

常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块
土壤污染状况调查报告

(备案稿)

委托单位：常州市武进区湟里镇村前村民委员会

编制单位：江苏佳鼎生态环境科技有限公司

二〇二二年九月

项目名称：常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况
调查报告

委托单位：常州市武进区湟里镇村前村民委员会

编制单位：江苏佳鼎生态环境科技有限公司（公章）

项目组成员

序号	姓名	专业	职称	主要职责	签名
1	薛炳	环境工程	助工	现场调查、资料收集、 绘图	薛炳
2	蒋婷	环境科学	助工	人员访谈、监测方案、 报告编制	蒋婷
3	葛淑萍	环境科学	工程师	数据分析与处理	葛淑萍
4	王春霞	应用化学	工程师	审核、签发	王春霞

地址：江苏省常州市武进区牛塘镇高家路33号26幢

邮编：213168

电话：0519-86537196

传真：0519-86537196

网址：www.jsjiading.com

摘 要

调查背景:

本次调查地块为常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心用地红线范围（以下简称“村前党群服务中心地块”），地块位于常州市武进区湟里镇，湟村公路北侧、湟里敬老院西侧，规划用地面积3431m²。现场调查期间，地块内种植红叶石楠球等观赏类灌木。调查地块历史上原为荒地，19世纪后期逐渐开始作为周边村庄的农林用地使用。根据《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》，地块内规划建设常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心，用地性质为村庄公共服务用地，属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《国务院关于印发<土壤污染防治行动计划>的通知》（国发[2016]31号）等要求，该地块用地性质由农林用地变更为村庄公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。为了解地块内土壤和地下水环境质量，确认地块内土壤和地下水环境状况，验证是否存在遗留环境问题，受常州市武进区湟里镇村前村民委员会委托，江苏佳鼎生态环境科技有限公司开展了村前党群服务中心地块土壤污染状况调查工作，对地块土壤、地下水的环境质量状况进行调查和技术评估。

调查方案:

本次调查在地块内共布设了4个土壤采样点（T1~T4）、3个地下水采样点（D1~D3），地块外西南侧布设了1个土壤对照采样点（T0）、1个地下水对照采样点（D0）。本次调查共送检17个土壤样品、4个地下水样品。

采样工作及土壤、地下水检测分析均由具有CMA资质的江苏佳蓝检验检测有限公司完成。

土壤检测GB36600表1中的45项因子：重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项。

地下水检测GB36600表1中的45项因子：重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项。

调查结果:

（1）土壤环境质量

本次调查土壤样品各检出因子均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

（2）地下水环境质量

本次调查地下水样品各检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准。

综上所述，本次调查土壤样品和地下水样品检测因子检出结果均未超过所选用筛选值。村前党群服务中心地块土壤质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准，无需进行下一步的详细调查和风险评估工作。

目 录

一、项目概述	1
1.1 项目背景	1
1.2 调查目的和原则	2
1.2.1 调查目的	2
1.2.2 调查原则	2
1.3 调查范围	3
1.4 调查依据	5
1.4.1 法律法规	5
1.4.2 技术规范	5
1.4.3 标准规范	6
1.4.4 其他文件	6
1.5 调查方法	6
1.5.1 工作内容	6
1.5.2 技术路线	7
二、场地概况	11
2.1 区域环境概况	11
2.1.1 区域地形地貌	11
2.1.2 区域气象气候	11
2.1.3 区域水系	12
2.1.4 区域生物环境	12
2.1.5 区域土壤类型	12
2.1.6 区域水文地质概况	12
2.1.7 区域地质概况	14
2.2 地块周边环境敏感目标	14
2.3 地块现状和历史	15
2.3.1 地块现状情况	15
2.3.2 地块历史情况	16
2.4 相邻地块现状和历史	19
2.4.1 相邻地块现状	19
2.4.2 相邻地块历史	21
2.5 地块用地性质	24
2.6 地块地质与水文地质情况	24
2.6.1 地块内地质情况	24
2.6.2 地块内水文地质情况	26
三、第一阶段土壤污染状况调查（污染识别）	28
3.1 资料收集	28
3.2 现场踏勘与人员访谈	28
3.2.1 现场踏勘情况	28
3.2.2 人员访谈情况	29
3.3 特征污染源识别	29
3.3.1 地块内特征污染源识别	29
3.3.2 周边相邻地块对本地块的影响识别	29
3.4 第一阶段场地环境调查分析与结论	29
四、第二阶段土壤污染状况调查	31

4.1	工作计划	31
4.1.1	采样方案	31
4.1.2	分析检测方案	37
4.2	现场采样和实验室分析	38
4.2.1	采样前准备	38
4.2.2	现场钻探、采样方法和程序	39
4.2.3	样品送检依据及实验室分析	46
4.3	质量保证和质量控制	49
4.3.1	采样过程	49
4.3.2	运输过程	50
4.3.3	样品流转质量控制	50
4.3.4	样品保存质量控制	51
4.3.5	检测单位选择	52
4.3.6	实验室检测质量控制	52
五、	结果与评价	57
5.1	地块的地质和水文地质条件	57
5.1.1	地层分布	57
5.1.2	地下水流向图	57
5.2	分析检测结果	58
5.2.1	评价标准	58
5.2.2	对照点检测情况	59
5.2.3	土壤中污染物检出情况	60
5.2.4	土壤检测结果分析	63
5.2.5	地下水中污染物检出情况	63
5.2.6	地下水检测结果分析和评价	63
5.3	不确定性分析	64
六、	结论与建议	65
6.1	地块现状	65
6.2	地块性质	65
6.3	结论	65
6.4	建议	66
七、	附件	67

一、项目概述

1.1 项目背景

本次调查地块为常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心用地红线范围（以下简称“村前党群服务中心地块”），地块位于常州市武进区湟里镇，湟村公路北侧、湟里敬老院西侧，规划用地面积3431m²。现场调查期间，地块内种植红叶石楠球等观赏类灌木。调查地块历史上原为荒地，19世纪后期逐渐开始作为周边村庄的农林用地使用。根据《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》，地块内规划建设常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心，用地性质为村庄公共服务用地，属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《国务院关于印发<土壤污染防治行动计划>的通知》（国发[2016]31号）的要求，该地块用地性质由农林用地变更为村庄公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。为了解地块内土壤和地下水环境质量，需委托专业单位进行地块污染状况调查，确认地块内土壤和地下水环境状况，验证是否存在遗留环境问题。通过调查判断土壤中污染物含量是否超过国家或地方有关建设用地土壤污染风险管控标准（第一类用地筛选值），为后续地块环境管理提供依据。

受常州市武进区湟里镇村前村民委员会委托，江苏佳鼎生态环境科技有限公司开展了村前党群服务中心地块土壤环境状况调查工作，对地块土壤、地下水的环境质量状况进行技术评估。我公司组织专业技术人员进行了现场踏勘，并进行了人员访谈和资料整理，收集了地块内土壤污染状况调查评估相关的资料，确定了地块内的土壤和地下水污染监测采样点位及对照点土壤和地下水的监测采样点位，制定了《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况调查监测方案》。我公司根据检测单位于2022年7月11日、7月22日进行的各监测点位的现场采样工作及检测单位出具的检测报告，综合分析了地块土壤、地下水以及对照点土壤、地下水监测因子种类及浓度，在此基础上编制了《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况调查报告》。



图1.1-1 调查地块地理位置图

1.2 调查目的和原则

1.2.1 调查目的

通过资料收集、整理、分析，结合现场踏勘与人员走访，识别地块及周边区域内主要污染源，判断地块内可能存在的污染物。通过采样分析，判断地块内土壤及地下水的环境状况，判断地块内环境现状是否处于可接受水平。

若地块内存在污染，则根据实验室检测分析结果判断土壤和地下水环境介质中存在的关注污染物及污染程度，为下一步工作提供参考依据。

1.2.2 调查原则

本次地块环境初步调查按照以下原则开展：

(1) 针对性原则：针对地块的特征和潜在污染区特征，进行污染物浓度和空间分布调查，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土壤污染状况调查过

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，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

1.3 调查范围

村前党群服务中心地块位于常州市武进区湟里镇，规划用地面积3431平方米，四至范围：东至村道，西至农林用地，南至湟村公路，北至无名小河。本次调查范围根据《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》确定，选址范围见图1.3-1，调查地块范围见图1.3-2，地块拐点坐标见表1.3-1。



图1.3-1 地块选址范围图



图1.3-2 地块范围图

表1.3-1 调查地块拐点坐标（基于大地2000坐标系统）

拐点序号	拐点坐标	
	X (m)	Y (m)
1	3500344.605	477094.513
2	3500282.007	477091.449
3	3500278.032	477140.681
4	3500283.529	477143.111
5	3500336.597	477151.626
6	3500338.558	477139.034
7	3500342.143	477132.043

1.4 调查依据

1.4.1 法律法规

- (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》，2018年1月1日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水法》，2016年9月1日起施行；
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日实施；
- (5) 《中华人民共和国土地管理法》，2020年1月1日起施行；
- (6) 《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31号），2016年5月28日起施行；
- (7) 《污染地块土壤环境管理办法》（试行），2017年7月1日施行；
- (8) 《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号），江苏省人民政府，2016年12月27日；
- (9) 《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4号），2016年8月11日；
- (10) 《常州市土壤污染防治工作方案》，（常政发〔2017〕56号），2017年5月9日；
- (11) 《江苏省土壤污染防治条例》，2022年9月1日起施行。

1.4.2 技术规范

- (1) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004），2004年12月9日实施；
- (2) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020），2021年3月1日实施；
- (3) 《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009），2009年11月1日起施行；
- (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) 《土壤质量 土壤采样技术指南》(GB/T 36197—2018)；
- (6) 《建设用土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-

2019），环境保护部，2019年12月5日实施；

（7）《地下水环境状况调查评价工作指南》（试行），环境保护部，2019年9月；

（8）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》，环境保护部办公厅，2018年1月1日起施行；

（9）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），环境保护部，2019年12月5日实施。

1.4.3 标准规范

（1）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），生态环境部，2018年8月1日实施；

（2）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），2018年5月1日实施。

1.4.4 其他文件

（1）《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》，常州市自然资源和规划局，2022年5月26日；

（2）《炼铁厂槽下至1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目岩土工程勘察报告》，常州市中元建设工程勘察院有限公司，2022年1月。

1.5 调查方法

1.5.1 工作内容

本项目的调查内容为本项目地块的土壤和地下水。主要工作内容包括：

（1）地块历史利用情况调查与分析：主要通过资料收集、现场踏勘和人员访谈等手段来开展回顾性分析。收集的资料主要包括地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件以及地块所在区域自然社会信息等五部分。

（2）土壤和地下水污染源调查：通过调查本项目地块及周边地块历史利用情况，调查了解本项目地块土壤和地下水可能遭受污染的原因、污染因子、区域，初步确定本项目地块内不同区域的土壤与地下水的检测因子、调查范围，有针对性地设置采样监测井、土壤钻探点位。

（3）监测井安装与样品采集：按照技术规范进行地下水监测井的设置以及

地下水样品采集。

(4) 土壤钻探点位钻探和土壤样品采集：为获取有代表性的土壤样品，在土壤样品采集过程中，由专业人员采用设置监测井、钻探孔等方式，通过土壤气体调查、土质观察等方式，对土壤样品进行筛选，以确保土壤样品的代表性，并使所采集的土壤样品能够适用于特征污染物扩散、污染范围的界定。

(5) 实验室分析：将按规范采集的土壤和地下水样品，从地块运输至实验室，并委托专业实验室完成样品的检测，取得符合规范的土壤和地下水因子检测报告。

(6) 地块特征参数的调查：地块特征参数包括不同代表位置和土层的特性参数等。

(7) 数据分析：对检测数据进行分析，确定本项目地块土壤和地下水环境状况，确定是否需要进一步详细调查。

(8) 调查报告编制：负责土壤和地下水污染状况调查报告的编制。

1.5.2 技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》的有关规定，本项目地块污染状况调查工作，应分阶段进行。第一阶段是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，以确认地块内及周围区域可能存在的污染源，判断地块是否受到污染及采样监测的必要性；第二阶段是以采样与分析为主的污染证实阶段，以确定地块的污染种类、程度和范围为目标；第三阶段是以补充采样和测试为主，满足风险评估和土壤及地下水修复过程所需参数。本次地块污染状况调查同时完成了第一阶段和第二阶段的初步调查工作。所采用的技术路线，有以下几个重点方面：

1.5.2.1 资料收集

(1) 资料收集：主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。

①地块利用变迁资料包括：用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星图片，地块的土地使用和规划资料，其他有助于评价地块污染的

历史资料，如土地登记信息资料等。地块利用变迁过程中的地块内建筑、设施等的变化情况。

②地块环境资料包括：地块土壤及地下水污染记录、地块与自然保护区和水源地保护区等的位置关系等。

③地块相关记录包括：用地规划图等。

④由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料，如区域环境保护规划、环境质量公告、企业在政府部门相关环境备案和批复以及生态和水源保护区规划等。

⑤地块所在区域的自然和社会信息包括：自然信息包括地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质和气象资料等；社会信息包括人口密度和分布，敏感目标分布，及土地利用方式，区域所在地的经济现状和发展规划，相关的国家和地方的政策、法规与标准，以及当地地方性疾病统计信息等。

(2) 资料的分析：调查人员应根据专业知识和经验识别资料中的错误和不合理的信息，如资料缺失影响判断地块污染状况时，应在报告中说明。

1.5.2.2 现场踏勘

(1) 安全防护准备：在现场踏勘前，根据地块的具体情况掌握相应的安全卫生防护知识，并装备必要的防护用品。

(2) 现场踏勘的范围：以地块内为主，并应包括地块的周围区域，周围区域的范围应由现场调查人员根据污染可能迁移的距离来判断。

(3) 现场勘查的主要内容包括：地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

(4) 现场踏勘的重点：本次重点踏勘对象为本地块及相邻地块的现状与历史用途，关注是否存在可能对本地块造成的影响及可能受到影响的区域。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并在报告中明确其与地块的位置关系。

(5) 现场踏勘的方法：可通过对异常气味的辨识、摄影和照相、现场笔记等方式初步判断地块污染的状况。踏勘期间，可以使用现场快速测定仪器。

1.5.2.3 人员访谈

(1) 访谈内容：应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。

(2) 访谈的对象：受访者为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，环境保护行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。

(3) 访谈的方法：可采取当面交流、电话交流、电子或书面调查表等方式进行。

(4) 内容整理：应对访谈内容进行整理，并对照已有资料，对其中可疑处和不完善处进行核实和补充，作为调查报告的附件。

1.5.2.4 调查工作计划

根据第一阶段土壤污染状况调查的情况制定初步采样分析工作计划，内容包括核查已有信息、判断污染物的可能分布、制定采样方案、制定健康和安全防护计划、制定样品分析方案和确定质量保证和质量控制程序等任务。

1.5.2.5 现场调查采样

现场调查采样内容主要包括：调查和采样前的准备、定位和探测土壤样品采集、地下水水样采集、其它注意事项、样品追踪管理。

1.5.2.6 数据评估和结果分析

(1) 实验室检测分析：委托有资质的实验室进行样品检测分析。

(2) 数据评估：整理调查信息和检测结果，评估检测数据的质量，分析数据的有效性和充分性，确定是否需要补充采样分析等。

(3) 结果分析：根据土壤和地下水检测结果进行统计分析，确定地块关注污染物种类、浓度水平和空间分布。

本项目地块污染状况调查与评估的技术路线见图1.5-1。

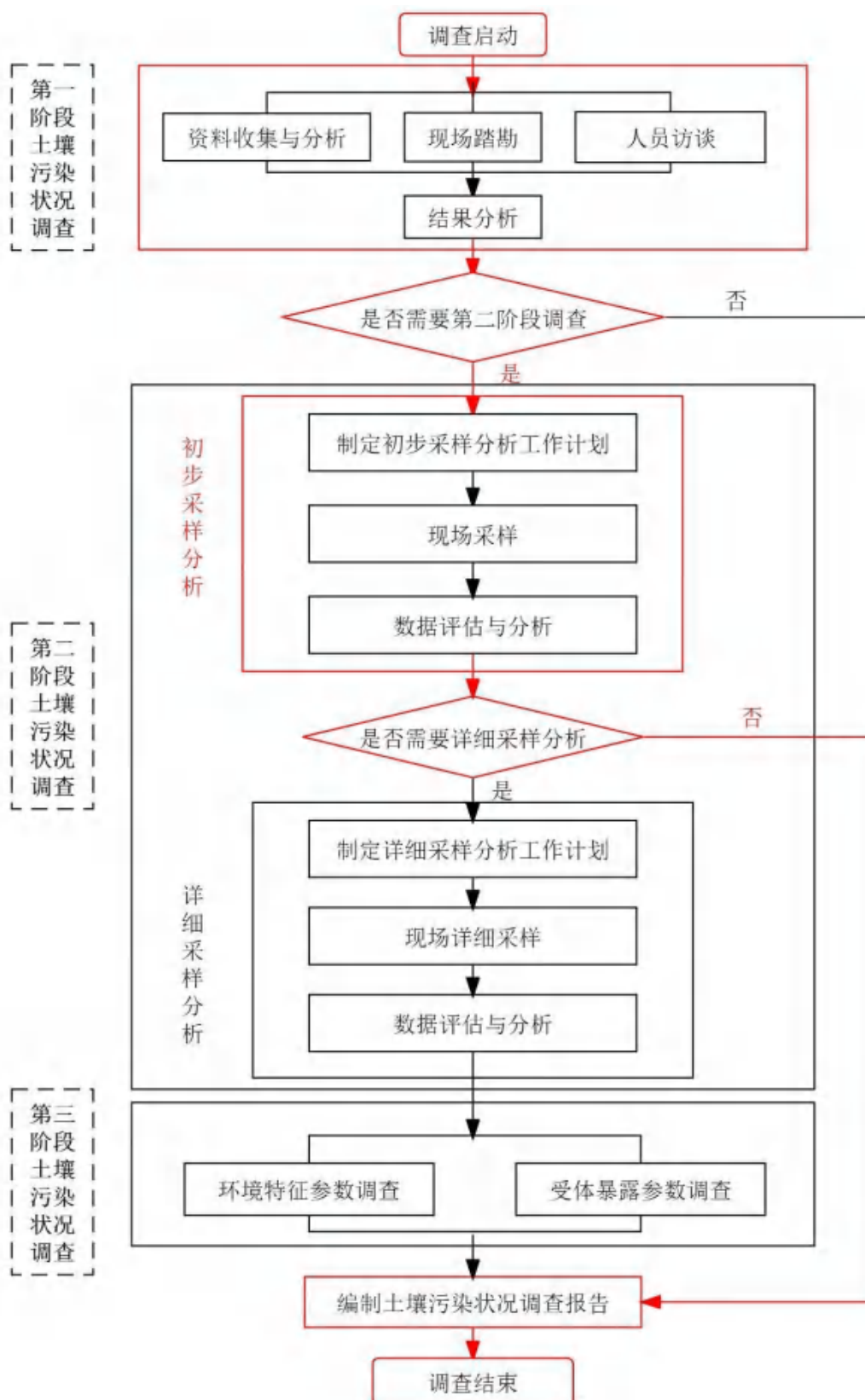


图1.5-1 土壤环境状况的工作内容与程序

二、场地概况

2.1 区域环境概况

本次调查地块位于常州市武进区湟里镇。

常州市地处江苏南部，长江三角洲南缘，地理坐标北纬31°09'至32°04'，东经119°08'至120°12'，位于沪宁铁路中段，东距上海约160km，西离南京约140km，东邻无锡、江阴，西接茅山，南接天目山余脉，北临长江，与扬中、泰兴隔江相望，东南濒太湖，与宜兴相毗。

武进区地处常州市南部，地理坐标北纬31°20'至31°54'，东经119°40'至120°12'，北靠常州天宁、钟楼、新北区；东与无锡市相邻；西与金坛区、丹阳市接壤；南接宜兴市；濒太湖、衔滆湖。

湟里镇地处武进区西南，东临滆湖，南与宜兴市官林镇接壤，西与金坛市儒林镇、尧塘镇为界，北与嘉泽镇为邻，行政区域面积87.15平方千米。

2.1.1 区域地形地貌

调查地块位于江苏常州武进区，属城市平原，地势平坦，河网密布。自然地平面标高2.6~3.6米（青岛高程）。据区域地质资料，该地区属长江三角洲沉积，第四纪以来该区堆积了160~200米的松散沉积物，地貌单元属冲积平原。该地区的地震基本烈度为6度。

常州市地貌类型属高沙平原，山丘平圩兼有。市区属长江下游冲积平原，地势平坦，西北部较高，略向东南倾斜，地面标高一般在6~8米（吴淞基面）。地块处于长江中下游冲击平原，地质平坦，地质构造属于扬子古陆东端的下扬子白褶带，地势西北高，东南低。

2.1.2 区域气象气候

常州市地处北亚热带边缘，属海洋性湿润季风气候，具有明显的季风特征，气候湿和，四季分明，雨量充沛，日照充足，无霜期长。年平均气温16.6℃，最高气温40.1℃(2013.8.6)，最低气温-8.2℃（2009.1.24）；无霜期226天左右；年日照时介于1773至2397小时之间。

降雨：根据资料统计，全市多年平均降水量为1112.7mm，自北向南递增。年最大平均雨量为2009年1436.0mm，最小值为1997年867.1mm，不均匀系数 $K_{年}=2.96$ 。全市汛期（6-9月）多年平均雨量553.1-585mm。最大汛期平均雨量为1991年1118.5mm，最小值为1978年205.2mm，不均匀系数 $K_{汛}=5.45$ 。多年平均非汛期雨量

为483.9-579mm，由北向南递增。从全市年、汛期、非汛期多年降水量的分布可以看出，南部较北部年雨量高出127mm，主要分布在非汛期。降水量年际变化差异很大，特别是汛期（6-9月）极易发生洪涝、干旱和旱涝交替等自然灾害。

蒸发：自然水体多年平均蒸发量为900.5-913.7mm，多年汛期（6-9月）平均蒸发量为448.4-461.7mm。陆地蒸发是各种下垫面在自然状态下的蒸发量综合值，用降雨和径流资料求得，全市多年平均陆地蒸发量在765.0-780.0mm。

2.1.3 区域水系

常州地区河流属长江流域的太湖湖区、南溪两大水系，京杭大运河自西北向东南经市区穿越过境，由诸多北支和南支沟通长江以及洮湖、滆湖、太湖等主要湖泊，构成纵横交错的水网地区。全市境内河流纵横、大小河流2730余条，总长度2540余公里，北有长江，南有太湖和滆湖，京杭大运河自西向东斜贯城区，形成一个“北引江水，汇流运河，南注两湖”的自然水系。

2.1.4 区域生物环境

常州市农田林网面积48.90万亩，占总面积的7.45%；实有林地面积57.97万亩，占总面积的8.8%。农作物植被占50%。农作物以稻、麦、油菜为主，经济作物以棉花为主。

该地块及周边区域主要为村庄、居民区和农林用地，没有自然保护区和濒危动植物分布。

2.1.5 区域土壤类型

常州地表土壤大部分为新生代第四纪沉积，土壤类型复杂多样，低山丘陵区以黄棕壤等为主，肥力相对较差，平原圩区主要为冲积土和沉积土，肥力较好。金坛、溧阳山前平原区以冲洪积、冲湖积相互交替沉积为主，厚度由山前30~40米向东部的洮湖、滆湖地区增至80~100米。常州地区沉积厚度较大，由西往东为100~200米。沉积物山丘区以粘土、壤土、网状红土及雨花组砂砾石层构成，侵蚀切割厉害，属堆积侵蚀地形。平圩区土壤发育在太湖冲积物上，一般土层比较深厚肥沃，主要有粘土、壤土、砂壤土等，通透性好，肥力较高。

2.1.6 区域水文地质概况

1、水文地质

常州市位于扬子准地台下扬子台褶皱东端。印支运动使该地区褶皱上升成陆，燕山运动发生，使地壳进一步褶皱断裂，并伴之强烈的岩浆侵入和火山喷发。白垩

纪晚世，渐趋宁静，该地区构造架基本定型。进入新生代，平原区缓慢升降，并时有短暂海侵。常州市地层隶属于江南地层区。依据第四系松散沉积物类型、分布特点和沉积物来源，全区大体以龙虎塘为界，划分长江新三角洲平原沉积区和太湖平原沉积区。

区域地下水主要赋存于第四纪松散沉积砂层及基岩裂隙之中，区内第四纪松散层厚度180—200米，砂层一般厚度累计可达50—160米，为地下水的赋存提供了良好的介质条件。按地下水形成的岩性和赋存条件以及水文特征，本区地下水类型可划分为松散岩类孔隙水和基岩裂隙水，基岩裂隙水又可划分为灰岩岩溶裂隙水和砂岩裂隙水。根据松散岩类各含水砂层的时代、沉积环境、埋藏分布、水化学特征及彼此间水力联系，将区内200米以内含水砂层划分为四个含水层（组），自上而下，依次划分为潜水含水层和I、II、III三个承压含水层（组），其时代根据本区第四纪地层划分，分别相当于全新世，上更新世早期，中更新世早期，下更新世。区内各个松散含水层（组）的岩性特征、厚度及富水性，均严格受到含水层形成沉积环境所制约，各自反映出其特有的变化规律。

据资料记载，常州地区第二承压层近200年的地下水补给都为长江底部补水，开采地下水的补给时间可以追溯到南宋时期。

2、地面沉降和地裂缝

统计资料表明，七十年代地下水取水高峰期间，市区深井密度最高达22眼/平方公里，深层水的开采强度最大达5500立方米/（日·平方公里）。近30年来，常州地区最大累计沉降量达1~1.1米，个别地区沉降量达1~5米，沉降与锡山、江阴等地区相连成为区域性地面沉降漏斗，累计地面沉降超过600毫米的地区达399平方公里。

2000年实行的地下水限采和禁采，有效地促进了常州地区地下水资源的采补平衡。超采区地下水漏斗区面积已从2000年的644平方公里压缩到300平方公里。据监测，2005年常州市区第II承压含水层季平均静水位已经回升到44.25米，与禁采前相比，平均回升9.22米。地面沉降速率明显趋缓，年沉降速率已由过去年最高120毫米下降到目前6毫米左右。

苏-锡-常地区地裂缝地质灾害的平面形态则呈线条状，或直或曲，或呈雁行式排列。大多在主裂缝两侧分布发育一定宽度的裂缝带，一般宽度小于100米，地裂缝延伸从数十米到千余米不等。苏-锡-常地区地裂缝地质灾害的剖面形态，一般不甚清晰，大多呈裂缝两侧上下错移，在地表形成陡坎状或阶步状地裂缝；亦有的呈“V”字形开裂状，地表裂缝宽度一般在2~80mm左右，裂缝可见深度一般均在

