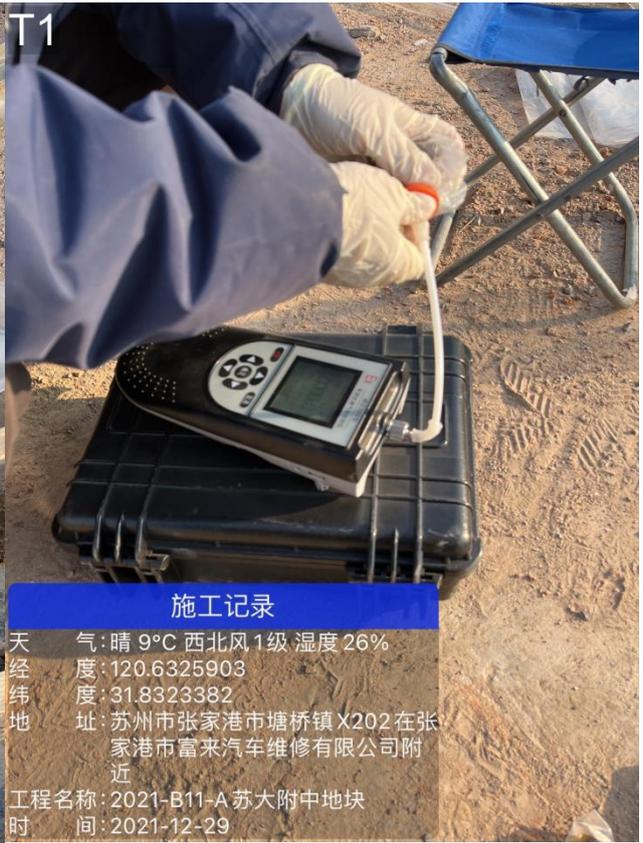
施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经度: 120.6325530
纬度: 31.8323193
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325671
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇 X202 在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325903
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇 X202 在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325781
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇 X202 在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
 经纬度: 120.6325649
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇 X202 在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29





施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经纬度: 120.6323306
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经纬度: 120.6323246
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-30



施工记录

天气: 晴 9°C 西北风 1级 湿度 26%
经纬度: 120.6325883
地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
时间: 2021-12-29

D4



施工记录

天气: 雾 4°C 北风 0级 湿度 99%
 经纬度: 120.6340063
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-10



施工记录

天气: 雾 4°C 北风 0级 湿度 99%
 经纬度: 120.6345834
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-10

D4



施工记录

天气: 雾 4°C 北风 0级 湿度 99%
 经纬度: 120.6339631
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇弘吴大道快速路在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-10



施工记录

天气: 雾 4°C 北风 0级 湿度 99%
 经纬度: 120.6345881
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在张家港市富来汽车维修有限公司附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-10



施工记录

天气: 雾 4°C 北风 0级 湿度 99%
 经度: 120.6300333
 纬度: 31.8301295
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇Y017(弘吴大道)在中锐星未来附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-11



施工记录

天气: 晴 2°C 西北风 2级 湿度 67%
 经度: 120.6339770
 纬度: 31.8306065
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在中锐星未来附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-11



施工记录

天气: 晴 2°C 西北风 2级 湿度 67%
 经度: 120.6339613
 纬度: 31.8306063
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在中锐星未来附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2022-01-11



施工记录

天气: 晴 10°C 西北风 5级 湿度 25%
 经度: 120.6325172
 纬度: 31.8323553
 地址: 苏州市张家港市塘桥镇X202在徐家湾附近
 工程名称: 2021-B11-A 苏大附中地块
 时间: 2021-12-29



姓名 沈建康

性别 男

出生年月 1980.11

工作单位 江苏省环境监测中心

编号 14880036

江苏省环保工程

高级专业技术资格评审委员会于
2014年12月10日评审，**沈建康**
已具备**高级工程师**资格。



沈建康



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161012050388

名称：江苏新锐环境监测有限公司

地址：张家港经济开发区杨舍镇新泾西路2号(215600)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility，由江苏新锐环境监测有限公司承担。

许可使用标志



161012050388

发证日期：2016年6月22日

有效期至：2022年6月21日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

《2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块土壤污染状况调查报告》

专家评审意见

2022 年 2 月 20 日，受苏州市生态环境局和苏州市自然资源和规划局委托，苏州市张家港生态环境局会同张家港市自然资源和规划局主持召开了“《2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块土壤污染状况调查报告》（以下简称《调查报告》）”评审会，参加会议的有张家港市高铁投资发展有限公司（委托单位）、江苏新锐环境监测有限公司（调查和检测单位）和江苏新锐环境咨询有限公司（会议承办单位），会议邀请了 3 位专家组成专家组，参会人员 and 专家名单附后。经调查单位汇报、专家质询，形成评审意见如下：

一、地块调查工作程序和方法符合国家相关规范要求，地块信息较全面，依据《调查报告》及检测报告（编号：（2021）新锐（综）字第（15392）号）结果，土壤污染物含量不超过 GB 36600-2018 第一类用地筛选值，地下水达到《调查报告》选定的评价标准，不属于污染地块，调查结论总体可信，建议根据专家意见修改完善后通过评审。

二、建议：

- 1.明确调查目的；
- 2.结合走访调查，完善地块内企业历史平面布置图，论述地块土壤及地下水监测布点的代表性；
- 3.细化质控内容。

专家组：



2022 年 2 月 20 日

土壤污染状况调查报告专家评审意见回复

| | | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 报告名称 | 2021-B11-A 张家港市苏大附中 01 地块土壤污染状况调查报告 | | |
| 委托单位 | 张家港市高铁投资发展有限公司 | 编制单位 | 张家港市新锐环境监测有限公司 |
| 专家意见 | | 工作补充及报告修改 | |
| 1、明确调查目的； | | 已明确调查目的，见前言及 P1； | |
| 2、结合走访调查，完善地块内企业历史平面布置图，论述地块土壤及地下水监测布点的代表性； | | 已完善地块内企业历史平面布置图,见 P38 及附件；已论述地块土壤及地下水监测布点的代表性，P47、P48； | |
| 3、细化质控内容。 | | 已细化质控内容，增加运输及流转过程的质量控制，见 P93。 | |
| | | | |
| | | | |
| 专家签字 |  | 日期 | 2022.2.22 |