20~40cm左右。根据三维地震勘探成果的分析，地裂缝的影响深度可达基岩面，影响深度达到60~80米。

地面沉降与第II承压含水层水位图见图2.1-1。

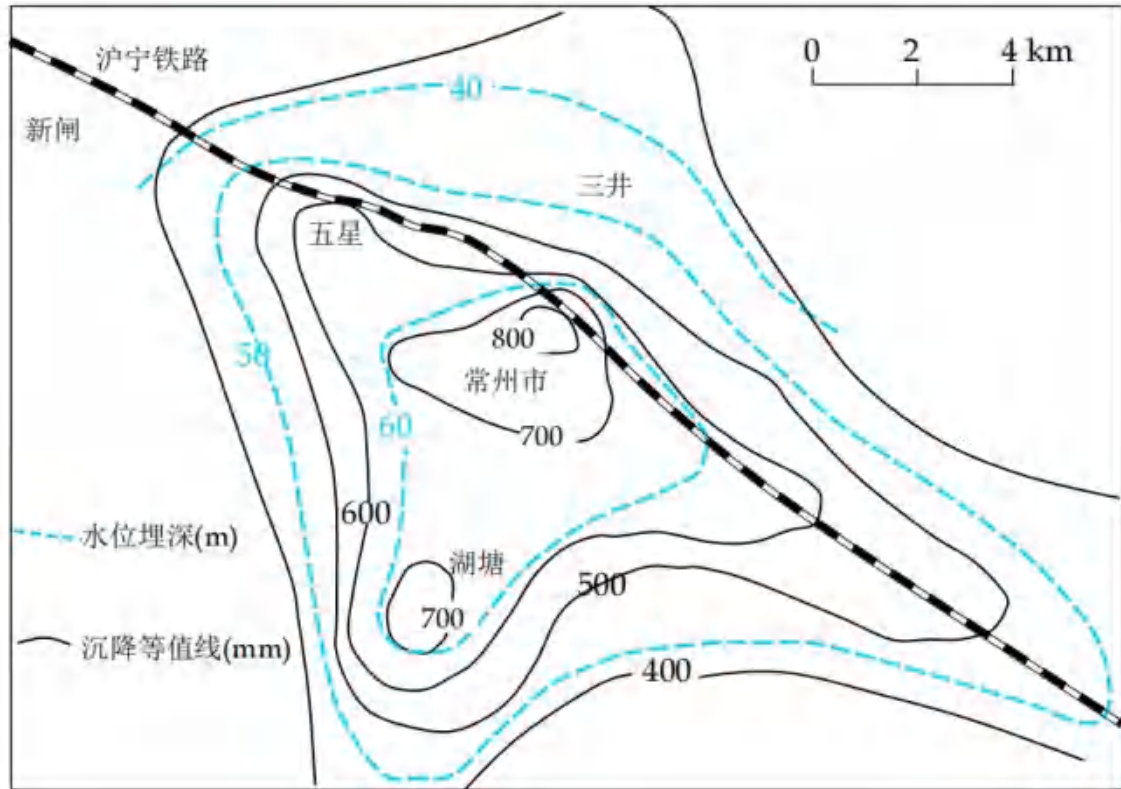


图2.1-1 地面沉降与第II承压层含水层水位图

2.1.7 区域地质概况

常州城市地质构造属于扬子古陆江南块褶带，经中生代地壳运动，属华南地台，由砂、闪光岩、花岗斑岩组成。基底由距今15.5~17.5亿年元古代轻变质岩系组成。地壳厚度36~37千米。地质构造特点表现为由泥盆系、石炭系、二迭系、三迭系地层组成的北东向褶皱构造，北东向、北西向断层构造。自晚朱罗纪至白垩纪的垂直升降运动，形成西侧的常州凹陷和东侧的无锡凹陷。在常州凹陷边缘分布系列中，新生代褶皱、断裂构造极为发育。常州市历史上属于少震区，地震等级在5.5级以下，地震设防力度为6度。

2.2 地块周边环境敏感目标

根据《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的要求，经现场实地踏勘，该地块及其周围区域无历史遗迹等敏感区域。具体的敏感目标分布见图2.2-1，表2.2-1。



图2.2-1 地块周边500米范围敏感目标分布图

表2.2-1 地块周边主要敏感目标

敏感目标	性质	方位	距离 (m)
台南	居民点	东北	225
村前社区	居民点	南	446
乐家	居民点	西	357
村后	居民点	北	150
赵家村	居民点	北	320
湟里敬老院	服务设施	东北	144
无名小河	地表水体	北	紧邻

2.3 地块现状和历史

2.3.1 地块现状情况

根据人员访谈、现场踏勘，调查地块内种植红叶石楠球等观赏类灌木。地块现状照见图2.3-1。

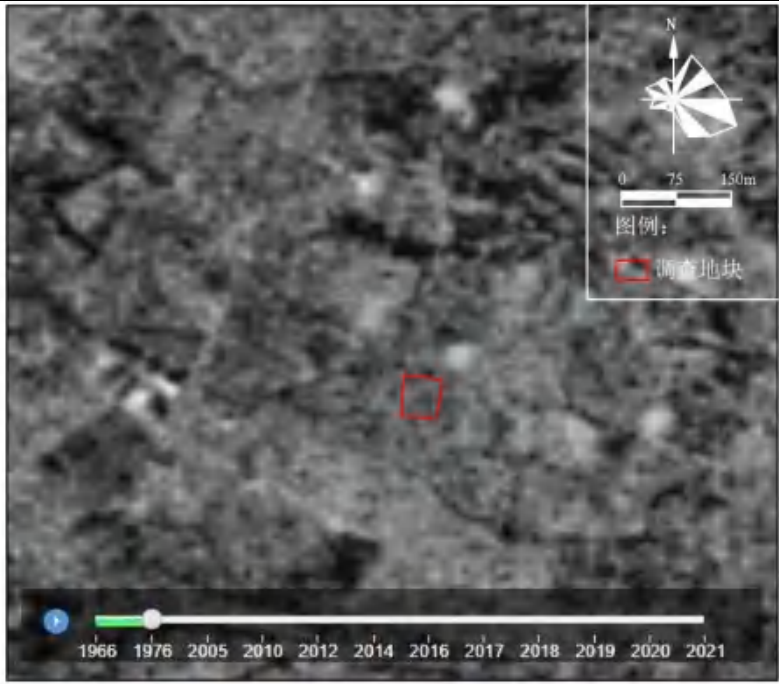



图2.3-1 调查地块航拍照

2.3.2 地块历史情况

通过资料收集、人员访谈及地块的历史影像图（1976年~2021年），了解到本次调查地块历史变迁情况如下：

- （1）1976年以前，地块为荒地；
- （2）19世纪后期至今，地块作为周边村庄的农林用地使用。

<p>地块1976年影像图</p>		<p>1976年以前，地块为荒地</p>
<p>地块2005年影像图</p>		<p>2005年，地块作为周边村庄的农林用地使用</p>

<p>地块2010年影像图</p>		<p>2010年，地块内较2005年未发生变动</p>
<p>地块2014年影像图</p>		<p>2014年，地块内较2010年未发生变动</p>

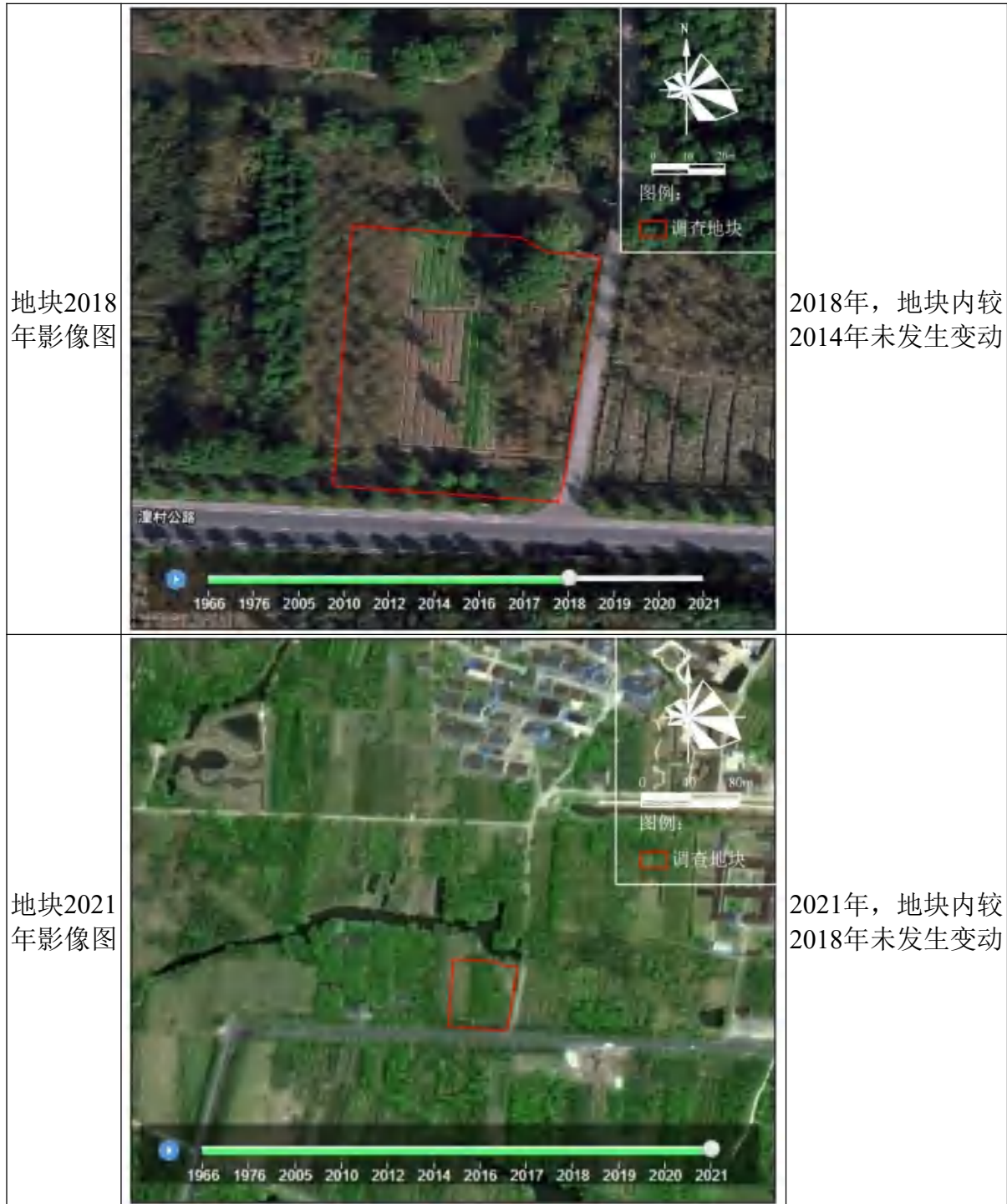


图2.3-2 调查地块历史影像图

2.4 相邻地块现状和历史

2.4.1 相邻地块现状

根据现场踏勘，本次调查地块东侧为村道，隔路为农林用地；南侧为湟村公路，隔路为农林用地；西侧为农林用地；北侧为无名小河，隔河为农林用地。地块周边现状照见图2.4-1。

	<p>地块东侧为村道，隔路为农林用地</p>
	<p>地块南侧为湟村公路，隔路为农林用地</p>



图2.4-1 地块周边航拍图

2.4.2 相邻地块历史

通过资料收集、人员访谈及地块所在区域的历史影像图（1976年~2021年）得知项目地块相邻地块历史变迁过程如下：

- （1）1976年以前，地块北侧为无名小河，其余相邻地块为荒地；
- （2）2005年至今，地块北侧仍为无名小河，东侧为村道，南侧为湟村公路，西侧为农林用地。

<p>相邻地块 1976年影 像图</p>		<p>1976年，地块北侧 为无名小河，其余 相邻地块为荒地</p>
<p>相邻地块 2005年影 像图</p>		<p>2005年，地块北侧 仍为无名小河，东 侧为村道，南侧为 湟村公路，西侧为 农林用地</p>

<p>相邻地块 2010年影 像图</p>		<p>2010年，相邻地块较2005年未发生变动</p>
<p>相邻地块 2014年影 像图</p>		<p>2014年，相邻地块较2010年未发生变动</p>



图2.4-2 相邻地块历史影像图

2.5 地块用地性质

调查地块历史用途为农林用地，根据《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》（见图1.3-1），地块内规划建设常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心，用地性质为村庄公共服务用地，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）中第一类用地。

2.6 地块地质与水文地质情况

2.6.1 地块内地质情况

参考地块周边搜集到的地质勘察报告常州东方特钢有限公司《炼铁厂槽下至1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目岩土工程勘察报告》（距离本地块约4.0千米，地勘报告见附件）进行地质分析，本地块与地勘距离见图2.6-1。

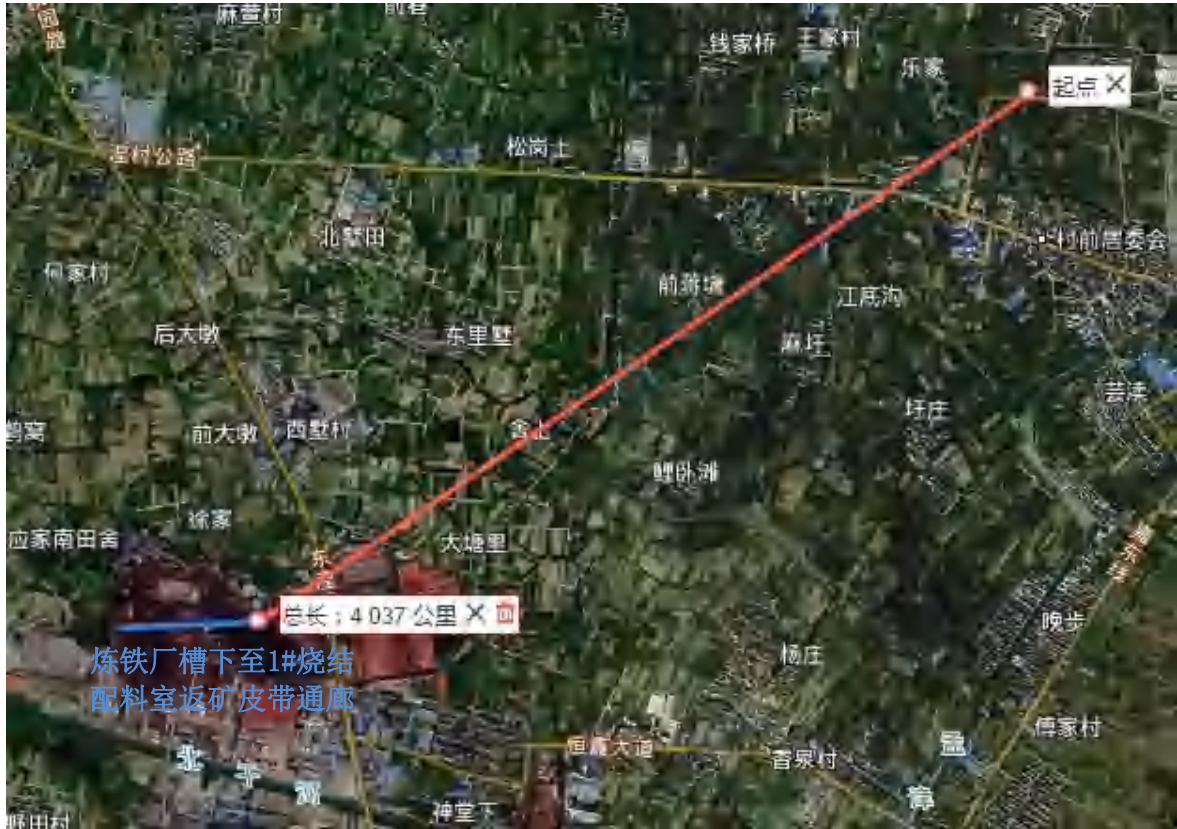


图2.6-1 调查地块与参考地勘位置示意图

根据参考地勘，拟建场地在厂区内，大部分地段为水泥路面或水泥地坪，地势较为平坦，勘察期间测得自然地面黄海高程为5.75~6.42m，平均为6.18m。地貌上主要为太湖水网平原区高亢平原，地貌类型单一。

构成拟建场地地基土除浅部杂填土外，主要是太湖水网平原区沉积土层，根据野外原位测试、周边资料等手段综合分析，各层土按照沉积年代从新到老、土层序号以小到大的排列顺序进行描述，列于表2.6-1。

表2.6-1 参考地块土层特性简表

时代成因	土层编号	土名	状态或密实度	性状
Q ₄	①	杂填土	松散	表层大部分为水泥地坪，含大量碎砖屑、混凝土块等建筑垃圾，下部以黏性土为主。不均匀
	② ₁	粉质黏土	可塑	切面有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等
	② _{1A}	粉质黏土	软塑	切面有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等
Q ₃	② ₂	黏土	硬~可塑	含铁锰结核，切面有光泽，无摇振反应，干强度高，韧性高
	③	粉质黏土	可塑	稍有光泽无摇振反应，干强度及韧性中等，局部夹稍密粉土

	④	粉土夹粉质黏土	中密	很湿，无光泽反应，摇振反应中等，干强度低，韧性低，含云母，局部夹软塑状粉质黏土
	⑤	粉质黏土	软塑	稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等
	⑥	粉砂	中密	饱和，长石石英为主，含少量云母片，局部夹粉土
	⑦	粉质黏土	软塑	稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等
	⑧	粉质黏土	软塑	稍有光泽，无摇振反应，干强度及韧性中等
Q ₂	⑨ ₂	黏土	硬塑	含铁锰结核，切面有光泽，无摇振反应，干强度高，韧性高
	⑨ ₃	粉土夹粉质黏土	中密	湿，无光泽反应，摇振反应中等，干强度低，韧性低，局部夹可塑状粉质黏土
	⑨ ₄	粉质黏土夹粉土	可塑	稍有光泽无摇振反应，干强度及韧性中等，局部夹中密粉土
	⑨ ₅	粉土夹粉质黏土	中密	湿，无光泽反应，摇振反应中等，干强度低，韧性低，局部夹可塑状粉质黏土

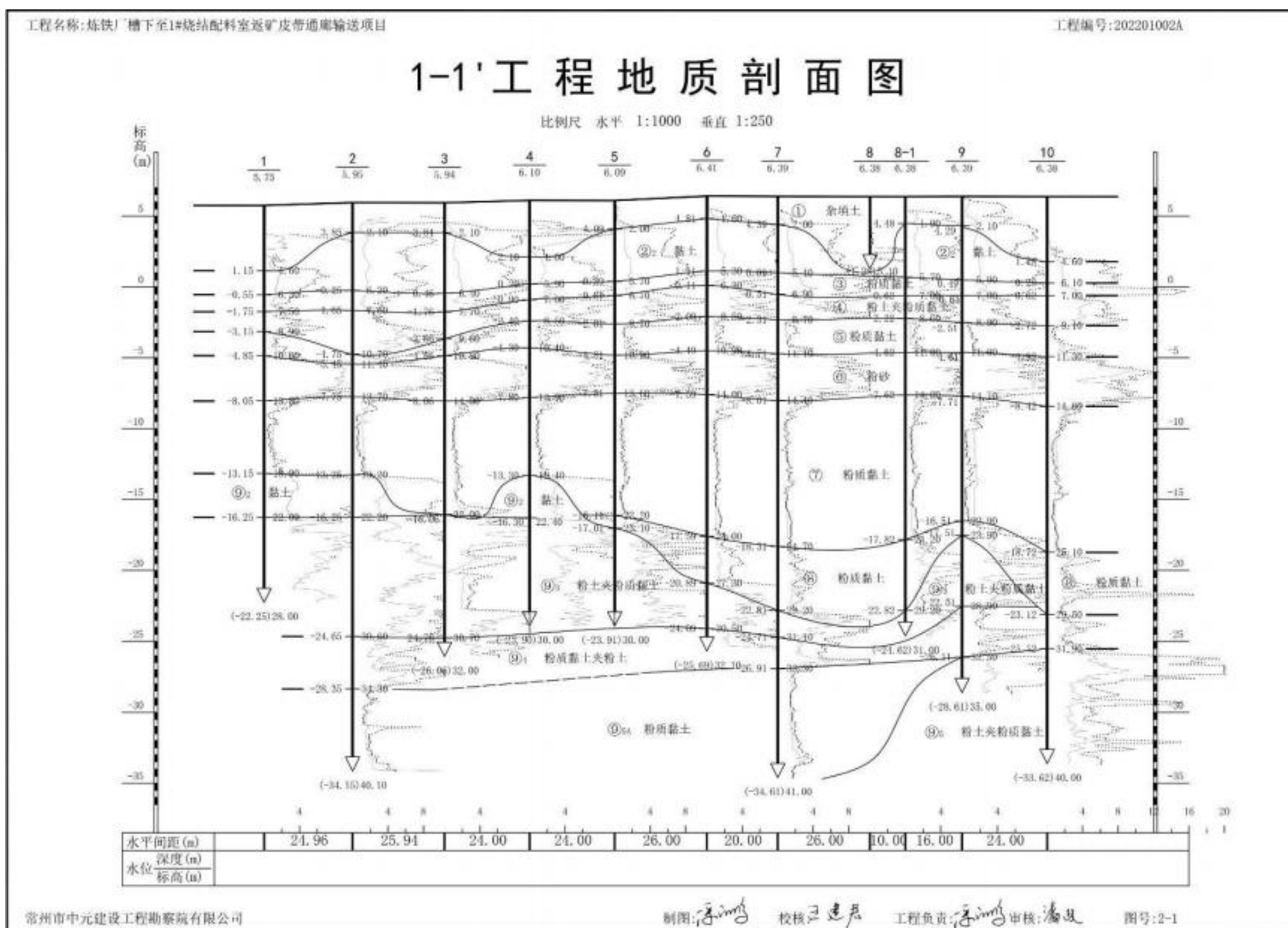
2.6.2 地块内水文地质情况

根据周边地质资料，常州东方特钢有限公司场地地处太湖水网平原区高亢平原，有地下水埋藏，场地地下水按其埋藏条件划分为上层滞水和承压水存在。

上层滞水：赋存于①杂填土中，其主要补给源为大气降水和生活用水，以蒸发、越流方式排泄，水量较少。水位受季节性影响变化较大。

承压水：第一层承压水赋存于④粉土夹粉质黏土、⑥粉砂中，水位标高约为黄海标高0.5m，第二层承压水赋存于⑨₃粉土夹粉质黏土、⑨₅粉土夹粉质黏土层中，水位标高约为黄海标高-0.5m，水量丰富，以侧向补给为主，以越流方式排泄。水位受季节性影响变化较小。

图2.6-1 参考地块工程地质剖面图



三、第一阶段土壤污染状况调查（污染识别）

3.1 资料收集

第一阶段土壤污染状况调查，调查人员通过卫星影像图、现场探勘、人员访谈以及查阅全国信息系统公示信息。

资料收集主要内容及途径见表3.1-1。

表3.1-1 地块资料收集一览表

类别	资料类型	名称	来源
文件资料	岩土工程勘探报告	《炼铁厂槽下至1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目岩土工程勘察报告》	常州市中元建设工程勘察院有限公司
	地块规划	《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》	常州市自然资源和规划局
图件资料	调查地块历史影像图	1976-2021年调查地块历史影像图	天地图历史影像
	相邻地块历史影像图	1976-2021年相邻地块历史影像图	
	周边敏感目标分布图	调查地块及周边地块卫星影像图	91卫图
现场照片及记录	现状照片	地块及周边现状照片	现场踏勘
	人员访谈记录表	湟里镇政府工作人员、地块使用者、地块周边居民、当地生态环境主管部门工作人员	人员访谈

3.2 现场踏勘与人员访谈

3.2.1 现场踏勘情况

2022年7月，我单位对村前党群服务中心地块进行了现场踏勘。现场踏勘期间，地块内种植红叶石楠球等观赏类灌木。调查地块内未发现固废堆存，无污染迹象和异味。

调查地块东侧为村道；南侧为湟村公路；西侧为农林用地；北侧为无名小河。

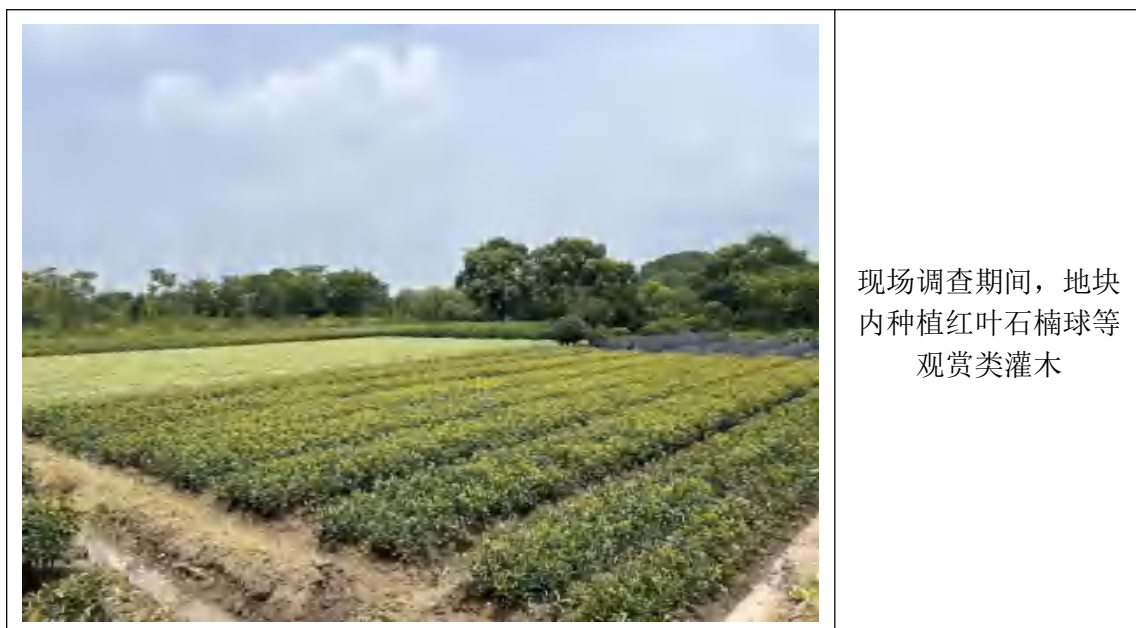


图3.2-1 调查地块现场踏勘图

3.2.2 人员访谈情况

结合调查需要，本次主要访谈人员为湟里镇政府工作人员、地块使用者、地块周边区域居民、当地生态环境主管部门工作人员，访谈形式为当面交流、电话交流。

通过人员访谈，主要了解了调查地块及周边的历史用途变迁、地块及周边潜在污染源情况等。

3.3 特征污染源识别

3.3.1 地块内特征污染源识别

调查地块历史上为农林用地，未从事过生产加工活动，农林用地内未施用农药，故初步判断调查地块内无特征污染源。

3.3.2 周边相邻地块对本地块的影响识别

调查地块的周边相邻地块历史上为农林用地及道路、地表水体，无工业企业从事生产加工活动，周边农林用地未施用过农药，初步判断周边相邻地块对本地块无影响。

3.4 第一阶段场地环境调查分析与结论

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中要求：“第一阶段土壤污染状况调查是污染识别阶段，主要进行地块资料的收集与分

析、现场勘查和人员访谈。”通过资料收集、文件分析、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式，了解地块内环境以及场地周边的环境等，识别存在潜在污染的区域以及与周边环境的相互影响，并初步分析该地块可能存在的污染物，为第二阶段采样的布点和确定分析检测项目提供依据。

我公司通过对政府工作人员、地块使用者、地块周边居民、当地生态环境主管部门工作人员进行人员访谈，收集到的访谈内容相互印证，有较好的一致性。资料收集、人员访谈和现场踏勘收集的资料相互印证，相互补充，为了解调查地块提供了有效信息。基于第一阶段土壤污染状况调查（资料搜集、现场踏勘和人员访谈）获取的资料，调查地块历史上为农林用地，地块内及周边地块历史上无工业企业从事过生产活动，农林用地未施用过农药，因此调查地块内不存在需关注的特征污染物。为进一步排除地块历史是否受到人为活动影响，根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等规范要求，建议开展第二阶段土壤污染状况调查，通过初步采样分析，进一步明确地块内土壤和地下水的环境状况。

四、第二阶段土壤污染状况调查

4.1 工作计划

4.1.1 采样方案

本项目以地块的历史调查资料、人员访谈为依据，为全面准确评估调查地块的土壤环境现状，按照《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）及相关的场地环境调查规范编制监测方案。

4.1.1.1 土壤采样点位布设方案

本次调查地块规划用地面积3431m²，依据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》，初步调查阶段，地块面积小于等于5000m²的，土壤采样点位不少于3个；对于面积大于5000m²的地块，地块内至少布设6个采样点位。

根据现场踏勘与人员访谈，本次调查地块形状不规则且内无明确潜在污染区域，采用系统布点法布设4个土壤钻探点位（T1-T4）。土壤采样点位布设情况见表4.1-1所示，布点位置见图4.1-1。

表4.1-1 地块内点位布设情况一览表

类型	点位	X (m)	Y (m)	采样深度
土壤	T1	3500326.497	477103.330	6m
	T2	3500308.565	477143.244	
	T3	3500290.818	477098.925	
	T4	3500288.349	477139.637	
地下水	D1	3500326.497	477103.330	监测井水面下0.5m以下
	D2	3500308.565	477143.244	
	D3	3500290.818	477098.925	



图4.1-1 地块内采样点位布设图

根据《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）：“监测井建设深度应满足监测目标要求。监测目标层与其他含水层之间须做好止水，监测井滤水管不得越层，监测井不得穿透目标含水层下的隔水层的底板。”

根据参考的地勘资料，第一层承压水赋存于④粉土夹粉质黏土、⑥粉砂中。根据区域水文资料并结合勘察期间实测，微承压水层顶埋深在地面6.0m以下。为不打穿 I_1 承压含水层，避免与承压水产生应力联系导致二次污染，因此本次调查土壤钻探深度需不超过6.0m，故初步设置为6.0m，可达到潜水位含水层中，且未达到 I_1 承压含水层。

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）：“原则上应采集0~0.5m表层土壤样品，0.5m以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议0.5~6m土壤采样间隔不超过2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。”本次调查采集0~0.5m，0.5~1.0m，1.0~1.5m，1.5~2.0m，2.0~2.5m，2.5~3.0m，3.0~4.0m，4.0~5.0m，5.0~6.0m共9层土壤样品，使用PID对土壤中VOCs进行快速检测，使用XRF对土壤中重金属进行快速检测。根据现场PID和XRF的快检数据结合土层情况选择送检样品（每个土壤采样点位选择4个样品送检），本次调查地块内共送检土壤样品16个。

4.1.1.2 地下水采样点位布设方案

本次调查重点是监测地块内浅层潜水的的环境质量状况，按照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）：“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流向下游分别布设监测点位”，本次在调查地块内布设3口地下水监测井。

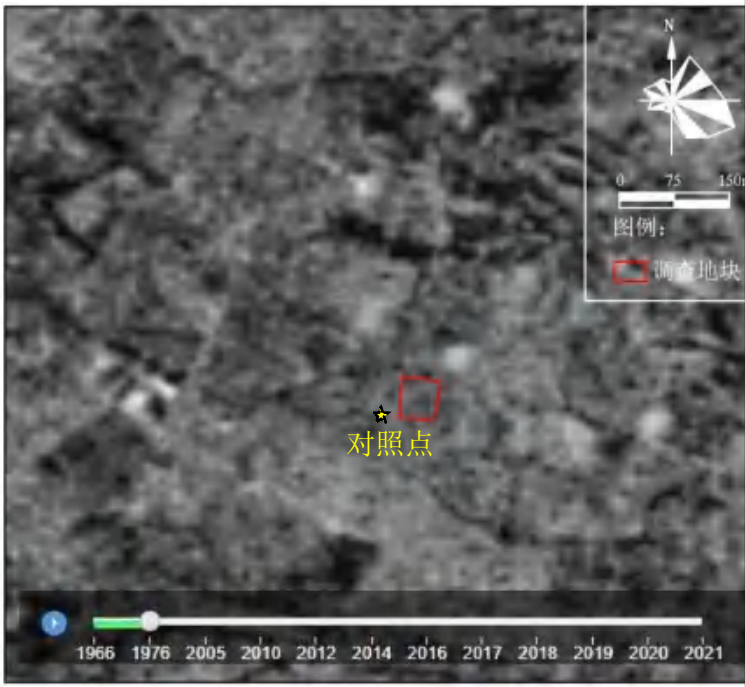

根据HJ25.2-2019：“应根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板。地下水监测目的层与其他含水层之间要有良好止水性。”根据地块内地勘资料，地块所在区域浅层地下水底板为地面6.0m以下，综合各类因素考虑，本次调查地下水监测钻探深度为地表下6.0m。地下水监测井点位与土壤采样点点位重合，地下水监测井布设位置兼顾-地下水流向的需求。地下水采样点位布设情况具体见图4.1-1、图4.1-2所示。

4.1.1.3 对照点布设方案

根据HJ25.2-2019：“一般情况下，应在地块外部区域设置土壤对照监测点位。”“对照监测点位应尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤，应采集表层土壤样品，采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同。如有必要也应采集下层土壤样品。”

为了解调查地块所在区域土壤背景值，本次在地块外西南侧受人为干扰较小的绿化带布设1个土壤、地下水复合采样对照点位。

对照点历史情况见图4.1-2。

<p>地块1976年影像图</p>		<p>1976年以前，对照点所在地为荒地</p>
<p>地块2005年影像图</p>		<p>2005年，对照点作为南侧湟村公路的绿化带使用</p>

<p>地块2010年影像图</p>		<p>2010年，对照点 仍为绿化带</p>
<p>地块2014年影像图</p>		<p>2014年，对照点 仍为绿化带</p>



图4.1-2 地块外对照点历史情况图

由对照点历史影像图可看出，对照点历史上为荒地，自南侧配套建设湟村公路后，对照点所在地一直作为公路的绿化带使用，无外来填土，受到人为干扰较小。

对照点布设情况见表4.1-2，对照点位布设见图4.1-3。

表4.1-2 对照点位布设情况一览表

类型	点位	X (m)	Y (m)	采样深度	点位布设原因
土壤	T0	3500281.328	477086.689	0~0.5m	受人为干扰较小
地下水	D0	3500281.328	477086.689	监测井水面下0.5m以下	



图4.1-3 地块外对照点位布设图

4.1.2 分析检测方案

根据第一阶段污染状况调查，本次调查地块不存在需重点关注的污染物。根据《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）中的规定，“表1中所列45项为初步调查阶段建设用地土壤污染风险筛选的必测项目”。因此本次调查检测指标如下：

土壤：45项（重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项）；

地下水：45项（重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项）。

本次调查检测项目具体见表4.1-3。

表4.1-3 本次调查检测项目

监测项目	监测因子
土壤	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氟化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1, 1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
地下水	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氟化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1, 1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

4.2 现场采样和实验室分析

4.2.1 采样前准备

采样前的准备包括：

（1）明确调查单位和采样单位分工情况，结合现场点位布设情况，与其相关单位做技术交底，明确任务节点与质量要求；

（2）根据时间进度要求，协调一台钻机；

（3）调查单位人员进场，需要满足场地业主管管理要求，佩戴安全帽，疫情期间，佩戴口罩，采样过程需规范操作，保证人员安全；

（4）根据获得的图纸及坐标信息，使用RTK和GPS定位仪在现场确认采样点的具体位置和标高，如有需要可使用金属探测仪或探地雷达等设备探测地下障碍物，确保采样位置避开地下缆线、管道等地下障碍物（本次调查已明确地块内无地下障碍物）。采样水位仪测量地下水水位。

（5）根据土壤样品检测项目，准备快速检测设备，包括X射线荧光光谱分析仪（XRF）和光离子化检测器（PID）；使用前准备设备运行状况，并进行校准；

（6）准备样品箱、样品瓶和样品袋等样品保存工具，检查设备保温效果、样品瓶种类和数量等情况；

(7) 准备采样记录单、影像记录设备、现场通讯设备等其他采样辅助物品。

4.2.2 现场钻探、采样方法和程序

本次调查中，土孔钻探、建井工作由常州市盛佳怡生态环境有限公司负责，土壤、地下水样品采集工作由江苏佳蓝检测检测有限公司负责。

4.2.2.1 土壤样品采集与保存

1、土壤样品采集

本次调查采用自动钻探设备，共使用一台型号为QY-60L的直推式多功能钻探车，采用配套的采样管跟进套管取样方法，为干式冲击钻探，钻进过程不需要水源，所取土芯包裹在透明PE管中，采样过程可最大程度减少对土样的扰动和暴露。

(1) 钻探施工过程中，保证在顺利采样的基础上确保点位准确，若钻机无法钻进及其他需进行点位调整时，立即停止施工并联系现场工作负责人，按照其安排适当移动钻孔位置并进行记录。

(2) 保证钻孔质量，开孔时须扶正导向杆，保持钻孔垂直，落距不宜过高，如发现歪孔，影响质量时应立即纠正。

(3) 保证钻孔质量，钻探中须全程跟进套管，防止上部填土层中杂物落入钻孔内影响样品质量；钻探过程中决不允许在钻孔中加添加剂、油等液体。动力及人工采样设备需配备钻头及取土器各两个，在钻孔过程中如果遇到污染严重的土壤，立即更换钻头或取土器。

(4) 采样时由专业人员进行拍照、记录土层分布及填写钻孔记录等。土壤样品按照规范进行截取，截取的一定样品装入带有保护剂的棕色样品瓶中，待测有机污染物；截取的样品两端密封，样品均立即装入实验室提供的保温箱中，4℃低温避光保存，所有的土壤样品在瓶上贴上标签。挥发性样品时减少对样品的扰动并禁止对样品进行均质化处理。使用PID和XRF对采集的样品的进行初步筛查，根据快检结果确定送检样品。

(5) 对于土壤中挥发性有机物的采集，参照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）要求，主要操作如下：

现场使用非扰动采样器采集土壤样品，首先刮除原状取土器中土表面土

壤，在新露出的土芯表面采集样品采集约5g土壤样品，放入事先加好甲醇的吹扫瓶中，使土壤样品全部浸没于甲醇中，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。

2、土壤样品保存

土壤样品采集后根据不用检测指标保存要求，放入相应容器内，并在容器外贴标签，注明编号及有效时间。土壤样品分装后立即存放到0-4℃冷藏箱内暂存，暂存土壤样品的冷藏箱尽快运送到实验室。

土孔钻探及土壤样品采集过程见图4.2-1。





图4.2-1 土孔钻探及土壤样品采集过程图

4.2.2.2 地下水监测井成井及地下水样品采集

1、监测井安装

地下水监测井是在机械钻孔后，通过井管安装形成的。钻孔完成后，安装一根封底的内径50mm、外径60mm的硬PVC井管，硬PVC井管由底部密闭的的滤水管和延伸到地表面的白管两部分组成。滤水管部分是含水平细缝（缝宽0.25mm）的硬PVC花管。监测井的深度和滤水管的安装位置，由专业人员在现场根据监测井初见地下水位的相对位置，并根据各监测井的不同监测要求综合考虑后设定。

监测井滤水管外侧周围，用粒径 $\geq 0.25\text{mm}$ 的清洁石英砂回填作为滤水层，石英砂从滤管底部一直回填至花管顶端以上0.5米处，然后再回填入不透水的膨润土或陶土。最后，在井口回填至自然地坪处。监测井挖掘记录及监测井安装简图。地下水的样品采集、样品运输和质量保证等，均按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）执行。

监测井安装过程见图4.2-2。





图4.2-2 监测井安装过程

2、洗井

洗井一般分为两次即成井洗井和采样前洗井。监测井建成后进行成井洗井，洗井通过人工抽提完成，目的是为了清除监测井安装过程中进入PVC管内的淤泥和细砂。本次调查洗井方法为贝勒管提水洗井，于2022年7月12日进行成井洗井，2022年7月22日进行采样前洗井。

监测井建设完成后，至少稳定8h后开始成井洗井。在监测井稳定24小时后，对监测井进行地下水采样。采样前又再一次清洗监测井，用一次性贝勒管取出监测井容积3倍的水量。采样前洗井主要工作内容包括：

- (1) 监测井洗井前，量测稳定地下水水面至井口的高度并记录。
- (2) 监测井洗井时，以贝勒管提水洗井，记录洗井开始时间。
- (3) 提水开始时，现场量测汲出水的温度、pH、电导率及现场量测时间。
- (4) 洗井过一段时间后量测pH、电导率及温度等参数，同时观察汲出水的颜色、异味及杂质。

采样洗井期间，各监测井洗井后出水水质至少3项连续3次测定的变化满足标准（ $\text{pH} \leq \pm 0.1$ ， $\text{温度} \leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ，电导率、氧化还原电位、溶解氧和浊度的测

量值误差小于10%)，结束洗井。

采样前洗井过程见图4.2-3。



图4.2-3 成井洗井记录单

3、地下水样品采集

采集地下水样品需在采样前洗井稳定后2h之内进行。使用经除垢后的电导水位计，测定地下水水位，由此确定该地下水流梯度及流向，并对场地的地下水流速进行初步估计。

采样时做到如下要求：

(1) 采样人员事先进行培训，穿戴必要的安全设备。采样前以干净的刷子和无磷清洗剂清洗所有的器具，用试剂水冲洗干净，并事先整理好仪器设备等。

(2) 监测井洗井后两小时内进行水样采集。采集前用便携式多参数水质监测仪现场检测地下水的基本指标（包括水温、pH值等）。

(3) 采样时将定深采样器伸入到筛管为止进行水样采集，定深采样器在井中的移动应力要求缓缓上升或下降，避免造成扰动，造成气提作用或者气爆作

用。

(4) 开始采样时，记录开始采样时间。并以清洗过的采样器，取足量体积的水样装于样品瓶内，并填好样品标签。

(5) 监测井洗井结束，用结实细绳绑系无污染贝勒管，将贝勒管下入监测井，上下缓慢拉动贝勒管直至贝勒管中充满地下水，缓慢提出后将地下水注入并充满采样瓶，40mL顶空瓶充满并旋紧瓶盖后倒立观察瓶底是否有气泡，如有气泡需再次缓慢倒入少量样品，直至水样成凸形，盖紧瓶盖后观察有无气泡，如此多次直至采样瓶中无气泡。

地下水采集的样品见图4.2-4。



图4.2-4 地下水样品

4、地下水样品保存

地下水样品采集后根据不用检测指标保存要求，放入相应容器内，并在容器外贴标签，注明编号及有效时间。地下水样品分装后立即存放到0-4℃冷藏箱内暂存，暂存地下水样品的冷藏箱尽快运送到实验室。

4.2.2.3 样品流转

采样完成后，现场核对负责人装运前进行样品清点核对，保存核对记录，核对无误后分类装箱。如果样品清点结果与采样记录不同，应及时查明原因，并进行说明。

样品装运同时需填写样品运送单，明确样品名称、采样时间、样品介质、保存方法、检测指标、检测方法、样品寄送人等信息。

样品流转运输的基本要求是保证样品安全和及时送达。样品应在保存时限内应尽快运送至检测实验室。运输过程中要有样品箱并做好适当的减震隔离，

严防破损、混淆或受污染。

实验室样品接收人员确认样品的保存条件和保存方式是否符合要求。收样实验室清点核实样品数量，并在样品运送单上签字确认。

4.2.3 样品送检依据及实验室分析

4.2.3.1 样品送检依据

现场所采集的土壤样品并不全部送检，而是根据现场样品便携式光离子化检测仪（PID）检测、手持式元素分析检测仪（XRF）检测、土样感观指标（主要有气味、颜色、性状）以及污染迹象、样品深度分布的原则综合判断、筛选样品进行检测。本项目0~0.5m、5.0~6.0m土样为必送样，0.5~5.0m处根据PID数据结合XRF检测数据选择读数较高的2个土样送样。

1、PID检测

在现场用PID仪器检测采集的每个样品，定量检测样品挥发性有机气体浓度，读数越高表明污染越严重。将选择读数高的样品进行检测。

2、XRF检测

在现场用XRF仪器检测采集的每个样品，定量检测样品重金属浓度，读数越高表明重金属浓度越高。将选择读数高的样品进行检测。

3、感观指标和污染迹象

在现场观察仔细采集的每个样品，从土壤样品的气味、颜色、性状以及污染迹象定性的判断土壤是否受到污染。将选择感观指标异常、有明显污染迹象的样品进行检测。

4、样品深度分布

每个采样点将采集不同深度的土壤样品，从而判断土壤污染的垂直分布，划分污染的深度范围。将结合PID检测、XRF检测、感观指标、污染迹象判断的结果，在不同深度范围内选择有代表性的样品进行检测。

土壤样品现场PID、XRF测量的读数见表4.2-1。

表4.2-1 调查地块土壤样品现场PID、XRF读数表

点位	深度(m)	PID读数(ppb)	XRF读数 (ppm)							备注
		挥发性有机物	铬	镍	铜	砷	汞	镉	铅	
T1	0-0.5	139	ND	7	57	ND	ND	ND	ND	送检
	0.5-1.0	157	ND	8	65	ND	ND	ND	ND	/
	1.0-1.5	178	ND	17	79	ND	ND	ND	ND	送检

	1.5-2.0	169	ND	16	76	ND	ND	ND	ND	/
	2.0-2.5	172	ND	17	78	ND	ND	ND	ND	送检
	2.5-3.0	163	ND	15	63	ND	ND	ND	ND	/
	3.0-4.0	142	ND	14	59	ND	ND	ND	ND	/
	4.0-5.0	125	ND	12	51	ND	ND	ND	ND	/
	5.0-6.0	113	ND	10	42	ND	ND	ND	ND	送检
T2	0-0.5	103	ND	11	53	ND	ND	ND	11	送检
	0.5-1.0	127	ND	13	59	ND	ND	ND	13	/
	1.0-1.5	139	ND	16	67	ND	ND	ND	14	/
	1.5-2.0	152	ND	17	78	ND	ND	ND	17	/
	2.0-2.5	178	ND	23	94	ND	ND	ND	21	送检
	2.5-3.0	172	ND	21	89	ND	ND	ND	20	送检
	3.0-4.0	163	ND	19	75	ND	ND	ND	19	/
	4.0-5.0	152	ND	15	69	ND	ND	ND	16	/
T3	0-0.5	167	ND	7	37	ND	ND	ND	9	送检
	0.5-1.0	173	ND	9	42	ND	ND	ND	13	/
	1.0-1.5	189	ND	11	47	ND	ND	ND	15	/
	1.5-2.0	199	ND	13	53	ND	ND	ND	17	/
	2.0-2.5	208	ND	17	59	ND	ND	ND	19	送检
	2.5-3.0	219	ND	19	62	ND	ND	ND	23	送检
	3.0-4.0	201	ND	16	57	ND	ND	ND	21	/
	4.0-5.0	163	ND	15	43	ND	ND	ND	16	/
T4	0-0.5	103	ND	9	57	11	ND	ND	15	送检
	0.5-1.0	127	ND	10	62	13	ND	ND	17	/
	1.0-1.5	137	ND	12	69	15	ND	ND	19	/
	1.5-2.0	148	ND	16	79	19	ND	ND	26	送检
	2.0-2.5	132	ND	14	72	14	ND	ND	24	/
	2.5-3.0	159	ND	19	83	17	ND	ND	28	送检
	3.0-4.0	141	ND	15	74	15	ND	ND	22	/
	4.0-5.0	133	ND	13	62	10	ND	ND	21	/
5.0-6.0	97	ND	11	51	7	ND	ND	13	送检	

本次调查所有土壤样品快测数据均无异常，因此按照计划深度送检。

本次调查现场采样时，地块内共布设4个土壤采样点、3个地下水采样点，同时地块外西南侧布设1个土壤表层对照点、1个地下水对照点。共送检17个土壤样品、4个地下水样品。现场土壤采样及送检样品量汇总见表4.2-2。

表4.2-2 土壤、地下水采样及送检样品量汇总

采样类别	地块类别	布设点位 (个)	采样量 (个/点)	采样量小计 (个)	送检量 (个)	检测样品量 (个)
土壤	地块内	4	9	36	16	16

	对照点	1	1	1	1	1
	合计	5	/	37	17	17
地下水	地块内	3	1	3	3	3
	对照点	1	1	1	1	1
	合计	4	/	4	4	4

4.2.3.1 实验室分析

本次调查采集的土壤、地下水样品，送样共计2个批次。土壤采样日期：2022年7月11日，地下水采样时间：2022年7月22日，土壤及地下水样品分析时间：2022年7月12日~7月18日、2022年7月22日~7月27日。其中土壤采样量37个、送检量17个，地下水采样量4个、送检量4个。首次按计划有选择性地先委托检测单位对快筛检测数值较高的样品进行分析，待取得污染物检测数据后，若污染物浓度低于检出限值，样品不再加测；若污染物浓度超出筛选值，则补充采样及加测。

本次调查累计共对17个土壤样品、4个地下水样品进行了实验室检测。土壤及地下水样品均检测GB36600表1中的45项：重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项。分析指标及监测方法见表4.2-3、表4.2-4。

表4.2-3 土壤分析指标检测方法

检测项目		分析方法及标准号	检出限
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ491-2019）	1mg/kg
	铅		10mg/kg
	镍		3mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T17141-1997）	0.01mg/kg
	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》（HJ1082-2019）	0.5mg/kg
	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/T22105.2-2008）	0.01mg/kg
	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/T22105.1-2008）	0.002mg/kg
	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》（HJ605-2011）	/
	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》（HJ834-2017） 《土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法》（JSJL-C-200）	/

表4.2-4 地下水分析指标检测方法

检测项目		分析方法及标准号	检出限
地下水	铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T5750.6-2006）	0.004mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ694-2014）	0.04μg/L
	砷		0.3μg/L
	铜	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ776-2015）	0.006mg/L
	镍		0.02mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）3.4.7.4石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	0.1μg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）3.4.16.5石墨炉原子吸收法	1.0μg/L
	挥发性有机物	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ639-2012）	/
	半挥发性有机物	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱质谱法》（HJ822-2017） 《水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》（JSJL-C-079）	/

4.3 质量保证和质量控制

本次地块土壤污染状况调查过程，从方案设计，到现场样品采集、运输、保存、实验室检测，都严格按照规范落实质量保证和质量控制措施，确保获取的样品与取得的检测数据真实可信。

4.3.1 采样过程

本次调查，从现场样品采集到实验室检测，都严格按《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）中要求落实质量保证和质量控制措施，确保获取的样品与取得的检测数据真实可信。

（1）为防止样品之间的交叉污染，所有采掘和取样设备，事先都进行了清洗，在采样点位变动时，再一次进行清洗。

（2）为避免取样设备对检测指标的影响，对取得的样品使用木质刮刀刮去土块的外层，留下土块的中芯，装袋保存。从取样到土样装入样品瓶的全过

程，都在使用新的一次性手套的状态下完成。

(3) 采样过程中，采集一定数量的平行样、盲样作为现场质量控制样。

(4) 采样的同时，做好现场采样记录，包括采样时间、采样人员、样品编号、采样点位经纬度、采样深度、土壤特征等，并保留现场相关影像记录。

4.3.2 运输过程

样品采集完成后，由专用专车送至实验室，并及时冷藏。样品运输过程中的质量控制内容包括：

(1) 样品装运前，核对采样标签、样品数量、采样记录等信息，核对无误后方可装车；

(2) 样品置于冷藏箱保存，运输途中严防样品的损失、混淆和沾污；

(3) 认真填写样品流转单，写明采样人、采样日期、样品名称、样品状态、检测项目等信息；

(4) 样品运抵实验室后及时清理核对，无误后及时将样品送入冰箱保存。

4.3.3 样品流转质量控制

(1) 装运前核对

样品流转运输保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至分析实验室。

由现场采样工作组中样品管理员和质量监督员负责样品装运前的核对，对样品与采样记录单进行逐个核对，按照样品保存要求进行样品保存质量检查，检查无误后分类装箱。水样运输前将容器的外（内）盖盖紧。样品装箱过程中采取一定的分隔措施，以防破损，用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。

(2) 样品运输

样品流转运输保证样品安全和及时送达，本项目选用专车将土壤、地下水样品运送至实验室，同时确保样品在保存时限内能尽快运送至检测实验室。

本项目保证了样品运输过程中低温和避光的条件，采用了适当的减震隔离措施，避免样品在运输和流转过程中损失、污染、变质（变性）或混淆，防止盛样容器破损、混淆或沾污。

(3) 样品接收

样品送达实验室后，由样品管理员进行接收。样品管理员立即检查样品箱

是否有破损，按照《交接记录》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况，对样品进行符合性检查，确认无误后在交接记录上签字。本项目样品管理员为熟悉土壤、地下水样品保存、流转的技术要求的专业技术人员。符合性检查包括：样品包装、标识及外观是否完好；样品名称、样品数量是否与原始记录单一致；样品是否损坏或污染。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，样品管理员在样品交接单中进行标注，并及时与现场项目负责人沟通。

实验室收到样品后，按照交接记录要求，立即安排样品保存和检测。

本项目样品流转过程均符合质控要求，未出现品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

4.3.4 样品保存质量控制

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节，主要包括以下内容：

(1) 根据不同检测项目要求，在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注样品编号、采样时间等信息。

(2) 样品现场暂存

采样现场配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后立即存放至保温箱内。

(3) 样品流转保存

样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。含挥发性有机物的土壤样品采样前在顶空瓶中加入10mL饱和氯化钠溶液并称重。含挥发性有机物的地下水样品要保存在棕色的样品瓶内。

本项目对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品采取低温保存的运输方法，尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在4℃以下避光保存，样品充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品选用玻璃容器保存。

样品管理员收到样品后，立即检查样品箱是否有破损，按照《样品交接记录》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。暂未出现样品瓶缺少、破

损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

分析取用后的剩余样品，待测定全部完成数据报出后，也移交样品库保存。分析取用后的剩余样品一般保留半年。

本项目样品库保持干燥、通风、无阳光直射、无污染；样品存放于冰箱中，保证样品在 $<4^{\circ}\text{C}$ 的温度环境中保存。样品管理员定期查验样品，防止霉变、鼠害及标签脱落。

根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）及《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020），本项目的样品保存符合质控要求。

综上所述，本项目样品保存、运输和流通过程均符合《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/T164-2020）和《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）中的相关规定。

4.3.5 检测单位选择

本次调查采集的所有土壤、地下水样品送到江苏佳蓝检验检测有限公司实验室进行检测分析，江苏佳蓝检验检测有限公司已通过江苏省市场监督管理局资质认定，是具有独立法人的第三方公正性的环境检测机构，已获得省级《检验检测机构资质认定证书》（CMA），编号为：211012052276，检测能力详见附件。

4.3.6 实验室检测质量控制

根据《重点行业公司用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》（环办土壤函[2017]1896号，环境保护部办公厅2017年12月7日印发），实验室内部质量控制包括空白试验、定量校准、精密度控制、准确度控制和分析测试数据记录与审核，详见附件。

1、空白试验

每批次样品分析时，应同时测定实验室空白样品，空白样品的检测值应小于方法检出限。本项目所有样品实验室空白的检测结果均小于方法检出限。

挥发性有机物等样品分析时，通常要做全程序空白试验及运输空白试验，以便了解样品采集与流转过程中可能存在沾污情况。用去离子水代替试样，采用和样品相同的步骤和试剂，制备全程序空白溶液，并按与样品相同条件进行测试。每批样品做一组全程序空白样，全程序空白应低于测定下限（方法检出

限的4倍)。本项目共检测1组全程序空白、1组方法空白,检测结果均低于方法检出限,表明样品未出现过程污染。

2、定量校准

(1) 标准物质

分析仪器校准首先选用有证标准物质。当没有有证标准物质时,也可用纯度较高(一般不低于98%)、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。本项目分析仪器校准均选用有证标准物质。

(2) 校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时,一般至少使用5个浓度梯度的标准溶液(除空白外),覆盖被测样品的浓度范围,且最低点浓度应接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定时,按分析测试方法的规定进行;分析测试方法无规定时,校准曲线相关系数要求为 $R > 0.999$ 。本项目校准曲线相关系数符合质控要求。

本项目连续进样分析时,每24h分析一次校准曲线中间点浓度,确认分析仪器校准曲线是否发生显著变化。分析测试方法有规定的,按分析测试方法的规定进行;分析测试方法无规定时,无机检测项目分析测试相对偏差应控制在10%以内,有机检测项目分析测试相对偏差应控制在30%以内,超过此范围时需要查明原因,重新绘制校准曲线,并重新分析测试该批次全部样品。本项目校准曲线均准确有效。

(3) 仪器稳定性检查

本项目每次检测均检查检测仪器设备是否正常完好,其校准状态标识是否有效,并做好相关记录。检测人员均正确操作检测仪器设备,并如实记录检测原始观察数据或现象。本项目检测期间仪器设备均正常完好,校准状态有效,标识清晰,记录完整。

表4.3-1 本项目定量校准质控情况

土壤	项目		实际结果 (mg/kg)	质控要求 (mg/kg)
	有证标准物质	砷		12.7
镍			26	25.4±1.2
铅			24	24.3±1.2
汞			0.015	0.015±0.003
镉			0.17	0.174±0.008

		铜	25	24±2
	分析校核点 相对偏差	SVOCs	实际结果 (%) 0.1~14.7	质控要求 (%) <30%
地下水	项目		实际结果 (%)	质控要求 (%)
	分析校核点 相对偏差	SVOCs	0.7~8.1	<20%

由上表可知，本项目实验室有证标准物质检测结果符合质控要求。

3、精密度控制

通过平行样进行精密度控制。每批次样品分析时，每个检测项目（除挥发性有机物外）均做平行样分析。在每批次分析样品中，随机抽取10%的样品进行平行样分析；当批次样品数<10时，至少随机抽取1个样品进行平行样分析。

若平行样测定值的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行样的精密度控制为合格，否则为不合格。平行双样分析测试合格率要求应达到95%。当合格率小于95%时，应查明产生不合格结果的原因，采取适当的纠正和预防措施。除对不合格结果重新分析测试外，应再增加5%~15%的平行样分析比例，直至总合格率达到95%。

表4.3-2 本项目精密度质控情况

	项目		实际结果 (%)	质控要求 (%)
	土壤	平行样相对偏差	砷	1.0~6.1
镉			6.2~7.4	≤30
铜			5.9~6.7	≤10
铅			3.8~4.2	≤10
汞			0.8~1.1	≤10
镍			3.4~5.5	≤10
六价铬			/	≤10
VOCs			未检出	/
SVOCs			未检出	/
	项目		实际结果 (%)	质控要求 (%)
	地下水	平行样相对偏差	铅	4.1
砷			0.0	
汞			1.2	
铬（六价）			未检出	≤15
镉			0.0	≤20
镍			未检出	≤25
铜			未检出	
VOCs			未检出	/
SVOCs			0.0	/

由上表可知，本项目实验室精密度控制检测结果符合质控要求。

4、准确度控制

(1) 使用有证标准物质

①当具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，应在每批次样品分析时同步均匀插入与被测样品含量水平相当的有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品要求按样品数5%的比例插入标准物质样品；当批次分析样品数 <20 时，应至少插入1个标准物质样品。

②将标准物质样品的分析测试结果与标准物质认定值（或标准值）进行比较，计算相对误差（RE）。若RE在允许范围内，则对该标准物质样品分析测试的准确度控制为合格，否则为不合格。

③对有证标准物质样品分析测试合格率要求应达到100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该标准物质样品及与之关联的详查送检样品重新进行分析测试。

(2) 加标回收率试验

①当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，应采用基体加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，应随机抽取5%的样品进行加标回收率试验；当批次分析样品数 <20 时，应至少随机抽取1个样品进行加标回收率试验。此外，在进行有机污染物样品分析时，最好能进行替代物加标回收率试验。

②基体加标和替代物加标回收率试验应在样品前处理之前加标，加标样品与试样应在相同的前处理和分析条件下进行分析测试。加标量可视被测组分含量而定，含量高的可加入被测组分含量的0.5~1.0倍，含量低的可加2~3倍，但加标后被测组分的总量不得超出分析测试方法的测定上限。

③若基体加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。

④对基体加标回收率试验结果合格率的要求应达到100%。当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该批次样品重新进行分析测试。

表4.3-3 本项目准确度质控情况

土壤	项目		实际结果 (%)	质控要求 (%)
	替代物加标回收率	VOCs	70.7~127	70~130

		SVOCs	40.7~95.7	40~160
	样品加标回收率	六价铬	76.0~83.0	70~130
		镍	78.3~87.3	
		砷	76.5~85.4	
		汞	79.0~84.6	
		SVOCs	51.8~96.6	40~160
地下水	项目		实际结果 (%)	质控要求 (%)
	替代物加标回收率	VOCs	82.1~120	70~130
		SVOCs	43.2~106	40~160
	样品加标回收率	重金属	77.5~81.0	70~130

由上表可知，本项目实验室准确度控制检测结果符合质控要求。

综上所述，本项目在土壤和地下水样品分析过程中，实验室质量控制措施有效，检测结果准确可靠。

五、结果与评价

5.1 地块的地质和水文地质条件

5.1.1 地层分布

根据各采样点和监测井施工观测到的土壤情况，地块内地层自上而下依次分布：

(1) 杂填土，黄棕色，土质潮，无异味，钻探深度为0~1.5m；

(2) 粘土，黄棕色或暗棕色，土质潮到湿，无异味，未钻透该层，钻探深度为0.5~6.0m。

与搜集到的该区域地质资料对比土层结果基本一致。

5.1.2 地下水流向图

本次调查利用地块内钻探的3口地下水监测井，查明地块浅层潜水的流向及环境质量状况。地下水监测井的深度为地表下6.0m，采集潜水含水层中的地下水，地下水监测井的水位测量结果见表5.1-1。

表5.1-1 地下水监测井的水位测量结果

编号	X (m)	Y (m)	孔口标高 (m)	地下水埋深 (m)	水位标高 (m)
D1	3500326.497	477103.330	10.2	1.9	8.3
D2	3500308.565	477143.244	10.2	1.8	8.4
D3	3500290.818	477098.925	10.2	2.0	8.2

采用surfer软件对地下水水位现场测量数据进行差值（克里金法）得到本项目地块所在区域的潜水流向，见图5.1-1，从图中可以看出，地块西侧水位较高，东侧水位较低，地块内地下水流向为从西向东。

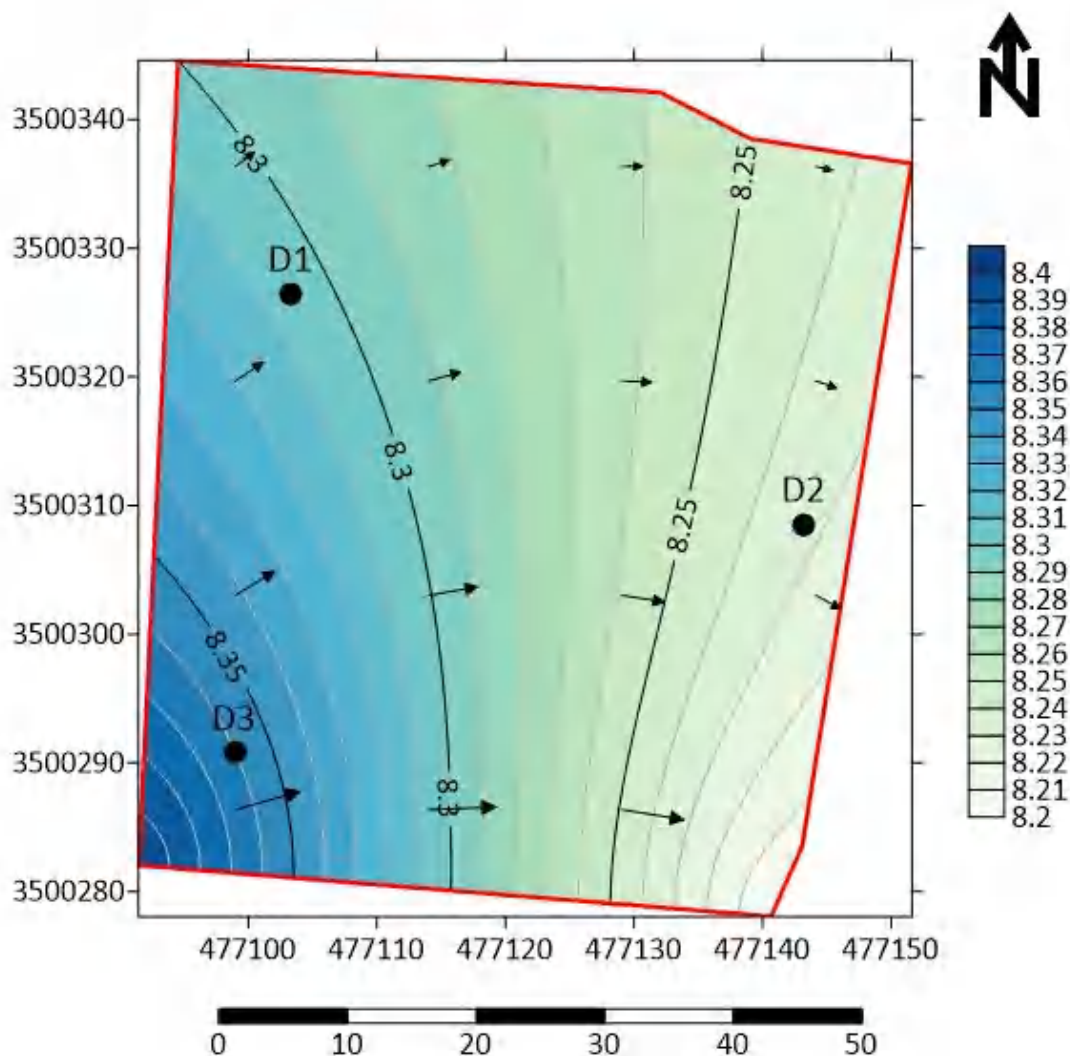


图5.1-1 地下水流向图

5.2 分析检测结果

5.2.1 评价标准

5.2.1.1 土壤评价标准

本次调查地块规划为村庄公共服务用地，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）中第一类用地。因此本次调查土壤环境质量的评价标准执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第一类用地筛选值标准。各标准的评价标准指标具体如下。

表5.2-1 土壤评价标准指标（仅列出检出因子，单位：mg/kg）

序号	检出因子	标准值	标准名称及标准号
1	砷	20	《土壤环境质量建设用土壤污染风险管

2	镉	20	控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值
3	铜	2000	
4	铅	400	
5	汞	8	
6	镍	150	
7	硝基苯	34	

5.2.1.2 地下水评价标准

地下水评价标准优先采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准。

各标准的评价标准指标具体如下。

表5.2-2 地下水各评价标准指标（仅列出检出因子）（mg/L）

序号	检测项目	标准值	标准名称及标准号
1	砷	0.05	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准
2	镉	0.01	
3	铜	1.50	
4	铅	0.10	
5	汞	0.002	
6	苯胺	2.2	《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）》第一类用地筛选值

5.2.2 对照点检测情况

本次调查在地块外西南侧布设1个土壤对照采样点、1个地下水对照采样点。

5.2.2.1 土壤对照点检测结果

土壤对照点共采集1个土壤表层样品，送检1个土壤样品，分析检测1个土壤样品，对照点土壤样品检测45种土壤因子，检出6种土壤因子。

土壤对照点样品污染物检出结果见表5.2-3。

表5.2-3 对照点土壤检出因子浓度范围（单位：mg/kg）

序号	对照点检出因子	对照点土壤浓度	送检样品总数	检出样品个数	超标样品数	超标率	占标率	筛选值	标准来源
1	砷	5.21	1	1	0	0	26.05%	20	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管
2	镉	0.58	1	1	0	0	2.9%	20	

3	铜	16	1	1	0	0	0.8%	2000	控标准(试行)》 (GB36600-2018)第一 类用地筛选值
4	铅	38	1	1	0	0	9.5%	400	
5	汞	0.110	1	1	0	0	1.38%	8	
6	镍	34	1	1	0	0	22.67%	150	

本次布设的对照点土壤样品中VOCs、SVOCs均未检出，砷、镉、铜、铅、汞、镍6项重金属检出，检出浓度均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

5.2.2.2 地下水对照点检测结果

地下水对照点共采集1个地下水样品，送检1个地下水样品，分析检测1个地下水样品。每个地下水样品45种地下水因子，检出5种地下水因子。地下水对照点样品污染物检出结果见表5.2-4。

表5.2-4 对照点地下水检出因子浓度范围 (mg/L)

序号	对照点检出因子	对照点地下水浓度	送检样品总数	检出样品个数	超标样品数	超标率	占标率	标准值	标准来源
1	砷	4.0×10^{-4}	1	1	0	0	0.8%	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类标准
2	镉	1.1×10^{-4}	1	1	0	0	1.1%	0.01	
3	铅	0.0369	1	1	0	0	36.9%	0.10	
4	汞	4.00×10^{-4}	1	1	0	0	20%	0.002	
5	苯胺	1.10×10^{-4}	1	1	0	0	0.005%	2.2	《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)》第一类用地筛选值

本次布设的对照点地下水样品中VOCs未检出，1项SVOCs苯胺检出，砷、镉、铅、汞4项重金属检出，所有检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类标准，其中苯胺检出浓度未超过《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)》中第一类用地筛选值。

5.2.3 土壤中污染物检出情况

本次调查地块内共布设4个土孔采样点，共采集36个土壤样品，送检16个土壤样品，分析检测16个土壤样品。每个土壤样品检测45种土壤因子，检出7种土壤因子。污染物检出范围见表5.2-5。

表5.2-5 地块内土壤检出因子浓度范围 (mg/kg)

序号	本地块检出因子	本地块土壤浓度范围	送检样品总数	检出样品个数	超标样品数	超标率	最大超标率	对照点土壤浓度	筛选值	标准来源
1	砷	2.94~15.0	16	16	0	0	75%	5.21	20	《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
2	镉	0.11~0.44	16	16	0	0	2.2%	0.58	20	
3	铜	12~29	16	16	0	0	1.45%	16	2000	
4	铅	19~39	16	16	0	0	9.75%	38	400	
5	汞	0.023~0.080	16	16	0	0	1%	0.110	8	
6	镍	31~66	16	16	0	0	44%	34	150	
7	硝基苯	0.09	16	1	0	0	0.26%	未检出	34	

5.2.4 土壤检测结果分析

本次调查地块土壤样品中VOCs未检出，砷、镉、铜、铅、汞、镍6项重金属检出，硝基苯1项SVOCs检出，所有检出因子浓度均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

5.2.5 地下水中污染物检出情况

本次调查地块内共布设3个地下水采样点，共采集3个地下水，送检3个地下水样品，分析3个地下水样品。每个地下水样品检测45种地下水因子，检出6种地下水因子。污染物检出范围见表5.2-6。

表5.2-6 地块内地下水检出因子浓度范围 (mg/L)

序号	本地块检出因子	本地块地下水浓度范围	送检样品总数	检出样品个数	超标样品数	超标率	最大超标率	对照点地下水浓度	标准值	标准来源
1	砷	1.1×10^{-3} ~ 4.9×10^{-3}	3	2	0	0	9.8%	4.0×10^{-4}	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类标准
2	镉	1.2×10^{-4}	3	1	0	0	1.2%	1.1×10^{-4}	0.01	
3	铜	0.007~0.015	3	3	0	0	1%	未检出	1.50	
4	铅	0.0109~0.0422	3	3	0	0	42.2%	0.0369	0.10	
5	汞	4.10×10^{-4} ~ 6.20×10^{-4}	3	3	0	0	31%	4.00×10^{-4}	0.002	
6	苯胺	7.00×10^{-5} ~ 1.10×10^{-4}	3	3	0	0	0.005%	1.10×10^{-4}	2.2	《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)》第一类用地筛选值

5.2.6 地下水检测结果分析和评价

本次调查地块地下水样品中VOCs未检出，砷、镉、铜、铅、汞5项重金属检出，1项SVOCs苯胺检出，所有检出因子浓度均未超过《地下水质量标准》

(GB/T14848-2017) IV类标准，其中苯胺未超过《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)》中第一类用地筛选值。

5.3 不确定性分析

本次地块土壤调查过程中，本单位技术人员严格按照地块土壤污染状况调查程序开展工作，基于现有的资料、数据、工作范围、调查现场的条件以及目前获得的调查事实做出专业评价，现有条件下所采集的样品可初步反映该地块的总体质量情况。同时，本次调查报告中仍具有不确定性，主要体现在以下几个方面：

（1）由于土壤的异质性及污染分布的不均匀性，本次调查仅反映了该地块的总体质量情况，受采样点的数量、采样位置及深度等因素限制，所获得的污染物浓度和空间分布无法代表地块内的极端情况。

（2）本报告结论是基于该地块现有条件和现有评估依据所获得，项目完成后可能发生地块状况变化，或评估依据的变更会带来本报告结论的不确定性。

六、结论与建议

6.1 地块现状

根据现场踏勘，本次调查地块内种植红叶石楠球等观赏类灌木。调查地块内未发现固废堆存，无污染迹象和异味。

6.2 地块性质

调查地块历史用途为农林用地，根据《常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心项目选址范围图》，地块内规划建设常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心，用地性质为村庄公共服务用地，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）中第一类用地。

6.3 结论

本次土壤污染状况调查范围为常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心用地红线范围地块位于常州市武进区湟里镇，湟村公路北侧、湟里敬老院西侧，规划用地面积3431m²。现场调查期间，地块内种植红叶石楠球等观赏类灌木。

本次调查在地块内共布设了4个土壤采样点（T1~T4）、3个地下水采样点（D1~D3），地块外西南侧布设了1个土壤对照采样点（T0）、1个地下水对照采样点（D0）。2022年7月11日~7月22日期间，共送检17个土壤样品、4个地下水样品。

采样工作及土壤、地下水检测分析由具有CMA资质的江苏佳蓝检验检测有限公司完成。

土壤检测GB36600表1中的45项因子：重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项。

地下水检测GB36600表1中的45项因子：重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项。

本次调查结论如下：

1、土壤环境质量

本次调查土壤样品各检出因子均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

2、地下水环境质量

本次调查地下水样品各检出因子均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准。

综上所述，本次调查土壤样品和地下水样品检测因子检出结果均未超过所选用筛选值。村前党群服务中心地块土壤质量满足《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准，无需进行下一步的详细调查和风险评估工作。

6.4 建议

（1）本次土壤污染状况调查结论是基于地块使用性质为村庄公共服务用地的前提下，若后期地块用地性质变更，地块责任单位应按用地性质重新进行土壤污染状况调查。

（2）考虑本次土壤污染状况调查的不确定性，建议后期地块开发建设过程中如发现异常情况应立即停止施工并上报当地主管部门，征询当地主管部门意见。

七、附件

- 附件1 人员访谈表
- 附件2 地勘报告
- 附件3 土壤及地下水现场采样记录单
- 附件4 现场工作照片
- 附件5 检测单位资质及检测能力附表
- 附件6 检测报告及质控报告
- 附件7 专家评审意见、签到表

人员访谈记录表格

地块名称	常州市武进区湟里镇府前村党群服务中心地块		
访谈日期	2022.7.4		
访谈人员	姓名: 蒋岭 单位: 江苏程鼎生态环境科技有限公司 联系电话: 1596265138		
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" 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: 郑建忠 18018222389 单位: 常州市生态环境局综合行政执法队武进分局西太湖所 职务或职称: 科员		
访谈问题	1.本地块历史上是否为农林用地? 若选是,是否施用农药? 若选是,施用的农药类型是什么?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	2.本地块历史上是否有工业企业存在? 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固废堆放场? 若选是,堆放场在哪? 堆放什么废弃物?	<input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定	
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	5.本地块内是否有工业企业的产品及原辅材料堆存,是否有油品的地下储罐或地下输送管道? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?	<input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	8.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	9.本地块内是否有外来的危险废物堆存?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	10.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	
	11.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定	

12.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?

是 否 不确定

若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远?

地块周边紧邻农田,东侧还有养老院,附近有村庄居民区。
若有农田,种植农作物种类是什么?

种植花木,具体品种不清楚
若有农田,是否施用农药;若施用,农药类型是什么?

不施用

13.本地块周边 1km 范围内是否有水井? 是 否 不确定
若选是请描述水井位置。距离有多远?水井的用途?

是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? 是 否 不确定

是否观察到水体有油状物质? 是 否 不确定

14.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? 是 否 不确定

是否曾开展过地下水环境调查监测工作? 是 否 不确定

是否开展过场地环境调查评估工作?

是 (正在开展 已经完成) 否 不确定

15.其他

① 你对地块了解了吗?

地块一直是作为石林用地使用的,现在种花木,以前种的农作物。

② 你认为地块有污染吗?

没有。

受访人员签字:


13
李伟

人员访谈记录表格

地块名称	常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块			
访谈日期	2022-7-4			
访谈人员	姓名: 蒋婷 单位: 江苏匡鼎生态环境科技有限公司 联系电话: 15961265138			
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <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 姓名: 甄旋 13515266234 单位: 湟里国土所 职务或职称: 科员			
访谈问题	1.本地块历史上是否为农林用地? 若选是,是否施用农药? 若选是,施用的农药类型是什么?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 不确定
	2.本地块历史上是否有工业企业存在? 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 月至 年。	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固废堆放场? 若选是,堆放场在哪? 堆放什么废弃物?	<input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规	<input checked="" type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业企业的产品及原辅材料堆存,是否有油品的地下储罐或地下输送管道? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?	<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	8.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9.本地块内是否有外来的危险废物堆存?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定

人员访谈记录表格

地块名称	常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块			
访谈日期	2022.7.4			
访谈人员	姓名: 蒋婷 单位: 江苏佳鼎生态环境科技有限公司 联系电话: 15961265138			
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <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 姓名: 孙强 15006123686 单位: 湟里镇村前村 职务或职称: 工作人员			
访谈问题	1.本地块历史上是否为农林用地? 若选是,是否施用农药? 若选是,施用的农药类型是什么?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 不确定
	2.本地块历史上是否有工业企业存在? 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 月至 年。	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固废堆放场? 若选是,堆放场在哪? 堆放什么废弃物?	<input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规	<input checked="" type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业企业的产品及原辅材料堆存,是否有油品的地下储罐或地下输送管道? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?	<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	8.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9.本地块内是否有外来的危险废物堆存?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定

	<p>12.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</p> <p>若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远? 农田,居民区.</p> <p>若有农田,种植农作物种类是什么? 花木,农作物.</p> <p>若有农田,是否施用农药;若施用,农药类型是什么? 不施用</p>
	<p>13.本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是请描述水井位置。距离有多远?水井的用途? 北面村后村有水井,距离大概15米,作为民用井使用</p> <p>是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否观察到水体有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15.其他</p> <p>①地块历史上有人为污染痕迹吗? 没有</p>
<p>受访人员签字: </p>	

人员访谈记录表格

地块名称	常州市武进区滄里鎮村前村党群服务中心地块			
访谈日期	2022.7.4			
访谈人员	姓名: 蔣婷 单位: 江苏巨鼎生态环境科技有限公司 联系电话: 15961265138			
受访人员	受访对象类型: <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <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: 苏洪法 13606116745 单位: 滄里鎮村后村 职务或职称: 村民			
访谈问题	1.本地块历史上是否为农林用地? 若选是,是否施用农药? 若选是,施用的农药类型是什么?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 不确定
	2.本地块历史上是否有工业企业存在? 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 月至 年。	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固废堆放场? 若选是,堆放场在哪? 堆放什么废弃物?	<input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规	<input checked="" type="checkbox"/> 无	<input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业企业的产品及原辅材料堆存,是否有油品的地下储罐或地下输送管道? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? 若选是,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	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故?	<input type="checkbox"/> 是 (发生过 次)	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	8.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9.本地块内是否有外来的危险废物堆存?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定

	<p>12.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？</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？</p> <p>农田，周边都是农田。北面有沁河，我们村后村东这里大概百米。</p> <p>若有农田，种植农作物种类是什么？</p> <p>种植的的基本是花木居多，还有种一些蔬菜的。</p> <p>若有农田，是否施用农药；若施用，农药类型是什么？</p> <p>没有</p>
	<p>13.本地块周边 1km 范围内是否有水井？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是请描述水井位置。距离有多远？水井的用途？</p> <p>我们村就有，作为饮用井使用</p> <p>是否发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否观察到水体有油状物质？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14.本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否开展过场地环境调查评估工作？</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/>是（<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15.其他</p> <p>① 地块内种植的什么品种的花木？</p> <p>我种的红叶石楠球。</p> <p>② 这块地都是你种的吗？</p> <p>我只种了一部分，其他的还有我村上三户人家种的。</p>
<p>受访人员签字：苏洪法</p>	



工程勘察专业类（岩土工程）甲级
证书号：B132044558

炼铁厂槽下至 1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目 岩土工程勘察报告

常州市中元建设工程勘察院有限公司

二〇二二年一月



工程名称	炼铁厂槽下至 1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目
勘察编号	202201002A
勘察阶段	详细勘察
工程地点	常州市武进区湟里镇
建设单位	常州东方特钢有限公司
勘察单位	常州市中元建设工程勘察院有限公司
单位地址	常州市广化街 218 号天禧星园六楼
出图章栏	

责任人表		
工程负责人	潘江鹏	
报告编写人	潘江鹏	
专业负责人	陶振威	
校核	王建君	
审核	潘政	
批准	王强	
联系电话	0519-86817968 15051106119	
勘察日期	2022 年 1 月 1 日~1 月 5 日	
报告日期	2022 年 1 月 12 日	



目 录

文字部分

1、前言	1
1.1 任务来源	1
1.3 工程等级	1
1.4 勘察目的	1
1.5 勘察依据	2
1.6 勘察内容	2
1.7 勘察工作技术途径	3
2、工程地质条件	3
2.1 区域工程地质条件	3
2.2 地震概况	3
2.3 地形地貌	3
2.4 土层分布及岩性特征	3
3、水文地质条件	4
3.1 区域气候条件	4
3.2 区域水文资料	4
3.3 地下水	4
3.4 防洪与抗浮设计水位	4
4、水、土腐蚀性评价	4
5、场地和地基的地震效应	5
5.1 场地土的地震液化判别	5
5.2 场地类别	5
5.3 建筑地段的划分	5
6、特殊性岩土	5
7、场地稳定性、适宜性评价	5

8、岩土工程分析评价	6
8.1 岩土参数统计和选用	6
8.2 场地土分布评价	6
8.3 地基土物理力学性质指标评	6
9、地基基础方案	6
9.1 基础方案选择	6
9.4 基坑工程评价	7
10、结论与建议	7
10.1 结论	7
10.2 建议	7

图表部分

1、建筑物与勘探点平面位置图	3 张
2、工程地质剖面图	3 张

各建筑物相关参数汇总表 表 1.1

建筑物名称	高度(m)	预估基础自然地面下埋深(m)	尺寸(m×m)	结构型式	单位荷载(kPa)
缓冲仓	30	2.5	8×8	混凝土结构	200
转运站	26	2.5	6×6	混凝土结构	300
通廊固定支架	24	2.5	-	钢结构	200
通廊单片支架	24	2.5	-	钢结构	200

注: 1.表中数据由设计单位提供, 2.基础埋深以最终为准。

1、前言

1.1 任务来源

受常州东方特钢有限公司(发包人)的委托,由常州市中元建设工程勘察院有限公司(勘察人)承担炼铁厂槽下至 1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目勘察任务。

1.2 工程概况

1.2.1 工程地理位置

拟建炼铁厂槽下至 1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目位于常州市武进区湟里镇北干河以北,常州东方特钢有限公司厂区内。其地理位置示意如下图 1.1。



工程地理位置示意图 图 1.1

1.2.2 工程规模、特征

炼铁厂槽下至 1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目由缓冲仓、转运站、通廊固定支架、通廊单片支架组成,其相关参数汇总如表 1.1。

1.3 工程等级

依据《岩土工程勘察规范》DGJ32/TJ 208-2016、《岩土工程勘察规范》GB50021-2001(2009年版)、《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011、《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008、《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012 等相关规范,本工程等级列于表 1.2。

拟建物工程等级表表 1.2

岩土工程勘察类		抗震类别	
工程重要性等级	二级	抗震设防类别	标准设防类,简称丙类
场地复杂程度等级	二级	-	-
地基复杂程度等级	二级	-	-
岩土工程勘察等级	乙级	-	-

1.4 勘察目的

本次勘察阶段为详细勘察,其主要目的是:

1.4.1 查明拟建物范围内各层岩土的种类、结构、厚度、工程特性、土层分布、成因年代及岩性特点,提供各层土的物理力学指标;

1.4.2 查明拟建场地不良地质作用并进行评价;

1.4.3 查明地下水类型、埋藏条件、提供地下水位及其变化幅度、判定水和土对建筑材料的腐蚀性;

1.4.4 对 20m 深度内的饱和粉土和饱和砂土进行液化判别,对场地土类型和场地类别进行划分;

1.4.5 提出技术、经济、环保的地基基础方案建议;对基坑边坡稳定性进行评价并对支护

提出建议方案。

1.5 勘察依据

1.5.1 合同、设计要求

发包人和勘察人签订的《建设工程勘察合同（一）》为本工程的主要法律依据之一；
 设计单位提供的《工程勘察要求书》和规划图为本工程的主要技术依据。

1.5.2 规范、标准

本工程主要遵循下列规范或标准：

- 《岩土工程勘察规范》GB50021—2001（2009年版）；
- 《岩土工程勘察规范》DGJ32/TJ 208-2016（江苏省建设工程标准）；
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016年版）；
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；
- 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021；
- 《建设工程抗震设防分类标准》GB50223-2008；
- 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011；
- 《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008；
- 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012；
- 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012；
- 《岩土工程勘察安全标准》GBT50585-2019；
- 《工程测量规范》GB50026-2020；
- 《静力触探技术标准》CECS04:88；
- 《岩土工程勘察报告编制标准》CECS99:98；
- 《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》（2010年版）。

1.5.3 参考资料

《工程地质手册》第四版。

1.6 勘察内容

1.6.1 勘探点平面定位

依据发包人提供的带坐标点的平面图，采用 GPS 全球定位仪及现场地形地物确定勘探点，勘探点位放置符合《建筑工程地质勘探与取样技术规程》JGJ/T87-2012 标准。勘探点位置详见图表部分中的《建筑物及勘探点平面布置图》。

1.6.2 勘察手段与作用

由于本工程暂不参加审图，应业主和设计要求，本工程主要采用的勘察手段为：双桥静力触探原位测试等。投入专业设备及其作用叙述于表 1.3。

勘察设备与作用情况表 表 1.3

序号	技术装备名称	型号规格	数量	作用
1	液压式静力触探设备装置	SY-5T LMC-D310 型微机	各 1 套	了解地层水平方向和垂直方向的变化；沉桩难易程度的判别；计算地基承载力和单桩承载力。
2	钢尺水位仪	SWY-27	1	量测地下水位。
3	普通水准仪	钟尧 DS3	1	测量高程。
4	GPS	南方 S82 型	1	勘探点定位、测量高程。

1.6.3 勘察工作量与实施方法

本工程野外钻探工作自 2022 年 1 月 1 日开始至 2022 年 1 月 5 日结束。实际完成工作量统计与实施方法见表 1.4。

勘察工作量统计与实施方法表 表 1.4

序号	勘察手段	完成工作量			责任人	实施方法
		孔数(只)	孔深(m)	总进尺(m)		
1	静力触探孔	30	28 ~ 41	937	潘江鹏	采用 SY-5 液压式静力触探机作为传动机构，LMC-D310 型内存式静探微机，联接 10cm ² 双桥探头，自动采集和测定各土层的锥尖阻力 qc 和侧壁摩阻力 fs 试验成果。
2	勘探点定位	30 点			潘江鹏	按发包人提供的附建筑角点坐标的总平面图，采用 GPS 卫星定位仪放线。
3	高程测量	30 次			潘江鹏	采用 GPS 卫星定位仪测量孔口高程，由建设单位提供，测量精度满足规范要求。

1.6.4 高程测量

高程基准点由建设单位(发包人)提供, BM 点黄海高程为 6.43m, 位于拟建石料仓库场地东侧的道路上(有红漆标记), 勘察人依据以上基准点, 引测各勘探点孔口标高。精度满足《建筑工程地质勘探与取样技术规程》JGJ/T87-2012 要求。

1.7 勘察工作技术途径

本工程的主要技术途径和工作流程为: 收集区域资料, 详细了解拟建物的相关设计参数---通知相关部门(人员)做好准备工作---组织踏勘现场、放线, 了解是否存在安全隐患(空中、地下、拆迁纠纷)---检查设备、仪器是否满足工程要求---编制勘察纲要, 制定现场存在问题的对策---工程负责人牵头, 会同相关人员工程交底(安全、质量、环境保护、工期、分项工作的特殊要求)---告知发包人准备开工---设备进场---组织野外工作实施、过程自查--中间检查相关部门工作, 各分项工作实施过程中的规范情况--根据实际情况调整勘察工作---确认各环节已能符合相关规范和满足设计要求--告知发包人野外工作结束, 并经批准---通知设备退场---完成勘察成果---成果送审---回复审图中心意见---归档---跟踪基础工程进展---解决基础施工过程中的技术问题, 完成验槽、验收等技术服务工作。

2、工程地质条件

2.1 区域工程地质条件

常州境内工程地质分布主要是第四系覆盖层, 其覆盖层的厚度为 30~110m, 最厚处可达 200 多米, 是全新统现代沉积以及更新统沉积物。自老致新可分为: (1)下更新统(Q₁): 底界面高程一般为-110~-200 米, 地层厚度 30~80 米。岩性可分为三段: 下段厚度在 10~20m, 岩性为粗砂岩, 底部含砾砂, 上部为半胶结状黏土, 含钙质结核; 中段一般厚 10~40m, 岩性为灰色砂及砂砾层, 常见黏土夹层, 上段厚 10~20m, 岩性为灰黄色黏土, 富含钙质结核。局部夹粉、细砂。主要分布在常州奔牛凹陷盆地和低洼谷地, 连江桥-湖塘桥-戚墅堰一线, 北郊三井一带, 以及其他构造隆起部位, 高亢地区, 山间谷地区。(2)中更新统(Q₂): 沉积厚度一般在 60~80m, 底界面高程-60~-110m。可分上、下二段: 下段岩性为粉质黏土, 夹粉细砂层架淤泥质粉质黏土; 上段岩性为粉质黏土、细砂层和砂砾层; 分布由河床相、河漫滩相、

冲积泛滥平原相堆积构成一套完整的河流冲积层组成, 以及冲湖相堆积构成区。(3)上更新统(Q₃): 此地层发育齐全, 有两次完整的海、陆旋回组成, 底界面高程-30~-55m, 厚度一般 30~50m, 可分为上、下二段, 下段为细砂、粉砂、粉质黏土, 含铁锰质结核和钙质结核; 上段: 主要岩性为粉质黏土, 粉砂等, 富含铁锰质结核; 分布由海湾泻湖相, 海冲积平原相、河床相、河漫滩相、冲积相以及冲湖相堆积构成区。(4)全新统(Q₄): 岩性主要是人工填土、灰色淤泥质土、灰色粉质黏土, 粉土、粉砂等; 分布于东部洛社至戴溪以东, 青阳以南的太湖冲积平原和西部小河至九里一线以西的新孟河冲积平原以及沿江一带现代河漫滩。以及其他河流湖荡低洼地带, 厚 1.10~25m 不等, 一般 10m 左右。

2.2 地震概况

江苏境内主要的地震带是西北部的郟庐断裂地震带和沿长江的扬铜地震带。常州市属于中国东部扬子古陆江南块褶带, 根据可考文字和有关地震研究, 常州市历史上记载 1 次破坏性地震, 即公元 999 年 11 月 3 日, 常州有 5.5 级地震, 震中烈度为 VII 度, 常州辖市溧阳在 1979 年 7 月 9 日发生 6.0 级地震, 震中烈度 V。从地震强度背景值而论, 境内所在位置介于强震和弱震的过渡区域, 是受扬州-铜陵地震带所控制。

2.3 地形地貌

拟建场地在厂区内, 大部分地段为水泥路面或水泥地坪, 地势较为平坦, 勘察期间测得自然地面黄海高程为 5.75~6.42m 平均为 6.18m。地貌上主要为太湖水网平原区高亢平原, 地貌类型单一。

2.4 土层分布及岩性特征

构成拟建场地地基土除浅部杂填土外, 主要是太湖水网平原区沉积土层, 根据野外原位测试、周边资料等手段综合分析, 各层土按照沉积年代从新到老、土层序号以小到大的排列顺序进行描述, 列于表 2.1。

场地土层分布特征表 表 2.1

层号	土名	状态或密实度	性状	备注
①	杂填土	松散	表层大部分为水泥地坪, 含大量碎砖屑、混凝土块等建筑垃圾, 下部以黏性土为主	不均匀
② ₁	粉质黏土	可塑	切面有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等	
② _{1A}	粉质黏土	软塑	切面有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等	
② ₂	黏土	硬~可塑	含铁锰结核, 切面有光泽, 无摇振反应, 干强度高, 韧性高	
③	粉质黏土	可塑	稍有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等, 局部夹稍密粉土	
④	粉土夹粉质黏土	中密	很湿, 无光泽反应, 摇振反应中等, 干强度低, 韧性低, 含云母, 局部夹软塑状粉质黏土	
⑤	粉质黏土	软塑	稍有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等	
⑥	粉砂	中密	饱和, 长石石英为主, 含少量云母片, 局部夹粉土	
⑦	粉质黏土	软塑	稍有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等	
⑧	粉质黏土	软塑	稍有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等	
⑨ ₂	黏土	硬塑	含铁锰结核, 切面有光泽, 无摇振反应, 干强度高, 韧性高	
⑨ ₃	粉土夹粉质黏土	中密	湿, 无光泽反应, 摇振反应中等, 干强度低, 韧性低, 局部夹可塑状粉质黏土	
⑨ ₄	粉质黏土夹粉土	可塑	稍有光泽, 无摇振反应, 干强度及韧性中等, 局部夹中密粉土	
⑨ ₅	粉土夹粉质黏土	中密	湿, 无光泽反应, 摇振反应中等, 干强度低, 韧性低, 局部夹可塑状粉质黏土	

注: 上述土层①、②₁、②_{1A}地质时代为 Q₄, ②₂~⑧地质时代为 Q₃, ⑨地质时代为 Q₂。

3、水文地质条件

3.1 区域气候条件

常州位于江苏省南部, 属于长江下游地区, 北靠长江, 南临太湖, 濒临东海, 属于北亚热带海洋性气候, 常年气候温和, 雨量充沛, 四季分明。常州春末夏初时多有梅雨发生, 夏季炎热多雨, 最高气温达 35℃ 以上, 冬季空气湿润, 气候阴冷。境内地势西南略高, 东北略低, 高低相差 2 米左右。地貌类型属平原, 山丘平圩兼有。南为天目山余脉, 西为茅山山脉, 北为宁镇山脉尾部, 中部和东部为宽广的平原、圩区。据近年来常州市气象台统计资料: 历年平均日照时数 2047.5 小时, 无霜期 227.6 天, 年平均降水量为 1086mm, 但从多年降水量资料分析, 年季变化较大, 最大年降水量达 1815.6mm(1991 年), 最少年降水量达

537.6mm(1978 年), 雨量集中于每年的六、七月份(梅雨季), 降雨量占全年 30%。年最大蒸发量为 1529.2mm, 年平均气压为 1016.3 毫巴, 年平均气温 15.7℃, 极端最高气温 39.4℃, 极端最低气温-15.5℃, 以东南、西北风为主导风向, 历年最大风速为 24.0m/s, 年平均风速为 2.9m/s。季风环境是支配本地区气候的主要因素, 夏季受来自海洋的东南季风控制, 天气炎热多雨为主, 冬季受欧亚大陆强冷空气控制, 以干燥寒冷气候为主, 春秋季节则是冬夏季风交替时期, 天气干湿、冷暖多变。灾害性天气为: 低温、阴雨、干旱、高温、台风、暴雨等。

3.2 区域水文资料

本地区承压水历史最高水位为黄海高程 3.70m; 近 3~5 年最高水位为黄海高程 2.00m, 历史最低水位为黄海高程-3.30m。

3.3 地下水

根据周边地质资料, 拟建场地地处太湖水网平原区高亢平原, 有地下水埋藏, 场地地下水按其埋藏条件划分为上层滞水和承压水存在。

上层滞水: 赋存于①杂填土中, 其主要补给源为大气降水和生活用水, 以蒸发、越流方式排泄, 水量较少。水位受季节性影响变化较大。

承压水: 第一层承压水赋存于④粉土夹粉质黏土、⑥粉砂中, 水位标高约为黄海标高 0.5m, 第二层承压水赋存于⑨₃粉土夹粉质黏土、⑨₅粉土夹粉质黏土层中, 水位标高约为黄海标高-0.5m, 水量丰富, 以侧向补给为主, 以越流方式排泄。水位受季节性影响变化较小。

3.4 防洪与抗浮设计水位

根据常州水文站资料, 本地区历史最高洪水位为 1931 年的 3.70m。按《常州市城市防洪规划(2017-2035 年)》本场地在西太湖片区外围, 防洪设计水位按西太湖片区考虑, 为镇江吴淞高程 5.80m (约为黄海高程 3.91m)。

根据本地区经验, 抗浮设计水位可按设计室外地坪标高下 0.5m 考虑, 同时与本地区历史最高水位黄海高程 3.70m 比较, 取较高值作为抗浮设计水位。

4、水、土腐蚀性评价

根据本地区区域水文地质资料，混凝土结构的腐蚀性判别：受环境类型影响，地下水对混凝土结构的腐蚀性判别根据《岩土工程勘察规范》GB50021—2001（2009 年版）附录 G 场地环境类型为 II 类；根据《岩土工程勘察规范》DGJ32/TJ 208-2016（江苏省建设工程标准）表 16.4.7 场地环境类型为 I_C 类。参照附近场地水质分析报告，结合场地附近没有污染源，场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性、对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性；黏性土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

5、场地和地基的地震效应

5.1 场地土的地震液化判别

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016 年版）及《中国地震动参数区划图》GB18306-2015，常州市属于抗震设防烈度 7 度区，设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为第一组。本工程建筑抗震设防类别为丙类。

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010，20.0m 范围内分布的④粉土夹粉质黏土、⑥粉砂层，其地质年代为 Q₃，符合第 4.3.3 条初判条件，抗震设防烈度为 7 度时可判为不液化。

5.2 场地类别

根据岩土名称和性状，按《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016 年版）表 4.1.3 并结合本地区经验。对本场地 1#、14#孔进行等效剪切波速估算，估算值见下表 5.1:

各土层等效剪切波速表 表 5.1

孔号	计算点			
	1#孔		14#孔	
层号	厚度 (m)	波速 (m/s)	厚度 (m)	波速 (m/s)
①杂填土	4.6	130	1.9	130
② ₂ 黏土	1.7	190	3.6	190
③粉质黏土	1.2	170	1.0	170
④粉土夹粉质黏土	1.4	180	1.9	180
⑤粉质黏土	1.7	155	2.5	155
⑥粉砂	3.2	210	2.9	210
⑦粉质黏土	5.1	160	6.2	160
⑨ ₂ 黏土	1.1	230	-	-
等效剪切波速	164		169	
平均等效剪切波速	166			

根据附近地质资料及常州地质情况，拟建场地覆盖层厚度大于 50m。

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016 年版）表 4.1.3 规定，场地土的类型为中软土；根据第 4.1.6 条表 4.1.6 规定，场地类别为 III 类，根据 5.1.4 条表 5.1.4-2 规定，对应 III 类场地的设计特征周期值为 0.45s，根据 GB50011-2010（2016 年版）内插法场地的设计特征周期为 0.53s。

5.3 建筑地段的划分

拟建场地杂填土较厚，为建筑抗震不利地段。

6、特殊性岩土

根据本次勘察，场地内有杂填土。①杂填土上部有水泥地坪，下部为碎石、碎砖、块石及遗留的旧基础等等。杂填土填粒复杂，松散且不均匀，对本工程基础施工有一定影响，施工时应依据其分布情况采取相应措施。

7、场地稳定性、适宜性评价

根据钻探揭露以及场地周边地质资料，拟建地区第四纪冲积层厚度一般 >100m，场地

内及周围未发现活动断裂构造、地裂缝等不良地质作用，拟建场地是稳定的，适宜建筑。

地下障碍物：拟建场地为拆迁场地，原有建筑旧基础、水泥地坪等未清除。故地下障碍物对本工程基础施工有影响，施工时应依据其分布情况采取相应措施。

8、岩土工程分析评价

8.1 岩土参数统计和选用

本工程通过静力触探原位测试等技术手段与途径，获得各土层物理力学性质指标。

8.1.1 统计方法

静力触探资料的统计：对少量明显有差异的指标进行修正，单孔采用厚度加权平均值，多孔采用剔除少数异常值后，取算术平均值；

8.1.2 选用原则

各土层承载力特征值确定：静力触探根据勘察人经验公式结合周边资料综合确定地基土承载力特征值；

桩基设计参数：根据土的物理力学指标，按《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008 和勘察人的工程经验综合确定。

8.2 场地土分布评价

拟建场地浅层除①杂填土松散，其下②₁粉质黏土承载力一般、②₂黏土承载力较好，有一定厚度，可作为天然地基持力层；③粉质黏土、④粉土夹粉质黏土承载力较好、⑤粉质黏土承载力一般，⑥粉砂层承载力较好，分布较均匀；⑦粉质黏土承载力较差，分布较均匀；⑧粉质黏土承载力一般，分布不均匀；⑨₂黏土承载力较好，分布不均匀；⑨₃粉土夹粉质黏土承载力较好，局部缺失，分布不均匀；⑨₄粉质黏土夹粉土承载力一般，局部缺失，分布不均匀；⑨₅粉质黏土承载力较差，局部分布，分布不均匀；⑨₅粉土夹粉质黏土承载力较好，局部缺失，分布不均匀。

8.3 地基土物理力学性质指标评

物理力学指标、地基承载力特征值及桩设计参数详见表 8.1《各土层主要设计指标推荐

值表》。

9、地基基础方案

9.1 基础方案选择

本工程拟建通廊固定支架、通廊单片支架、缓冲仓，预估单位荷载 200kPa，转运站预估单位荷载 300kPa，根据工程地质剖面图浅层①杂填土、②₁粉质黏土、②_{1A}粉质黏土、②₂黏土、③粉质黏土分布不均匀，且②₁粉质黏土、②_{1A}粉质黏土承载力较低，因此建议采用桩基。由于场地内桩机施工条件有限，因此建议采用 Φ600 钻孔灌注桩，缓冲仓、转运站单桩竖向抗压承载力特征值估算见下表，建议支架桩基设计按提供的参数确定桩长，持力层建议以⑨₂或⑨₄层为桩基持力层。

单桩竖向抗压承载力特征值估算表 表 9.1

楼号 分区	桩型	桩顶 标高 (m)	桩端 标高 (m)	有效 桩长 (m)	桩端持力层	单桩承载 力建议值 (kN)
缓冲仓	Φ600 灌注桩	4.00	-18.00	22	⑨ ₃ 粉土夹粉质黏土	1000
转运站	Φ600 灌注桩	4.00	-17.00	21	⑨ ₃ 粉土夹粉质黏土	1000

注：①桩顶及桩端标高为 1985 国家高程（m）；②桩基设计参数详见附表。

从工程地质条件分析，桩端持力层及其下压缩层均为中等压缩性土层，在建筑物正常荷载作用下，基础沉降量均能满足规范要求。

9.3.2 地下埋藏物对沉桩的影响

根据本次勘察显示，拟建场地内无防空洞及地下墓穴等对本工程有影响的地下埋藏物。

拟建场地在厂区内，大部分地段为水泥路面或水泥地坪，其下分布大量砖石块、混凝土块等建筑垃圾，局部可能含有旧基础等。建议施工前必要时对以上建筑垃圾、旧基础进行清除，以减小对桩基施工的不利影响。

9.3.3 地基土对沉桩的影响

根据工程经验，钻孔灌注桩在本场地土层中成桩至设计标高是可行的，但应注意以下几

点:

1)、当钻孔灌注桩施工遇到粉土、粉砂时,钻进速度较缓慢,钻孔施工时间长,孔壁的粉土、粉砂由于应力释放、泥浆的渗透浸润等影响,往往造成桩身局部夹泥或产生较厚的泥皮,使单桩承载力差异较大。

2)、钻孔灌注桩在软土中钻进时,易产生缩孔,建议通过试成桩确定钻进速率、泥浆配比等各项参数,以保证成桩质量。

3)、按目前实际施工水平(设备及工艺),对桩长较长的灌注桩,孔底清淤较困难,孔壁泥皮厚,故应进行施工工艺的改良,并选择信誉好有资质的施工单位,以保证钻孔灌注桩的施工质量。

4)、建议进行试成桩,以确定灌注桩各项施工参数。

9.3.4 桩基施工对周围环境的影响及防范措施

针对本工程采用钻孔灌注桩时,应考虑护壁泥浆的排放和对环境的污染问题。施工时应采取必要措施,减少成孔泥浆排放对环境的不利影响。处理得当,一般不会对周围环境产生不良影响。

9.4 基坑工程评价

本工程场地自然地面平均标高约为黄海标高 6.20m,拟建物,基础底面标高为 85 国家高程 3m 左右,基本埋置于①杂填土中,基槽开挖深度约为整平后地面下 3m 左右;①杂填土易坍塌,基坑可采用 1:1~1:1.5 自然放坡处理,潜水对基槽开挖有直接影响,基槽内可能存在的积水,可在基槽内设置集水沟,以明排水方式排水;同时需做好地表水的排水工作,防止地表水流入基槽对边坡造成不利影响和坑底积水。

10、结论与建议

10.1 结论

10.1.1 场地内未发现不良地质作用,拟建场地是稳定的,适宜本工程建设。

10.1.2 场地潜水对混凝土结构具微腐蚀性、对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性;黏

性土对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

10.1.3 常州地区抗震设防烈度为 7 度,设计基本地震加速度值为 0.10g,根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)表 4.1.3 规定,场地土的类型为中软土;根据第 4.1.6 条表 4.1.6 规定,场地类别为 III 类,根据 5.1.4 条表 5.1.4-2 规定,对应 III 类场地的设计特征周期值为 0.45s,根据 GB50011-2010(2016 年版)内插法场地的设计特征周期为 0.53s。

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010,20.0m 范围内分布的④粉土夹粉质黏土、⑥粉砂层,其地质年代为 Q3,符合第 4.3.3 条初判条件,抗震设防烈度为 7 度时可判为不液化。

10.1.4 拟建场地杂填土较厚,为建筑抗震不利地段。

10.1.5 地基土各土层物理力学指标、地基承载力特征值及桩设计参数详见附表 8.1《各土层主要设计指标推荐值表》(附在文字报告末页)。

10.2 建议

10.2.1 本工程缓冲仓、转运站、支架建议采用桩基,采用 $\Phi 600$ 钻孔灌注桩,缓冲仓桩长 22m,转运站桩长 21m,单桩竖向抗压承载力特征值 1000kN,建议支架桩基设计按提供的参数确定桩长,持力层建议以⑨2 或⑨4 层为桩基持力层。

10.2.2 由于桩型采用钻孔灌注桩,成桩难度不大,施工时为防顶部的杂填土坍塌,建议增长护筒对孔壁进行保护,施工前应进一步查明周围建筑物基础结构型式及埋深等情况,并采取相应措施。施工时以标高控制为主,合理安排施工顺序,保证施工空间,控制成桩速度,保证桩的垂直度。建议增长护筒对孔壁进行保护以防顶部的填土坍塌;粉土层中成孔时,应做好套管护壁并配置比重适当的护壁泥浆,防止孔壁坍塌;软弱黏性土中成孔时,须注意防止黏性土缩孔、灌注桩缩径;成桩施工时需慎重选择造浆工艺,并合理确定泥浆比重。

10.2.4 基槽开挖建议采用自然放坡,①杂填土放坡坡比不小于 1:1.5~2.0。潜水可采用集水井进行排水。

10.2.5 本工程场地为厂区内,原有建筑旧基础、水泥地坪,基坑开挖完成后,请及时通知勘察人验槽,必要时建议进行施工勘察。

11.11 对于紧邻基坑的管道及建筑设施等，在基坑开挖和降水时应对其进行保护和监测。

工程风险因素：根据住建部颁发的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（37 号文）要求，列出本工程因地质条件而产生的风险主要为 a 地震安全风险，b 基坑坍塌风险，c 基坑开挖对周边已有道路、管线等设施及已有建筑产生变形风险等；因此对应的防范措施分别为：a 进行抗震验算，b 进行基槽开挖方案施工组织设计，c 加强对周边已有道路、管线等设施及已有建筑的变形控制。

各土层主要设计指标推荐值表 表 8.1

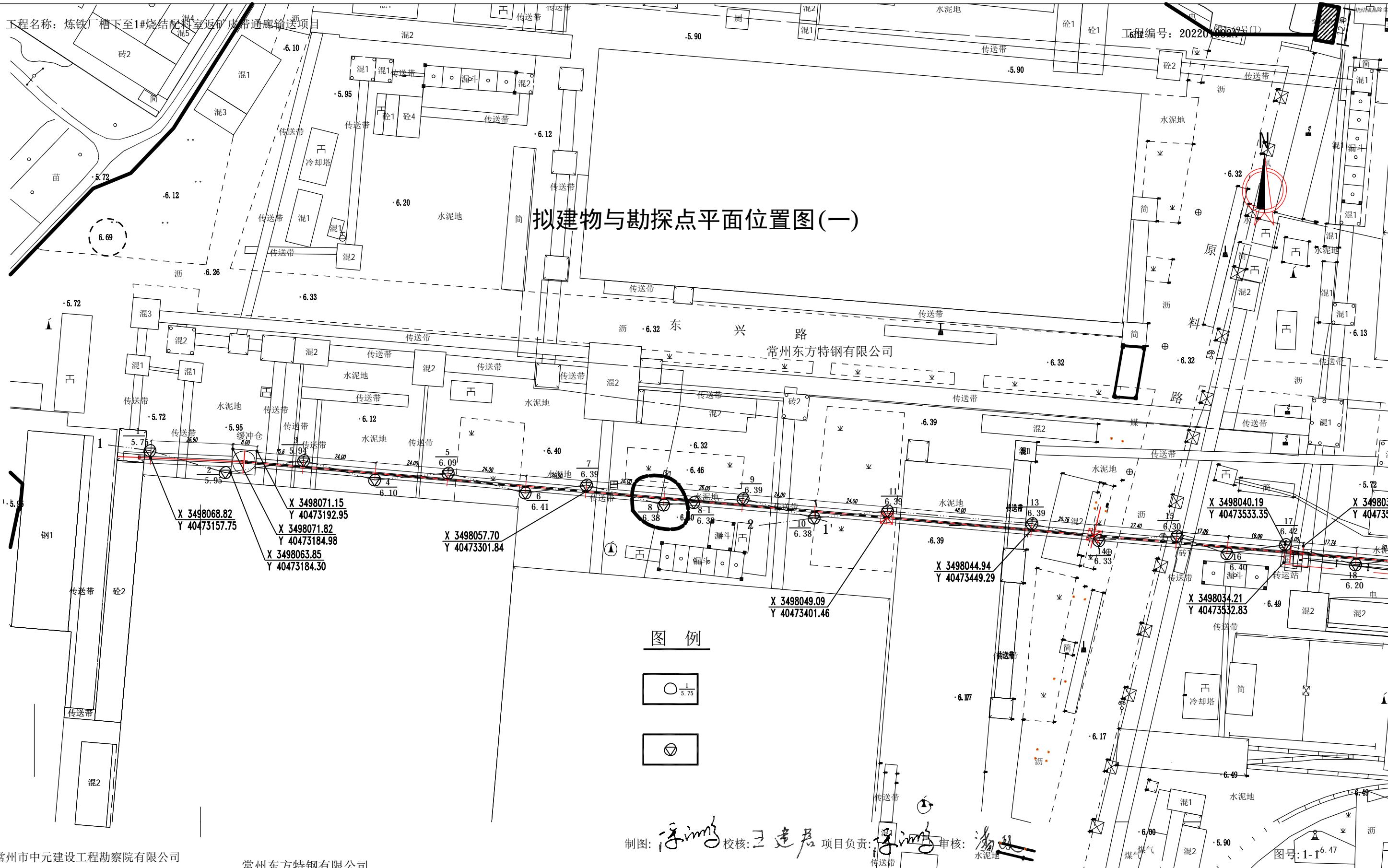
层号	土层名称	静力触探 (标准值) qc (MPa)	土工试验指标 (经验值)			地基土承载力特征值 f _{ak} (kPa) 建议值	承载力修正系数		混凝土预制桩设计参数		(泥浆护壁) 钻孔灌注桩设计参数		压缩模量 建议值 E _{s1-2} (MPa)
			重度 γ(kN/m ³)	剪切试验 C _q			η _b	η _d	侧阻力特征值 q _{sia} (kPa)	端阻力特征值 q _{pa} (kPa)	侧阻力特征值 q _{sia} (kPa)	端阻力特征值 q _{pa} (kPa)	
				C _k (kPa)	φ _k (度)								
①	杂填土	0.770	-	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-
② ₁	粉质黏土	1.102	19.5	35	11	150	0.3	1.6	28	-	25	-	5.0
② _{1A}	粉质黏土	0.924	18.5	20	10	120	0	1.0	15	-	12	-	3.5
② ₂	黏土	1.466	19.8	45	12	200	0.3	1.6	35	-	30	-	8.0
③	粉质黏土	1.600	18.8	25	13	180	0.3	1.6	24	-	20	-	6.0
④	粉土夹粉质黏土	3.287	18.7	13	20	160	0.3	1.6	24	-	20	-	5.5
⑤	粉质黏土	1.247	19.0	15	12	130	0	1.0	18	-	12	-	4.0
⑥	粉砂	5.071	18.7	8	25	200	-	-	40	-	35	-	10.0
⑦	粉质黏土	1.238	19.0	-	-	130	-	-	18	-	12	-	4.0
⑧	粉质黏土	1.963	19.5	-	-	140	-	-	24	800	20	300	5.0
⑨ ₂	黏土	2.630	19.8	-	-	240	-	-	40	1800	35	500	9.0
⑨ ₃	粉土夹粉质黏土	3.689	19.9	-	-	220	-	-	30	1000	26	400	8.0
⑨ ₄	粉质黏土夹粉土	2.144	19.5	-	-	190	-	-	28	900	24	300	7.0
⑨ ₅	粉土夹粉质黏土	3.766	19.9	-	-	220	-	-	30	1800	26	400	8.0
⑨ _{5A}	粉质黏土	(1.844)	19.5	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-

注: 桩端阻力计算遇桩持力层不满足 8d(d 为桩的直径或边长), 应取桩端平面(不包括桩尖)以上 4d 和以下 4d 范围内按土层的 q_{pa} 进行厚度加权平均。

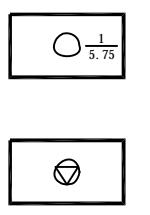
工程名称: 炼铁厂槽下至1#烧结配料室返矿皮带走廊输送项目

工程编号: 2022040559号(1)

拟建物与勘探点平面位置图(一)



图例

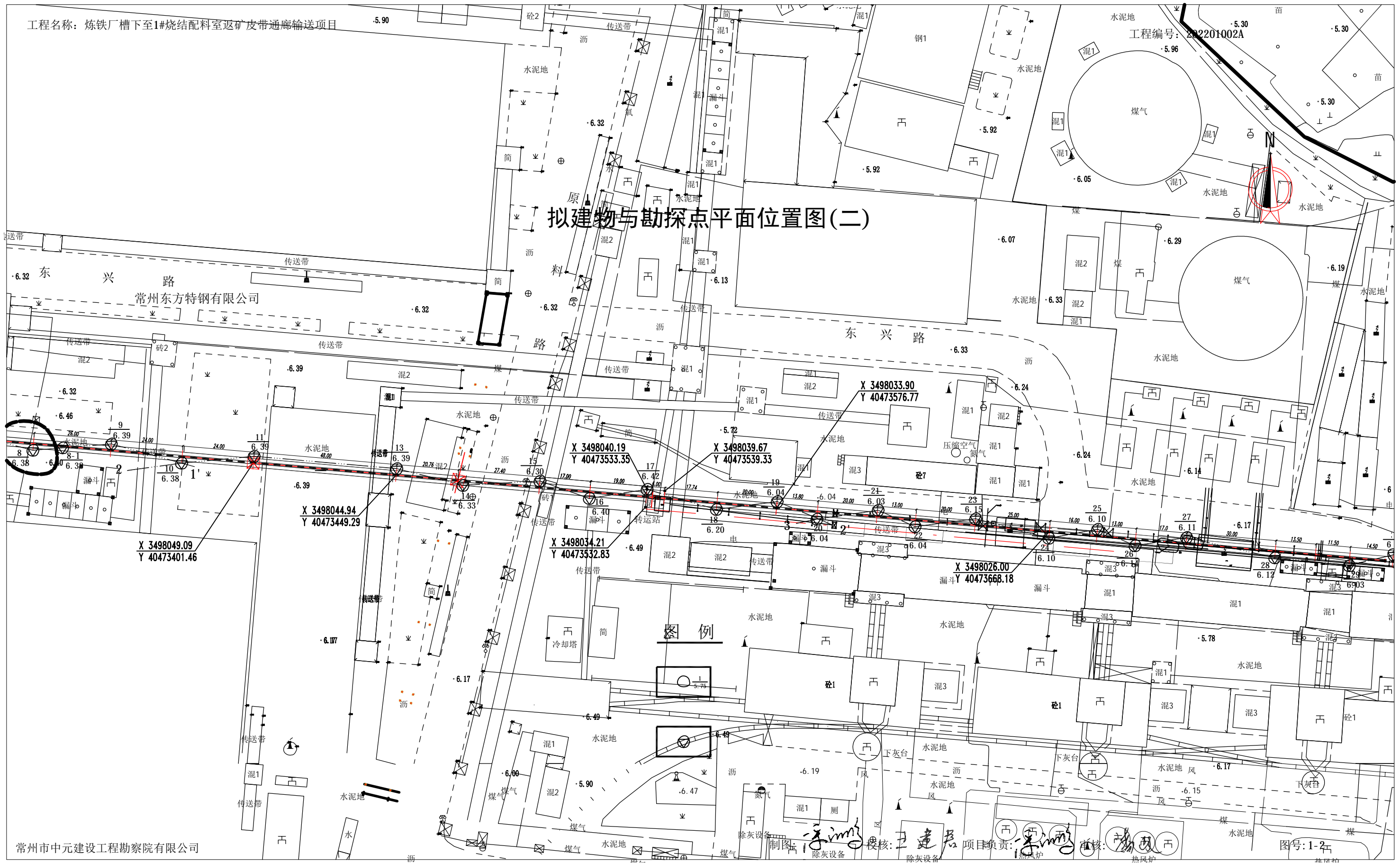


制图: *李鸣* 校核: *王建君* 项目负责人: *李鸣* 审核: *汤世*

工程名称: 炼铁厂槽下至1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目

工程编号: 202201002A

拟建筑物与勘探点平面位置图(二)



常州市中元建设工程勘察院有限公司

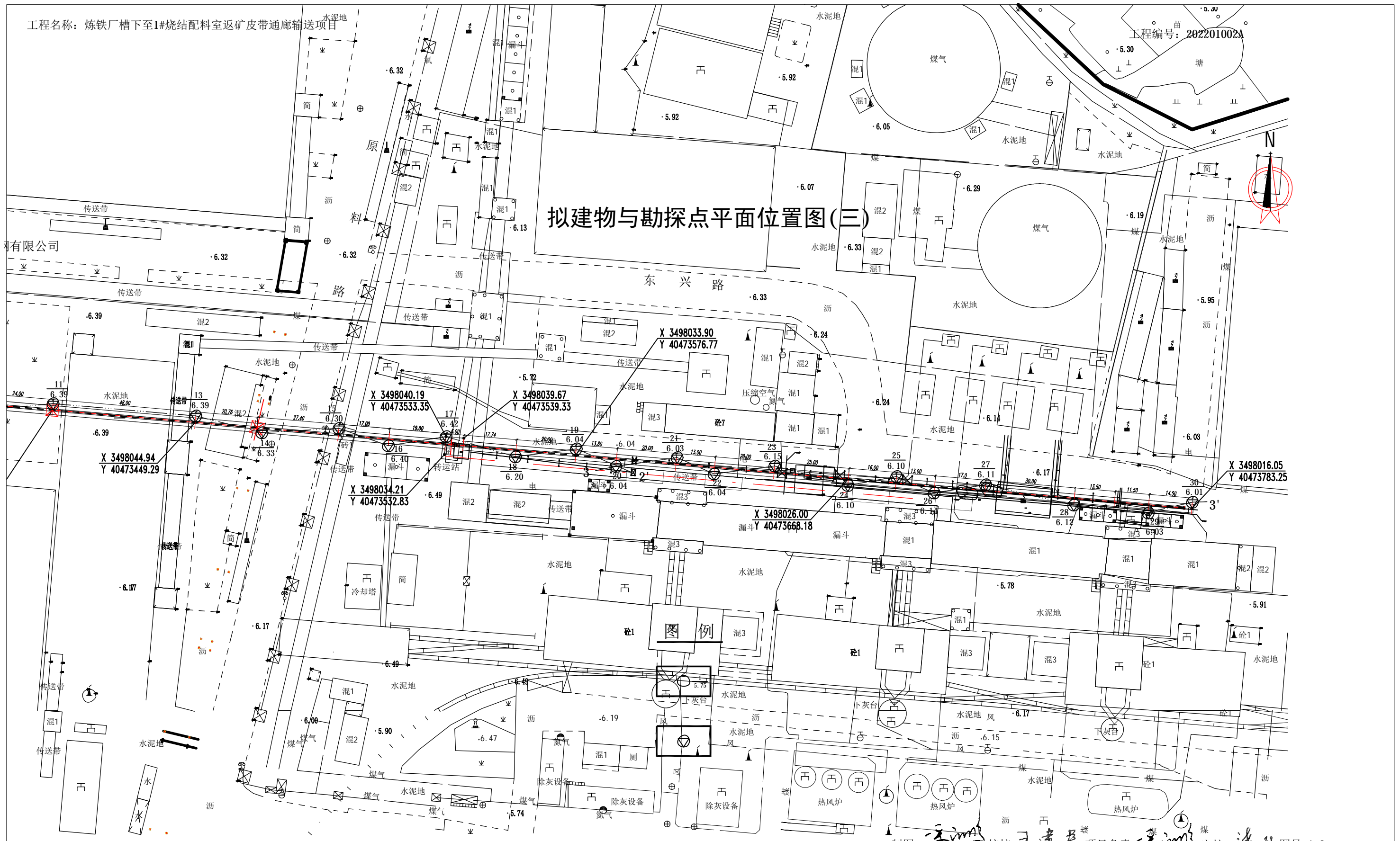
制图: [Signature] 审核: [Signature] 项目负责人: [Signature] 直核: [Signature]
除灰设备 热风炉 热风炉 热风炉

图号: 1-2

工程名称: 炼铁厂槽下至1#烧结配料室返矿皮带通廊输送项目

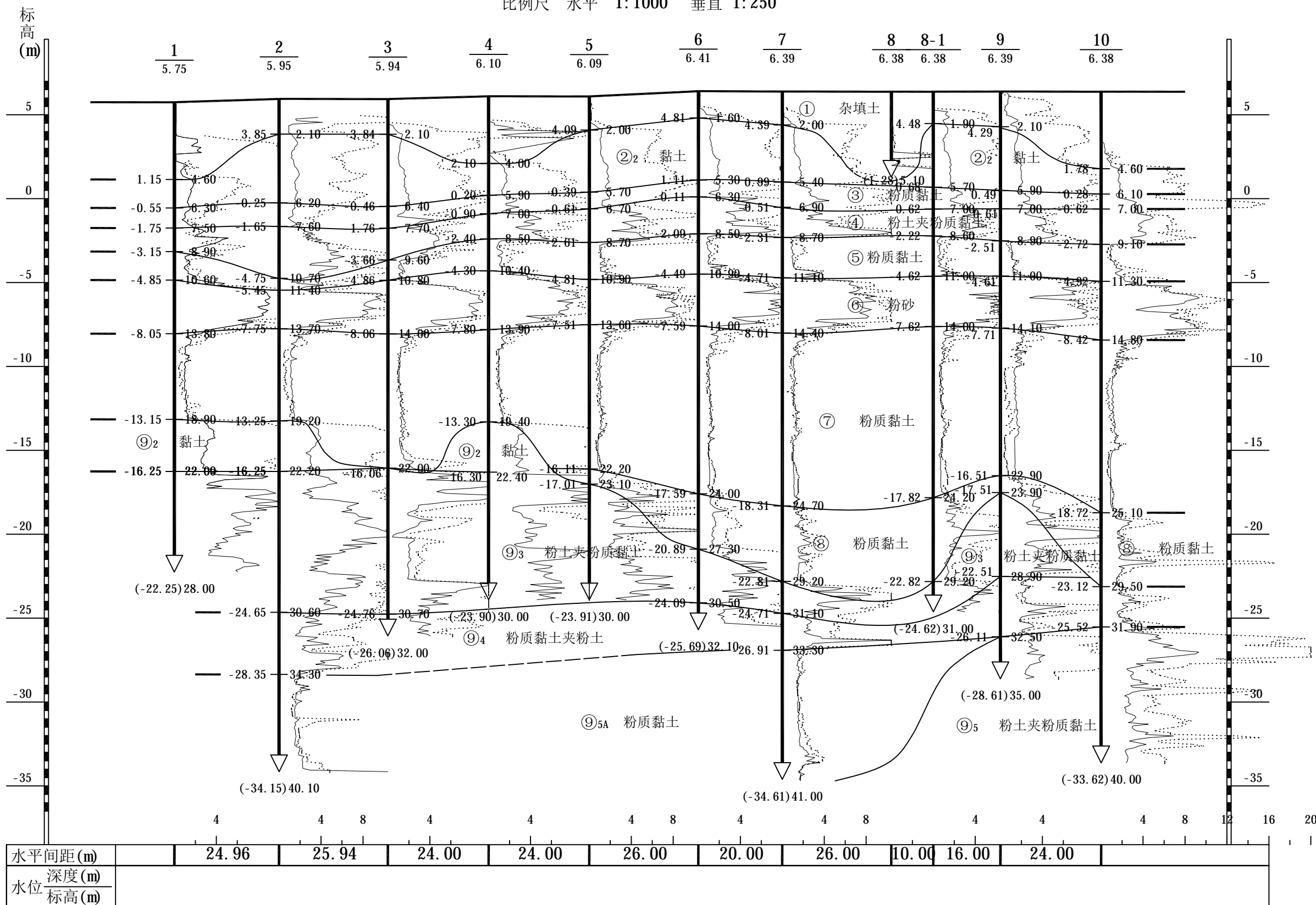
工程编号: 202201002A

拟建物与勘探点平面位置图(三)



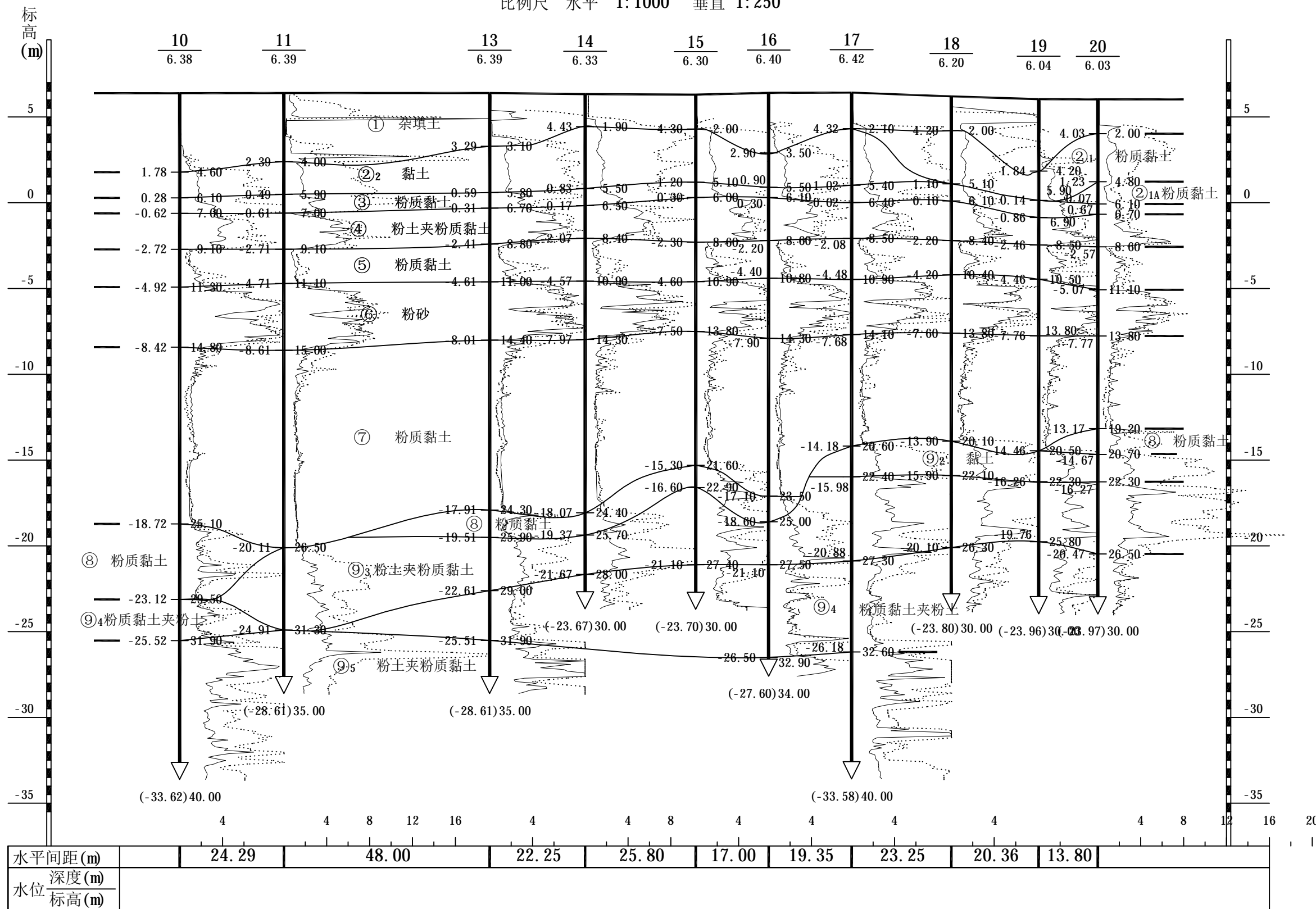
1-1' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:1000 垂直 1:250



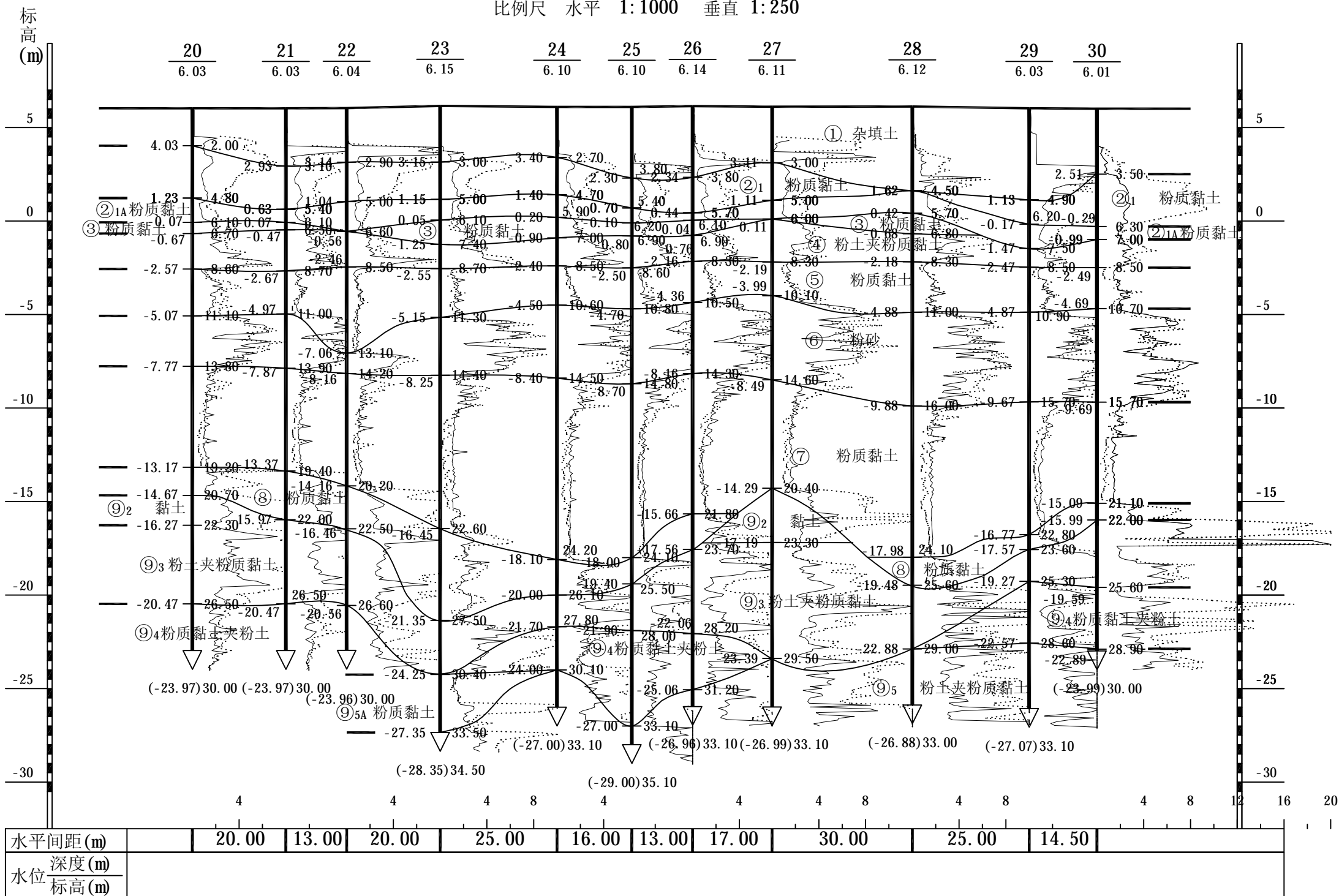
2-2' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:1000 垂直 1:250



3-3' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1:1000 垂直 1:250



检测任务单

任务单号	JSJLW2207066		委托日期	2022年07月07日		
委托单位	江苏佳鼎生态环境科技有限公司		联系人	薛炳		
受检单位	/		联系方式	13584328172		
受检地址	常州市武进区湟里镇，湟村公路北侧、湟里敬老院西侧		邮编	213000		
检测目的	/		检测类型	委托检测		
监测方案	常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况调查监测方案					
评价标准	/					
检测类别	检测地点	检测项目	频次			备注
			点位数	天数	次数	
地下水 (实测)	D0-D3	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯)、半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)	4	1	1	
土壤 (实测)	T1-T4 (每个点位送样4个样品,0-0.5,5-6为必送)、 T0 参照点	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯)、半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)	17	1	1	

检测偏离	
备注	业务来源: 科太

任务单编制人: 董春满

厂区陪同人: /

任务下达时间: 2022年07月07日

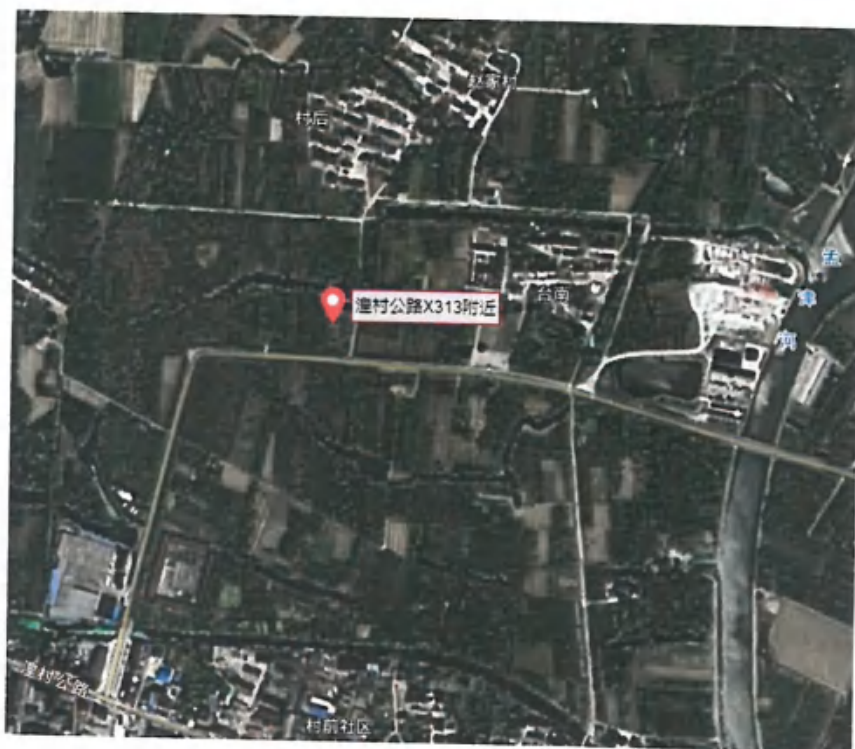
采样日期: 2021.7.11

2022.7.22

土壤监测点位图:



附：地块所在地



地下水采样原始记录表

受检单位: 上海市浦东新区洋泾镇人民政府 委托编号: JSJL20200666 采样日期: 2020.7.20
 采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 天气: 晴 风向: 西 风速: 2.9 m/s 气温: 30.2 °C
 风速风向仪型号及编号: 1604-0345 大气压力计型号及编号: KUH-51-0345 其他仪器型号及编号: —

井号	采样地点	样品编号	采样项目	采样量 (mL)	容器	采样时间	采样深度 (m)	水位 (m)	埋深 (m)	气压 (kPa)	水温 (°C)	溶解氧 (mg/L)	感官指标	备注
D0	/	X202007200401	石中水	500	<input checked="" type="checkbox"/> GGP	8:47	0.5	/	/	100.6	10.5	/	无	
		X202007200402	东岸, 堤内, 堤外, 岸线	500	<input type="checkbox"/> GGP									
		X202007200403	岸线, 堤内, 堤外, 岸线	40	<input checked="" type="checkbox"/> GGP									
		X202007200404	岸线, 堤内, 堤外, 岸线	1000	<input checked="" type="checkbox"/> GGP									
		X202007200405	岸线, 堤内, 堤外, 岸线	500	<input checked="" type="checkbox"/> GGP									
		W. J. W.												
样品固定情况: <input type="checkbox"/> 化学需氧量; 加 H ₂ SO ₄ , pH≤2 <input type="checkbox"/> 总氮; 加 H ₂ SO ₄ , pH 1-2 <input type="checkbox"/> 氨氮; 加 H ₂ SO ₄ , pH≤2 <input checked="" type="checkbox"/> 六价铬; 加 NaOH, pH 8-9 <input type="checkbox"/> 动植物油脂; 石油类; 加 HCl, pH≤2 <input type="checkbox"/> 总磷; 加 NaOH, pH≥12 <input type="checkbox"/> 总磷; 加 H ₂ SO ₄ , pH≤2 <input type="checkbox"/> 三氯甲烷; 5% 抗坏血酸 5ml <input type="checkbox"/> 铬; 银; 铜; 锌; 镉; 铅; 钾; 钠; 钙; 镁; 铁; 锰; 镍; 钴; 镍; 银; 每 1L 水样加 HNO ₃ 10ml 酸化, pH≤2 <input type="checkbox"/> 挥发酚; 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜 <input type="checkbox"/> 可吸附有机卤素: 加硝酸 pH1-2 其他:														

注: G: 表示采样容器为玻璃材质; P: 表示采样容器为塑料材质
 采样人: 张行 复核人: 陈 审核人: 王

地下水采样原始记录表

受检单位: 宁波市北仑区行政服务中心

委托编号: TSJLW07066

采样日期: 2020.7.22

采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020

天气: 晴 风向: 西 风速: 3-1 m/s 气温: 27.4 °C

风速风向仪型号及编号: 16024-00343 大气压力计型号及编号: KUH-511-00345 其他仪器型号及编号: /

井号	采样地点	样品编号	采样项目	采样量 (mL)	容器	采样时间	采样深度 (m)	水位 (m)	埋深 (m)	气压 (kPa)	水温 (°C)	溶解氧 (mg/L)	感官指标	备注
D1		X202007220101	石油类	500	☑GQP								无色	
		X202007220102	铅、镉、铜、砷、汞、铬	500	☐GQP								无味	
		X202007220103	挥发酚、苯胺类、硝基苯类	40	☑GQP									
		X202007220104	苯胺类、硝基苯类、苯酚类	1000	☑GQP	8:45	0.5				100.9			
		X202007220105	氰化物	500	☑GQP	9:43								
		X202007220106	石油类	500	☑GQP									
		X202007220107	铅、镉、铜、砷、汞、铬	500	☐GQP									
		X202007220108	挥发酚、苯胺类、硝基苯类	40	☑GQP									
		X202007220109	苯胺类、硝基苯类、苯酚类	1000	☑GQP									
		X202007220110	氰化物	500	☑GQP									
		X202007220111	石油类	500	☑GQP									
		X202007220112	铅、镉、铜、砷、汞、铬	500	☐GQP									
		X202007220113	挥发酚、苯胺类、硝基苯类	40	☑GQP									
		X202007220114	苯胺类、硝基苯类、苯酚类	40	☑GQP									
		X202007220115	苯胺类、硝基苯类、苯酚类	1000	☑GQP									
		X202007220116	氰化物	500	☑GQP									

样品固定情况: ☐化学需氧量: 加 H₂SO₄, pH≤2
 ☐动植物油脂类: 石油类: 加 HCl, pH≤2
 ☐高锰酸盐指数: 加 H₂SO₄, pH 1-2
 ☐挥发酚: 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜
 ☐苯胺类: 每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化, pH≤2
 ☐氰化物: 每 1L 水样加 NaOH pH 至 9, 5% 抗坏血酸 5ml, 饱和 EDTA 3ml, 加饱和 Zn(Ac)₂, 至胶体, 常温避光
 ☐砷: 加 NaOH, pH 8-9
 ☐氟化物: 加 NaOH, pH≥12
 ☐三氯甲烷: 5% 抗坏血酸 5ml
 ☐阴离子表面活性剂: 加 H₂SO₄, pH 1-2
 ☐总磷: 加 H₂SO₄, pH≤2
 ☐总氮: 加 H₂SO₄, pH≤2
 ☐甲醛: 加 H₂SO₄, pH≤2

采样人: 张斌 复核人: 陈 审核人: 王

地下水采样原始记录表

受检单位: 常州市武进区遥观镇人民政府 委托编号: JSJLW207066 采样日期: 2020.7.22
 采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 天气: 晴 风向: 西 风速: 2.9 m/s 气温: 28.2 °C
 风速风向仪型号及编号: 1604-00345 大气压力计型号及编号: KUH-511-00345 其他仪器型号及编号:

井号	采样地点	样品编号	采样项目	采样量 (mL)	容器	采样时间	采样深度 (m)	水位 (m)	埋深 (m)	气压 (kPa)	水温 (°C)	溶解氧 (mg/L)	感官指标	备注
D2	/	X2020M020101	石井水	500	<input checked="" type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P	10:45 10:45 10:45	0.5	/	/	100.8	10.4	/	无色 无味	
		X2020M020102	横河, 公路, 井	500	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
		X2020M020103	榨菜, 井, 井, 井	40	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
		X2020M020104	半榨菜, 井, 井, 井	1000	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
		X2020M020105	六竹, 井	500	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
		1212B			<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									
					<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> P									

样品固定情况: 化学需氧量: 加 H₂SO₄, pH<2 总氮: 加 H₂SO₄, pH 1~2 氨氮: 加 H₂SO₄, pH<2 六价铬: 加 NaOH, pH 8~9
 动植物油类: 石油类: 加 HCl, pH<2 总磷: 加 H₂SO₄, pH<2 挥发酚: 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜 阴离子表面活性剂: 加 H₂SO₄, pH 1~2 氯化物: 加 NaOH, pH 8~9
 高锰酸盐指数: 加 H₂SO₄, pH 1~2 挥发酚: 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜 铜: 加 HCl, pH<2 氰化物: 加 NaOH, pH 12
 铬: 铜: 加 HCl, pH<2 挥发酚: 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜 铜: 加 HCl, pH<2 氯化物: 加 NaOH, pH 12
 可吸附有机卤素: 加硝酸 pH 1~2 其他: 挥发酚: 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜 铜: 加 HCl, pH<2 氯化物: 加 NaOH, pH 12

注: G: 表示采样容器为玻璃材质; P: 表示采样容器为塑料材质
 采样人: 张斌 复核人: 张斌 审核人: 张斌

地下水采样原始记录表

受检单位: 昆明市盘龙区城市管理综合行政执法局

委托编号: JKJLW m07066

采样日期: 2022.7.22

采样依据: 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020

天气: 晴 风向: 西 风速: 3.2 m/s 气温: 29.7 °C

风速风向仪型号及编号: 16024-00343 大气压力计型号及编号: LUH-511-00345 其他仪器型号及编号:

井号	采样地点	样品编号	采样项目	采样量 (mL)	容器	采样时间	采样深度 (m)	水位 (m)	埋深 (m)	气压 (kPa)	水温 (°C)	溶解氧 (mg/L)	感官指标	备注	
D3	/	X200701M030107	石中永	100	☑G☑P										
		X200701M030108	锦华园片台, 东	500	☐G☑P										
		X200701M030109	东里街14号东里街	40	☑G☑P		10:44	0.5			100.7			无色	
		X200701M030110	东里街14号东里街	1000	☑G☑P		11:44					10.7		无味	
		X200701M030111	东里街14号东里街	500	☑G☑P										
		02.12.10	东里街14号东里街		☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										
					☐G☑P										

样品固定情况: ☐化学需氧量; 加 H₂SO₄ pH<2 ☐氨氮; 加 H₂SO₄ pH<2 ☐六价铬; 加 NaOH, pH 8-9
 ☐动植物油类 石油类; 加 HCl, pH<2 ☐总氮; 加 NaOH, pH≥12 ☐总磷; 加 H₂SO₄ pH<2 ☐三氯甲烷; 5%抗坏血酸 5ml
 ☐高锰酸盐指数; 加 H₂SO₄ pH 1~2 ☐挥发酚; 加磷酸 pH=4, 适量硫酸铜 ☐铜 砷 汞; 加 HCl, pH<2
 ☐镍 镉 钴 锰 铅 钒 钨 钼 铁 钙 镁 铁 锰 砷 镉 汞; 每 1L 水样加 HNO₃ 10ml 酸化, pH<2 ☐硫化物; 每 1L 水样加 NaOH pH 至 9, 5%抗坏血酸 5ml, 饱和 EDTA 3ml, 滴加饱和 Zn(Ac)₂, 至胶体, 常温避光
 ☐可吸附有机卤素; 加硝酸 pH1~2 其他: 注: G: 表示采样容器为玻璃材质; P: 表示采样容器为塑料材质

采样人: 张方 复核人: 邢念 审核人: AMC

地下水监测井采样前洗井记录表

基本信息										
地块名称:	常州市武进区遥溪镇人民政府									
成井洗井日期:	成井洗井单位: /									
采样前洗井日期:	2022.7.22	采样前洗井单位:	江苏佳益检测技术有限公司							
采样井编号:	D0	采样井锁扣是否完整:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
天气状况:	晴	48小时内是否强降雨:	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否							
采样前洗井资料										
洗井设备/方式:	钢尺水位计型号: HYSWJ-1 00225 水位面至井口高度 (m): 1.8									
井水深度 (m):	4.2		井水体积 (L):	18.7		洗井开始时间:	8:02		洗井结束时间:	8:22
pH 检测仪器型号	电导率检测仪器型号		溶解氧检测仪器型号		氧化还原电位检测仪器型号		浊度检测仪器型号		温度检测仪器型号	
PHBJ-260 0039	DDB-303A 0015		JPB-607A 0033		SX172		SGZ-200BS 00309		WQJ-17 00334	
现场检测仪器校正										
电导率仪校正: 校正标准液: 0.2mmol/L KCl (25.0) 标准液的电导率: 1408 μ s/cm <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
溶解氧仪校正: 满点校正读数 10.1 mg/L, 校正时温度 14.9 $^{\circ}$ C; 零点校正读数 40.7 mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
氧化还原电位仪校正, 校正标准液: ORP标准溶液, 标准液的氧化还原电位值: 222 mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
采样前洗井过程记录										
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 ($^{\circ}$ C)	pH 值 (无量纲)	电导率 (μ 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)
5	2.6	1.8	13.0	10.7	7.35	875	6.0	277	50.8	无色无味无杂质
5	2.6	2.0	13.0	10.5	7.32	872	6.2	273	40.2	无色无味无杂质
5	2.7	2.1	13.5	10.6	7.35	876	5.9	275	35.2	无色无味无杂质
5	2.7	2.2	13.5	10.7	7.36	875	5.8	274	106	无色无味无杂质
洗井水总体积 (L):			53.0							
洗井人员:			张华							

洗井结束时水位面至井口高度 (m): 2.2

地下水监测井采样前洗井记录表

基本信息											
地块名称:	常州市武进区遥溪镇人民政府										
成井洗井日期:	2022.7.22										
成井洗井单位:	江节佳基检测有限公司										
采样前洗井日期:	2022.7.22										
采样前洗井单位:	江节佳基检测有限公司										
采样井编号:	D1										
天气状况:	晴										
采样前洗井资料	48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井设备/方式:	钢尺水位计型号: HYSWJ-1 0075 水位面至井口高度 (m): 1.9										
井水深度 (m):	井水体积 (L): 18.6 洗井开始时间: 9:05 洗井结束时间: 9:25										
pH 检测仪器型号	溶解氧检测仪器型号										
PHBI-260 00397	JPB-607A 00033										
电导率检测仪器型号	电导率检测仪器型号										
DDB-303A 00151	SX172 00308										
现场检测仪器校正	SGZ-200BS 00309 WQJ-17 00034										
电导率仪校正: 校正标准液: 0.01mol/L KCl 标准液的电导率: 140.8 μ s/cm <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格											
溶解氧仪校正: 满点校正读数 10.9 mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格											
氧化还原电位仪校正: 校正标准液: 0.1mol/L 标准液的氧化还原电位值: 222 mV <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格											
采样前洗井过程记录											
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 (°C)	pH 值 (无量纲)	电导率 (μ 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)	
5	2.7	1.9	13.5	10.8	7.37	878	5.9	274	51.3	无色无味无杂质	
5	2.6	2.0	13.0	10.6	7.34	876	6.1	278	40.9	无色无味无杂质	
5	2.6	2.2	13.0	10.7	7.36	880	6.2	276	34.7	无色无味无杂质	
5	2.7	2.3	13.5	10.7	7.37	877	5.8	275	107.8	无色无味无杂质	
洗井水总体积 (L):	53.0	洗井结束时水位面至井口高度 (m):	2.3								
洗井人员:	张研	张松									

地下水监测井采样前洗井记录表

基本信息	
地块名称:	常州市武进区遥望里镇人民政府
成井洗井日期:	2022.7.22
成井洗井单位:	江苏佳蓝检测技术有限公司
采样前洗井日期:	122
采样井编号:	122
天气状况:	晴
采样前洗井资料	48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
洗井设备/方式:	双鞘管
井水深度 (m):	4.2
pH 检测仪器型号	DDB-303A 00307
PHBJ-260 00307	电导率检测仪器型号
现场检测仪器校正	电导率校正: 校正标准液: 0.01mol/L CaCl ₂ 标准液的电导率: 1408 μs/cm <input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 溶解氧仪校正: 满点校正读数 10.1 mg/L, 校准时温度 14.8 °C; 零点校正读数 0.8 mg/L <input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 氧化还原电位校正, 校正标准液: ORP标准液 标准液的氧化还原电位值: 222 mV <input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格
PHBJ-260 00307	溶解氧检测仪器型号
电导率检测仪器型号	JPB-607A 00303
PHBJ-260 00307	氧化还原电位检测仪器型号
电导率检测仪器型号	SX172
PHBJ-260 00307	电导率校正读数
电导率检测仪器型号	00308
PHBJ-260 00307	氧化还原电位校正读数
电导率检测仪器型号	00309
PHBJ-260 00307	氧化还原电位检测仪器型号
电导率检测仪器型号	SGZ-200BS
PHBJ-260 00307	氧化还原电位检测仪器型号
电导率检测仪器型号	WQJ-17
PHBJ-260 00307	氧化还原电位检测仪器型号
电导率检测仪器型号	00034

采样前洗井过程记录										
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 (°C)	pH 值 (无量纲)	电导率 (μs/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)
5	2.5	1.8	12.5	10.7	7.35	874	6.2	274	50.1	无色无味无杂质
5	2.6	1.9	13.0	10.9	7.38	872	6.0	277	39.9	无色无味无杂质
5	2.7	2.1	13.5	10.8	7.37	876	6.1	276	34.5	无色无味无杂质
5	2.7	2.2	13.5	10.7	7.37	875	5.9	273	10.7	无色无味无杂质
洗井水总体积 (L): 52.5				洗井结束时水面至井口高度 (m): 2.2						
洗井人员: 张华										

地下水监测井采样前洗井记录表

基本信息

地块名称: 常州市武进区遥溪镇人民政府

成井洗井日期: 2022.7.22

成井洗井单位: 江苏蓝桥检测有限公司

采样前洗井日期: 22

采样井编号: D3

天气状况: 晴

采样前洗井资料

洗井设备/方式: 双筒管

井水深度 (m): 4.0

pH 检测仪器型号: DDB-303A 电导率检测仪器型号: JPB-607A 氧化还原电位检测仪器型号: SX172 溶氧检测仪器型号: 00033 水位面至井口高度 (m): 0.75 洗井开始时间: 18:5 洗井结束时间: 19:06 温度检测仪器型号: SGZ-200BS 度检测仪器型号: 00308 温度检测仪器型号: WQJ-17

PHBJ-260 00397 DDB-303A 00151 JPB-607A 00033 SX172 00308 SGZ-200BS 00309 WQJ-17 00024

现场检测仪器校正

电导率仪校正: 校正标准液: 0.01mol/L KCl (25°C) 标准液的电导率: 148 μ s/cm 检验合格 检验不合格

溶解氧仪校正: 满点校正读数 10.1 mg/L, 校正时温度 14.8 °C; 零点校正读数 10.7 mg/L 检验合格 检验不合格

氧化还原电位校正, 校正标准液: ORP 标准液, 标准液的氧化还原电位值: 222 mV 检验合格 检验不合格

采样前洗井过程记录

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 (°C)	pH 值 (无量纲)	电导率 (μ 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)
5	2.6	2.0	13.0	10.7	7.35	873	6.0	277	49.5	无色无味无杂质
5	2.7	2.2	13.5	10.6	7.37	876	6.1	273	37.2	无色无味无杂质
5	2.6	2.3	13.0	10.6	7.34	872	5.8	275	28.1	无色无味无杂质
5	2.6	2.3	13.0	10.7	7.35	874	5.8	276	10.9	无色无味无杂质
洗井水总体积 (L): <u>52.5</u> 洗井结束时水位面至井口高度 (m): <u>2.3</u>										

洗井人员: 张华 王光

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滄里鎮、滄村公路北侧、滄里敬業院西侧		委托编号:	JSJLW20207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	mV	风向:	南					
采样日期:	2022.7.11	采样设备:	ZCF-5 00185、RT-303 00185、RK-170Ⅱ代 00389、铲子	风向风速:	风速: 2.9 m/s					
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T1	T220711E010101	9:00	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	100.6	27.5	59.6	0-0.5	481311.28411	3501545.56066	9.7
	T220711E010102		挥发性有机物							
	T220711E010103		半挥发性有机物							
	T220711E010104		砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍							
	T220711E010105		挥发性有机物							
	T220711E010106		半挥发性有机物							
	T220711E1		砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍							
样品描述:		土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有								
现场情况描述:		无异常			采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004					
采样人:	潘	复核人:	徐	审核人:			[Signature]			

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滄里鎮, 滄里公路北侧, 滄里敬賢祠西侧			委托编号:	JSJLW2207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴	<input type="checkbox"/> 阴	<input type="checkbox"/> 多云	风向风速:	风向:	东南	风速: 2.9 m/s				
采样日期:	2022.7.11		氧化还原电位:	采样设备:	mV						
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	东经	北纬	海拔 (m)	备注
T1	T220711E2	9:00	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍								
	T220711E3		挥发性有机物								
	T220711E4 (证编号)										
以下空白	T220711E5		半挥发性有机物								
样品描述:			土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有								
现场情况描述:			无异常								
采样人:	李永		复核人:	陈		采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004					
						审核人: 李永					

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滄里鎮、滄里公路北侧、滄里敬老院西侧		委托编号:	JSJLW2207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云	氧化还原电位: / mV	风向风速:	风向: 南	风速: 2.9 m/s					
采样日期:	2022.7.11		采样设备:	见首页						
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T1	T220711E010201	9:15	石中、磷、六价铬、铜、铅、汞、镉			1.0-1.5				
	T220711E010202		挥发性有机物							
	T220711E010203		半挥发性有机物							
土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有										
现场情况描述:				无异常 采样人: 王浩人 复核人: 邓志 审核人: 王浩人 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004						

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滄里鎮、滄里公路北侧、滄里敬老院西侧		委托编号:	JSJLW20207066						
天气:	晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位: / mV	风向风速:	风向: 南	风速: 2.9 m/s					
采样日期:	2022.7.11	采样设备:	见首页							
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T1	T220711E-010301	9:30	砷、镉、汞、铜、铅、铬、镍				2.0-2.5			
	T220711E-010302		挥发性有机物							
	T220711E-010303		半挥发性有机物							
<p>样品描述:</p> <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input checked="" type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/>黏土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input checked="" type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p>										
现场情况描述:				采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004						
采样人:	孙	孙	孙	复核人:	孙	孙	孙	孙	孙	审核人:

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区湟里镇、湟里公路北侧、湟里敬老院西侧		委托编号:	JSJLW2207066	
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	mV	风向:	南
采样日期:	2022.7.11	采样设备:	见页	风向风速:	风速: 2.9 m/s

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T1	T220711E010401	9:45	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍				5.0-6.0			
	T220711E010402		挥发性有机物							
	T220711E010403		半挥发性有机物							
<p>样品描述:</p> <p>土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕</p> <p><input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有</p>										
现场情况描述:				采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004						
采样人: 潘人 姜敏				复核人: 陈 审核人: 郭						

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滄里鎮、滄利公路北侧、滄里敬善院西侧		委托编号:	JSJLW2207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 雾	氧化还原电位:	mV	风向:	南					
采样日期:	2022.7.11	采样设备:	见首页	风向风速:	风速: 3.0 m/s					
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T2	T220711E020101	10:00	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍	100.6	29.8	53.4	0-0.5	481361.21851	3501534.16617	9.7
	T220711E020102		挥发性有机物							
	T220711E020103		半挥发性有机物							
	T220711E020104		砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍							
	T220711E020105		挥发性有机物							
	T220711E020106		半挥发性有机物							
样品描述:				土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有						
现场情况描述:				无异常						
采样人:	苏林	复核人:	张	采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004			审核人: [Signature]			

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滢里镇滢利公路北侧、滢里敬老院西侧			委托编号:	JSJLW20207066						
天气:	晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	/	风向风速:	风向:	南	风速: 2.0 m/s				
采样日期:	2021.7.11	采样设备:	见首页								
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注	
							深度 (m)	东经	北纬		海拔 (m)
T2	T220711E020201	10:15	破碎筛分体轻铜铅汞砷				2.0-2.5				
	T220711E020202		挥发性有机物								
	T220711E020203		半挥发性有机物								
				土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有							
样品描述:											
现场情况描述:				无异常				采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJT 166-2004			
采样人: 陈 姚				复核人: 陈				审核人: 郭			

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区望溪路、望溪公路北侧、望溪敬老院西侧		委托编号:	JSLW20207066	
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	/ mV		风向风速:
采样日期:	2022.7.11	采样设备:	见单反		风向: 南 风速: 20 m/s

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置			备注
								东经	北纬	海拔 (m)	
T2	T220711E020301	10:30	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍				2.5-3.0				
	T220711E020302		挥发性有机物								
	T220711E020303		半挥发性有机物								

样品描述:

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘质粉土 粘土 粉质粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述: 无异常

采样人: 潘人 复核人: 孙志

审核人: 孙志

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区望溪镇、望林公路北侧、望里敬老院西侧		委托编号:	JSJLWZ20207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	—	mV	风向风速:					
采样日期:	2022.7.11		采样设备:	见首页						
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T2	T220711E020401	10:45	砷、铜、六价铬、铜、铅、汞、镉				5.0-6.0			
	T220711E020402		挥发性有机物							
	T220711E020403		半挥发性有机物							
<p>土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有</p>										
<p>样品描述:</p>										
现场情况描述:			<p>无异常</p>							

采样人: *张* 复核人: *邓* 审核人: *王*

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004

土壤采样原始记录表

采样地点: 常州市武进区滄里鎮.滄里村公路北侧.滄里敬老院西侧		委托编号: JSJLW0207066	
天气: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 雾	氧化还原电位: <input checked="" type="checkbox"/> mV	风向风速: 南 风速: 3.0 m/s	
采样日期: 2022.7.11	采样设备: 见首页		

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置		备注
								东经	北纬	
13	T220711E030101	11:00	砷.镉.六价铬.铜.铅.汞.镍	100.5	34.3	48-1	0-0.5	1181312.16711	3501511.00085	9.7
			挥发性有机物							
			半挥发性有机物							

样品描述:

土壤颜色: 黑 暗栗 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 粘土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述: 无异常	采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004
--------------------	--------------------------------

采样人: **孙永** 复核人: **孙永** 审核人: **孙永**

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滆湖镇、滆湖公路北侧、滆湖敬老院西侧		委托编号:	JSJLW20207066	
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	风向风速:	风向:	南 风速: 3.0 m/s
采样日期:	2022.7.11		采样设备:	见首页	

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置			备注	
								东经	北纬	海拔 (m)		
T3	T220711E030201	11:15	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍				2.0-2.5					
	T220711E030202		挥发性有机物									
	T220711E030203		半挥发性有机物									
<p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input checked="" type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/>粘土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input checked="" type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p>												

现场情况描述:	无异常 采样人: 孙斌 复核人: 孙斌 审核人: 孙斌
采样依据:	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区滢里镇、滢里村沿路北侧、望景村委西侧		委托编号:	JSJLW202066						
天气:	晴 <input checked="" type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位: / mV	风向风速:	风向: 南 风速: 3.0 m/s						
采样日期:	2022.7.11		采样设备:	见首页						
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注
							深度 (m)	东经	北纬	
T3	T220711E030301	11:30	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍			2.5-3.0				
	T220711E030302		挥发性有机物							
	T220711E030303		苯甲胺							
土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有										
现场情况描述:				无异常				采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		
采样人: 孙人		复核人: 陈		审核人: 孙						

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区湟里镇、湟里公路北侧、湟里敬德院西侧			委托编号:	JSJLWJ207066		
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	—	风向风速:	风向:	东南	风速: 3.0 m/s
采样日期:	2022.7.11	采样设备:	见页				

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置			备注	
								东经	北纬	海拔 (m)		
T3	T220711E030401	11:45	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍				5.0-6.0					
	T220711E030402		挥发性有机物									
	T220711E030403		半挥发性有机物									

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕

红 橙 黄 浅黄 白

土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 黏土 粉质粘土夹粉土

土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮

植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集

异物: 无 有

现场情况描述:	无异常
---------	-----

采样人: *张* 复核人: *张* 审核人: *张*

采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区湟里镇、湟里公路北侧、湟里镇北院西侧		委托编号:	JSJLW2207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	mV	风向:	南					
采样日期:	2022.7.11		采样设备:	风向风速:	2.9 m/s					
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置		备注
T4	T220711E0401	12:00	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞	100.5	36.5	44.5	0-0.5	东经 481359.97326	北纬 3501513.67432	9.7
	T220711E0402		挥发性有机物							
	T220711E0403		半挥发性有机物							
土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有										
现场情况描述:			无异常			采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004				
采样人: 孙			复核人: 孙			审核人: 孙				

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区湟里镇、湟村公路北侧、湟里敬老院西侧			委托编号:	JSJLW2207066						
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴	<input type="checkbox"/> 阴	<input type="checkbox"/> 多云	氧化还原电位:	—	mV	风向风速:	风向: 南 风速: 2.9 m/s			
采样日期:	2022.7.11		采样设备:	无							
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置		备注	
								东经	北纬		
T4	T220711E040201	12:15	砷、镉、汞、铜、铅、铬、锰				1.5-2.0				
	T220711E040202		挥发性有机物								
	T220711E040203		半挥发性有机物								
土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 异物: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有											
现场情况描述:				无异常				采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004			
采样人:		朱小		复核人:		陈		审核人:			李

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区湟里镇、湟里村北例、湟里敬德院西例			委托编号:	JSJLW207466		
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴	<input type="checkbox"/> 阴	<input type="checkbox"/> 多云	风向风速:	风向:	东南	风速: 2.9 m/s
采样日期:	2022.7.11			氧化还原电位:	mV		
采样设备:		见背面					

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置			备注	
								经纬度		海拔 (m)		
								东经	北纬			
14	T20711E040301	12:30	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍				2.5-3.0					
	T20711E040302		挥发性有机物									
	T20711E040303		半挥发性有机物									

土壤颜色: 黑 暗栗 暗棕 暗灰 栗 棕 灰 红棕 黄棕 浅棕
红 橙 黄 浅黄 白
 土壤质地: 杂填土 粉质粘土 粘质粉土 黏土 粉质粘土夹粉土
 土壤湿度: 干 潮 湿 重潮 极潮
 植物根系: 无根系 少量 中量 多量 根密集
 异物: 无 有

样品描述:

现场情况描述:	无异常	采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004
采样人: 王迪人	复核人: 陈	审核人: 王迪人

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区遥望镇、遥望北路北侧、遥望学院西侧			委托编号:	JSJLW2207066		
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	/	风向风速:	风向: 南	风速: 2.9 m/s	
采样日期:	2022. 7. 11		采样设备:	见首页			

采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	深度 (m)	采样位置			备注	
								东经	北纬	海拔 (m)		
T220711E-040401		12:45	砷镉、六价铬、铜、铅、汞、镍				5.0-6.0					
T220711E-040402			挥发性有机物									
T220711E-040403			半挥发性有机物									
<p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input checked="" type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p>土壤质地: <input type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/>黏土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input type="checkbox"/>潮 <input checked="" type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input checked="" type="checkbox"/>无根系 <input type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p>												

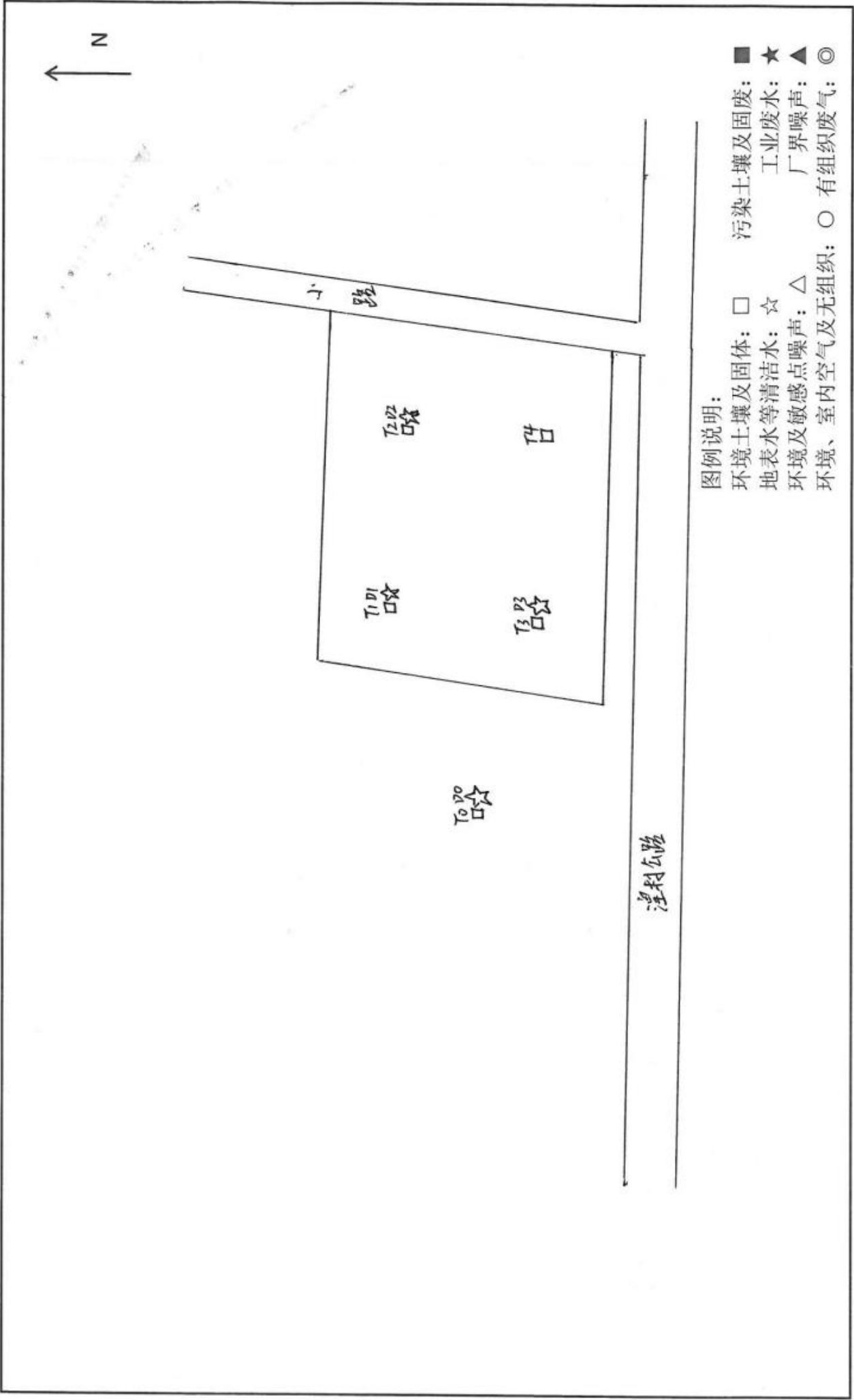
现场情况描述:	无异常 采样人: 孙 斌 复核人: 邢 彪 审核人: 孙 斌 采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004
---------	---

土壤采样原始记录表

采样地点:	常州市武进区湟里镇、湟里公路北侧、湟里敬老院西侧		委托编号:	JSJLW20207066							
天气:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/>	氧化还原电位:	mV	风向:	东南						
采样日期:	2022.7.11		风向风速:	风速: 2.9 m/s							
	采样设备:	见首页									
采样点位	样品编号	采样时间 (时分)	检测项目	气压 (kPa)	气温 (°C)	相对湿度 (%)	采样位置			备注	
							深度 (m)	东经	北纬		海拔 (m)
T0	T20711E050101	13:00	石中筛、筛余物、铜、铅、汞、镉	100.5	38.2	41.2	0-0.5	1181303.03998	3501508.12115	9.7	
	T20711E050102		挥发性有机物								
	T20711E050103		半挥发性有机物								
<p>土壤颜色: <input type="checkbox"/>黑 <input type="checkbox"/>暗栗 <input type="checkbox"/>暗棕 <input type="checkbox"/>暗灰 <input type="checkbox"/>栗 <input type="checkbox"/>棕 <input type="checkbox"/>灰 <input type="checkbox"/>红棕 <input checked="" type="checkbox"/>黄棕 <input type="checkbox"/>浅棕</p> <p><input type="checkbox"/>红 <input type="checkbox"/>橙 <input type="checkbox"/>黄 <input type="checkbox"/>浅黄 <input type="checkbox"/>白</p> <p>土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/>杂填土 <input type="checkbox"/>粉质粘土 <input type="checkbox"/>粘质粉土 <input type="checkbox"/>黏土 <input type="checkbox"/>粉质粘土夹粉土</p> <p>土壤湿度: <input type="checkbox"/>干 <input checked="" type="checkbox"/>潮 <input type="checkbox"/>湿 <input type="checkbox"/>重潮 <input type="checkbox"/>极潮</p> <p>植物根系: <input type="checkbox"/>无根系 <input checked="" type="checkbox"/>少量 <input type="checkbox"/>中量 <input type="checkbox"/>多量 <input type="checkbox"/>根密集</p> <p>异物: <input checked="" type="checkbox"/>无 <input type="checkbox"/>有</p>											
现场情况描述:			无异常			采样依据: 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004					
采样人:	宋人	复核人:	陈	审核人:	林						

附图:

委托编号: JSJLWD207066



土壤样品快速检测记录表

委托编号: JSJLW2207066		项目名称: 荆州市沙市区皂市镇丰源村中心社区农用地土壤污染状况调查												测试日期: 2022.7.11												
点位名称: T1		赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: Niton XL2 003fo 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: GM-7340 00339												是否送检 (Y/N)												
序号	编号	取样深度 (m)	颜色	气味	土壤类型	湿度	PID (ppb)	XRF (PPM)												送检编号						
								Cr	Ni	Cu	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Sb	Co	V	Be							
1	T1-1	0-0.5	黄棕	无	粉砂土	潮	157	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0101	
2	T1-2	0.5-1.0	黄棕	无	粉砂土	潮	157	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0101
3	T1-3	1.0-1.5	黄棕	无	粉砂土	潮	178	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0102
4	T1-4	1.5-2.0	黄棕	无	粉砂土	潮	169	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0102
5	T1-5	2.0-2.5	黄棕	无	粉砂土	湿	172	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0103
6	T1-6	2.5-3.0	暗棕	无	粉砂土	湿	163	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0103
7	T1-7	3.0-4.0	暗棕	无	粉砂土	湿	142	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0103
8	T1-8	4.0-5.0	暗棕	无	粉砂土	湿	125	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0103
9	T1-9	5.0-6.0	暗棕	无	粉砂土	湿	113	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	T220711E0104
XRF																										
备注																										
测试人	王浩	复核人	李俊	审核人	王浩																		审核人	王浩		

土壤样品快速检测记录表

序号	编号	取样深度 (m)	颜色	气味	土壤类型	湿度	PID (ppb)	XRF (PPM)											是否送检 (Y/N)	送检编号			
								Cr	Ni	Cu	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Sb	Co	V			Be		
委托编号: JSJLW202066 项目名称: T2 赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: Niton XL2 00340 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: PM-7340 00339 测试日期: 2022.7.11 项目名称: 苏州市吴江区盛泽镇盛泽村盛泽村1-1世林环境(盛泽村)土壤																							
1	T2-1	0-0.5	黄棕	无	粉土	潮	103	ND	53	ND	ND	ND	ND	ND	11	72	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T20711E20201
2	T2-2	0.5-1.0	黄棕	无	粉土	潮	127	ND	59	ND	ND	ND	ND	ND	15	79	ND	ND	ND	ND	ND	N	
3	T2-3	1.0-1.5	黄棕	无	粉土	潮	137	ND	67	ND	ND	ND	ND	ND	14	83	ND	ND	ND	ND	ND	N	
4	T2-4	1.5-2.0	黄棕	无	粉土	潮	152	ND	78	ND	ND	ND	ND	ND	17	87	ND	ND	ND	ND	ND	N	
5	T2-5	2.0-2.5	黄棕	无	粉土	潮	178	ND	94	ND	ND	ND	ND	ND	21	97	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T20711E20202
6	T2-6	2.5-3.0	黄棕	无	粉土	潮	170	ND	89	ND	ND	ND	ND	ND	20	94	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T20711E20203
7	T2-7	3.0-4.0	黄棕	无	粉土	湿	163	ND	75	ND	ND	ND	ND	ND	19	89	ND	ND	ND	ND	ND	N	
8	T2-8	4.0-5.0	暗棕	无	粉土	湿	152	ND	69	ND	ND	ND	ND	ND	16	81	ND	ND	ND	ND	ND	N	
9	T2-9	5.0-6.0	暗棕	无	粉土	湿	141	ND	62	ND	ND	ND	ND	ND	15	75	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T20711E20204
以留																							
备注																							
测试人	沈文						复核人	邵念						审核人	王明								

土壤样品快速检测记录表

序号	编号	取样深度 (m)	颜色	气味	土壤类型	湿度	PID (ppb)	XRF (PPM)											是否送检 (Y/N)	送检编号			
								Cr	Ni	Cu	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Sb	Co	V			Be		
1	T3-1	0-0.5	黄棕	无	粉土	潮	167	ND	7	37	ND	ND	ND	ND	9	52	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E061
2	T3-2	0.5-1.0	黄棕	无	粉土	潮	173	ND	9	42	ND	ND	ND	ND	13	27	ND	ND	ND	ND	ND	N	
3	T3-3	1.0-1.5	黄棕	无	粉土	潮	189	ND	11	47	ND	ND	ND	ND	15	63	ND	ND	ND	ND	ND	N	
4	T3-4	1.5-2.0	黄棕	无	粉土	潮	199	ND	13	53	ND	ND	ND	ND	17	69	ND	ND	ND	ND	ND	N	
5	T3-5	2.0-2.5	黄棕	无	粉土	潮	208	ND	17	59	ND	ND	ND	ND	19	74	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E062
6	T3-6	2.5-3.0	黄棕	无	粉土	湿	219	ND	19	62	ND	ND	ND	ND	23	81	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E063
7	T3-7	3.0-4.0	黄棕	无	粉土	湿	201	ND	16	57	ND	ND	ND	ND	21	73	ND	ND	ND	ND	ND	N	
8	T3-8	4.0-5.0	黄棕	无	粉土	湿	163	ND	15	43	ND	ND	ND	ND	16	65	ND	ND	ND	ND	ND	N	
9	T3-9	5.0-6.0	黄棕	无	粉土	湿	122	ND	12	31	ND	ND	ND	ND	14	55	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E064
以下空白																							
备注																							
测试人							复核人							审核人									

测试人: [Signature]

复核人: [Signature]

审核人: [Signature]


土壤样品快速检测记录表
















委托编号: JSJLW207066		项目名称: 苏州城北工业园区内某地块土壤污染调查										测试日期: 2022-7-11											
点位名称: 74		赛默飞手持土壤 XRF 分析仪型号及编号: Niton XL2 00340 霍尼韦尔 ppbRAE 3000+便携式 VOC 气体检测仪型号及编号: 6M-7340 00339										送检编号											
序号	编号	取样深度 (m)	颜色	气味	土壤类型	湿度	PID (ppb)	XRF (PPM)											是否送检 (Y/N)	送检编号			
								Cr	Ni	Cu	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Sb	Co	V			Be		
1	74-1	0-0.5	黄棕	无	粉土	潮	103	9	57	11	ND	15	59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E041
2	74-2	0.5-1.0	黄棕	无	粉土	潮	127	10	62	13	ND	17	68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	
3	74-3	1.0-1.5	黄棕	无	粉土	潮	137	12	69	15	ND	19	72	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	
4	74-4	1.5-2.0	黄棕	无	粉土	潮	148	16	79	19	ND	26	83	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E042
5	74-5	2.0-2.5	黄棕	无	粉土	潮	132	14	72	14	ND	24	75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	
6	74-6	2.5-3.0	黄棕	无	粉土	潮	159	19	83	17	ND	28	85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E043
7	74-7	3.0-4.0	黄棕	无	粉土	湿	141	15	74	15	ND	22	71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	
8	74-8	4.0-5.0	黄棕	无	粉土	湿	133	13	62	10	ND	21	61	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	
9	74-9	5.0-6.0	黄棕	无	粉土	湿	97	11	51	7	ND	13	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Y	T220711E044
以下空白																							
备注																							
测试人		魏九 孙凯		复核人		陈		审核人		孙凯													

现场钻孔和监测井设置记录

钻孔/成井编号: T1D1

类型: DTT土壤调查 钻探设备: QY-60L GPS坐标 东经 481311.78411
 场地: 南京市建邺区海润湾小区北侧 现场记录: 1/1 北纬 3501545.56066
 日期: 2022.7.11 水位: 埋深


深度 (M)	样品		水位埋深	土层示意	土层描述	监测井
	PID (ppb)	编号 (M)			(土壤类型、颜色、湿度、塑性、粒径、硬度等)	
0.0	139	T20211E0101			采样深度: <u>0-0.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
1.0	178	T20211E0102		采样深度: <u>1.0-1.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈		
2.0	172	T20211E0103		采样深度: <u>2.0-2.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈		
3.0				采样深度: <u>3.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈		
4.0				采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈		
5.0	113	T20211E0104			采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
6.0					采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
7.0					采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
8.0					采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
9.0					采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	






备注: 实验室分析样品	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> 监测井图例: 石英砂滤料  膨润土  割缝筛管  </td> <td style="width: 50%;"> 土层图例: 杂填土  粉质黏土  </td> </tr> </table>	监测井图例: 石英砂滤料  膨润土  割缝筛管 	土层图例: 杂填土  粉质黏土 
监测井图例: 石英砂滤料  膨润土  割缝筛管 	土层图例: 杂填土  粉质黏土 		

现场钻孔和监测井设置记录

钻孔/成井编号: FD2

类型: 地下水监测井 钻探设备: QY-60L GPS 坐标 东经 481361.21851
 场地: 常州市武进区遥观镇新桥村公路北侧 现场记录: 张明 北纬 3501534.1661
 日期: 2022-7-11 水位: 埋深:


深度 (M)	样品		水位埋深	土层示意	土层描述	监测井
	PID (ppb)	编号 (M)			(土壤类型、颜色、湿度、塑性、粒径、硬度等)	
0.0	103	T20211E001			采样深度: <u>0.0-0.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
1.0				采样深度: <u>2.0-2.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈		
2.0	178	T20211E002			采样深度: <u>2.5-3.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
3.0	172	T20211E003			采样深度: <u>3.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
4.0						
5.0						
6.0	141	T20211E004			采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
7.0						
8.0						
9.0						






备注: <p style="text-align: center;">实验室分析样品</p>	监测井图例: 石英砂滤料  膨润土  割缝筛管 	土层图例: 杂填土  粉质黏土 
---	--	--

现场钻孔和监测井设置记录

钻孔/成井编号: T2073

类型: 地下土壤监测 钻探设备: QY-60L GPS 坐标 东经 48°32'16.711
 场地: 内蒙古包头市九原区沙湾镇北白塔村 现场记录: 张岩 北纬 50°51'00.85
 日期: 2020.7.11 水位: / 埋深: /

深度 (M)	样品		水位埋深	土层示意	土层描述	监测井
	PID (ppb)	编号 (M)			(土壤类型、颜色、湿度、塑性、粒径、硬度等)	
0.0	167	T2073 B0301			采样深度: <u>0-0.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
1.0				土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈		
2.0	208	T2073 B0302			采样深度: <u>2.0-2.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
3.0	219	T2073 B0303			采样深度: <u>2.5-3.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
4.0					采样深度: <u>3.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
5.0	122	T2073 B0304			采样深度: <u>5.0-6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
6.0					土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
7.0					土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
8.0					土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	
9.0					土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	

备注: <div style="text-align: center;">实验室分析样品</div>	监测井图例: 石英砂滤料  膨润土  割缝筛管 	土层图例: 杂填土  粉质黏土 
---	--	--

现场钻孔和监测井设置记录

钻孔/成井编号: T4

类型: 地下水调查 钻探设备: QY-60L GPS 坐标 东经 481339.9726
 场地: 潍坊市潍城区海岱路村心路111号 现场记录: 张明 北纬 3501513.67452
 日期: 2022.7.11 水位: _____ 埋深 _____

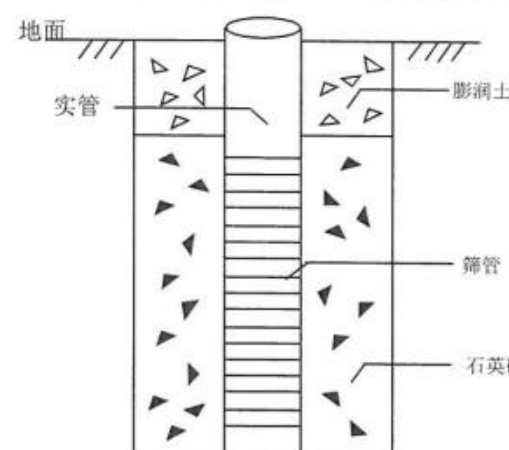
深度 (M)	样品		水位埋深	土层示意	土层描述 (土壤类型、颜色、湿度、塑性、粒径、硬度等)	监测井	
	PID (ppb)	编号 (M)					
0.0					采样深度: <u>0~0.5</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈 采样深度: <u>1.5~2.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈 采样深度: <u>2.5~3.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈 采样深度: <u>5.0~6.0</u> 土壤颜色: <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 白 土壤质地: <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 粘质粉土 <input checked="" type="checkbox"/> 黏土 <input type="checkbox"/> 粉质粘土 <input type="checkbox"/> 夹粉土 土壤湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input checked="" type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 气味: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 微弱 <input type="checkbox"/> 明显 <input type="checkbox"/> 强烈	103	T220711E0401
1.0						148	T220711E0402
2.0						159	T220711E0403
3.0							
4.0							
5.0						97	T220711E0404
6.0							
7.0							
8.0							
9.0							

备注: <div style="text-align: center;">实验室分析样品</div>	监测井图例: 石英砂滤料	土层图例: 杂填土
	膨润土	粉质黏土
	割缝筛管	

成井记录单

采样井编号: D1

钻探深度: 6m

地块名称	[常州市武进区漕村镇 滄松路北侧] 滄里敬老院西侧]				
周边情况	西边北边空地 东边南边道路				
钻机类型	EP2000	井管直径 (mm)	63	井管材料	PVC
井管总长 (m)	6	孔口距离地面高度 (m)	0.5	滤水管类型	0.2mm 筛网
滤水管长度 (m)	4.5				
沉淀管长度 (m)	-				
实管数量 (根)	3m	2m	15m	1m	0.5m
			1		
砾料起始深度 (m)	-6				
砾料终止深度 (m)	-0.5				
砾料 (填充物) 规格	30目石英砂				
止水起始深度 (m)	-0.5		止水厚度 (m)	0.5	
止水材料说明	膨润土				
孔位略图			封孔厚度 (m)	0.5	
			封孔材料	膨润土	
			护台高度 (m)	-	
			钻探负责人	张明	
			工作组组长	王	
			采样单位	常州市盛信怡生态环境有限公司	
日期	2022.7.11				

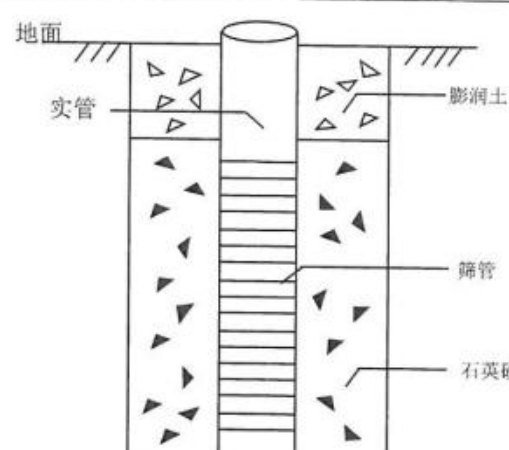
成井记录单

采样井编号:

D2

钻探深度:

6m

地块名称	常州市武进区湟里镇湟村公路北侧湟里敬老院西侧				
周边情况	西边北边空地东边南边道路				
钻机类型	EP2000	井管直径 (mm)	63	井管材料	PVC
井管总长 (m)	6	孔口距离地面高度 (m)	0.5	滤水管类型	0.2mm筛管
滤水管长度 (m)	4.5				
沉淀管长度 (m)	/				
实管数量 (根)	3m	2m	15m	1m	0.5m
			1		
砾料起始深度 (m)	-6				
砾料终止深度 (m)	-0.5				
砾料 (填充物) 规格	30目石英砂				
止水起始深度 (m)	-0.5	止水厚度 (m)	0.5		
止水材料说明	膨润土				
孔位略图			封孔厚度 (m)	0.5	
			封孔材料	膨润土	
			护台高度 (m)	-	
			钻探负责人	张XX	
			工作组组长	王XX	
			采样单位	常州市盛佳怡生态环境有限公司	
			日期	2022.7.11	

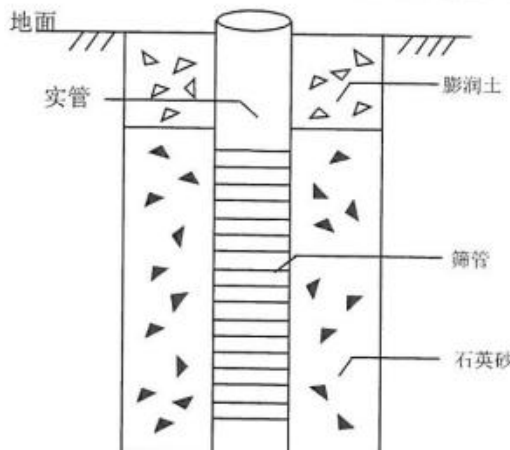
成井记录单

采样井编号:

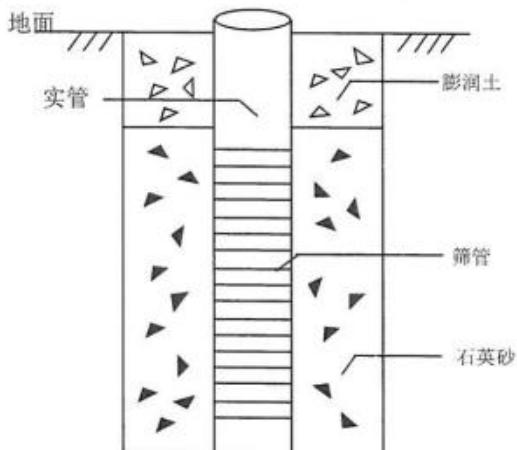
D3

钻探深度:

6m

地块名称	常州市武进区湟里镇湟村公路北侧湟里敬老院西侧				
周边情况	西边北边空地 东边南边道路				
钻机类型	EP2000	井管直径 (mm)	63	井管材料	PVC
井管总长 (m)	6	孔口距离地面高度 (m)	0.5	滤水管类型	0.2mm筛网
滤水管长度 (m)	4.5				
沉淀管长度 (m)	—				
实管数量 (根)	3m	2m	15m	1m	0.5m
			1		
砾料起始深度 (m)	-6				
砾料终止深度 (m)	-0.5				
砾料 (填充物) 规格	30目石英砂				
止水起始深度 (m)	-0.5		止水厚度 (m)	0.5	
止水材料说明	膨润土				
孔位略图			封孔厚度 (m)	0.5	
			封孔材料	膨润土	
			护台高度 (m)	—	
			钻探负责人	张华	
			工作组组长	王	
			采样单位	常州市盛佳怡生态环境有限公司	
			日期	2022.7.11	

成井记录单

采样井编号: <u>DC1202</u>		钻探深度: <u>6m</u>			
地块名称	<u>常州市武进区滄里鎮滄村公路北侧, 滄里敬老院西侧</u>				
周边情况	<u>西为北为空地, 东为南边道路</u>				
钻机类型	<u>EP2000</u>	井管直径 (mm)	<u>63</u>	井管材料	<u>PVC</u>
井管总长 (m)	<u>6</u>	孔口距离地面高度 (m)	<u>0.5</u>	滤水管类型	<u>0.2mm筛网</u>
滤水管长度 (m)	<u>4.5</u>				
沉淀管长度 (m)	<u>/</u>				
实管数量 (根)	<u>3m</u>	<u>2m</u>	<u>15m</u>	<u>1m</u>	<u>0.5m</u>
			<u>1</u>		
砾料起始深度 (m)	<u>-6</u>				
砾料终止深度 (m)	<u>-0.5</u>				
砾料 (填充物) 规格	<u>30目石英砂</u>				
止水起始深度 (m)	<u>-0.5</u>	止水厚度 (m)	<u>0.5</u>		
止水材料说明	<u>膨润土</u>				
孔位略图			封孔厚度 (m)	<u>0.5</u>	
			封孔材料	<u>膨润土</u>	
			护台高度 (m)	<u>-</u>	
			钻探负责人	<u>张BY</u>	
			工作组组长	<u>王E</u>	
			采样单位	<u>常州市盛佳怡生态环境有限公司</u>	
			日期	<u>2022.7.11</u>	

地下水监测井成井洗井记录表

基本信息										
地块名称: 郑州市二七区二里镇沟村公共北(北)里尚花院西侧										
成井洗井日期: 7.12										
成井洗井单位: 郑州市盛佳怡生态环境有限公司										
采样井编号: D1										
天气状况: 晴										
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: 双轮管										
钢尺水位计型号: HYSWJ-1										
井水深度 (m): 4.1										
井水位计高度 (m): 1.9										
洗井开始时间: 20:03										
洗井结束时间: 20:25										
pH 检测仪器型号: PHB-4										
电导率检测仪器型号: DDB-303A										
溶解氧检测仪器型号: JPB-607A										
氧化还原电位检测仪器型号: SX172										
浊度检测仪器型号: SG2-200BS										
温度检测仪器型号: WQJ-17										
现场检测仪器校正										
pH 计校正, 校正标准液 1: 6.86 2: 9.17 校正值 1: 6.85 2: 9.17 <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
电导率仪校正: 1、校正标准液: CaCl_2 (25.02), 标准液的电导率: 1408 $\mu\text{s}/\text{cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
溶解氧仪校正: 零点校正读数 0.1 mg/L, 校正时温度 14.8 $^{\circ}\text{C}$; 满点校正读数 10.7 mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
氧化还原电位仪校正, 校正标准液: OPR 标准液 标准液的氧化还原电位值: 222 mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
采样前洗井过程记录										
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 (无量纲)	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	2.6	1.9	13.0	10.8	7.33	857	6.1	275	50.8	无色无味无杂质
洗井中	2.6	2.1	13.0	10.7	7.32	860	5.9	273	40.1	无色无味无杂质
.....	2.7	2.2	13.5	10.7	7.35	858	5.9	270	36.2	无色无味无杂质
洗井中	2.7	2.2	13.5	10.8	7.33	857	6.0	274	30.4	无色无味无杂质
洗井后	2.6	2.3	13.0	10.6	7.34	858	5.8	273	25.5	无色无味无杂质
洗井水总体积 (L): 72.6										
洗井结束时水面至井口高度 (m): 2.3										
洗井人员: 张宁 王亮										

地下水监测井成井洗井记录表

基本信息										
地块名称: 常州市武进区遥溪镇湟村公路北段河沿里巷老院西位	成井洗井日期: 7.12									
成井洗井单位: 常州亨泰位学生态环境有限公司	成井洗井编号: D2									
采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	天气状况: 晴									
48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否									
洗井资料										
洗井设备/方式: 贝勒/管	钢尺水位计型号: HYSWJ-1									
井水深度 (m): 4.2	井水体积 (L): 18.7									
pH 检测仪器型号: PHB-4	溶解氧检测仪器型号: JPB-607A									
	电导率检测仪器型号: DDB-303A									
现场检测仪器校正	水位面至井口高度 (m): 1.8									
	洗井开始时间: 20:30									
pH 计校正, 校正标准液 1: 6.86 2: 9.17 校正值 1: 6.86 2: 9.18 <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格	洗井结束时间: 20:50									
电导率仪校正: 1、校正标准液: 0.01mol/L KCl 25℃ 标准液的电导率: 1408 μ s/cm <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格	浊度检测仪器型号: SG2-200BS									
溶解氧仪校正: 零点校正读数 0.1 mg/L, 校正时温度 14.6 $^{\circ}$ C; 满点校正读数 10.8 mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格	温度检测仪器型号: SX172									
氧化还原电位仪校正, 校正标准液: 0.27 标准液的氧化还原电位值: 222 mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格	电导率检测仪器型号: SX172									
采样前洗井过程记录										
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 ($^{\circ}$ C)	pH 值 (无量纲)	电导率 (μ 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)
洗井前	2.6	1.8	13.0	10.7	7.34	855	5.7	274	50.7	无色无味无杂质
洗井中	2.5	1.9	12.5	10.6	7.32	853	5.8	275	42.3	无色无味无杂质
.....	2.7	2.0	13.5	10.7	7.35	857	5.7	272	35.9	无色无味无杂质
洗井中	2.6	2.0	13.0	10.5	7.34	854	5.9	275	29.7	无色无味无杂质
洗井后	2.6	2.1	13.0	10.6	7.32	857	5.8	273	25.0	无色无味无杂质
洗井水总体积 (L):	洗井结束时水位面至井口高度 (m): 2.1									

洗井人员: 36057 52

地下水监测井成井洗井记录表

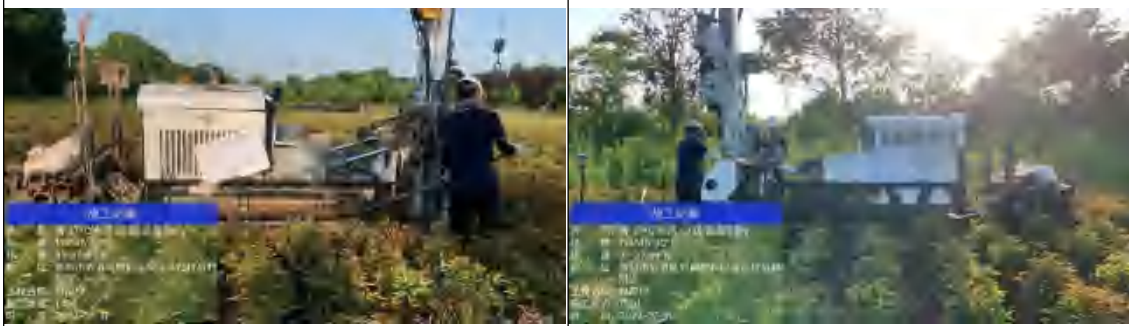
基本信息										
地块名称: <u>沧州市武进区滹里镇滹里村公路北(沧)黄里敬孝院西侧</u>	成井洗井单位: <u>沧州市惠信生态环境有限公司</u>									
成井洗井日期: <u>7.12</u>	采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
采样井编号: <u>D3</u>	48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否									
天气状况: <u>阴</u>	采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否									
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
洗井资料										
洗井设备/方式: <u>贝勒塔</u>	钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1</u>									
井水深度 (m): <u>4.0</u>	井水体积 (L): <u>18.4</u>									
pH 检测仪器型号	溶解氧检测仪器型号	氧化还原电位检测仪器型号	洗井开始时间: <u>20:57</u>	洗井结束时间: <u>21:19</u>	温度检测仪器型号					
	PHB-4	DDB-303A	JPB-607A	SX172		SG2-200BS	WQJ-17			
现场检测仪器校正										
pH 计校正, 校正标准液 1: <u>6.86</u> 2: <u>9.18</u> 校正值 1: <u>6.85</u> 2: <u>9.18</u> <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
电导率仪校正: 1、校正标准液: <u>0.01000/1.15CL(25.2)</u> 标准液的电导率: <u>1408</u> $\mu\text{s/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
溶解氧仪校正: 零点校正读数 <u>0.2</u> mg/L, 校正时温度 <u>14.7</u> °C; 满点校正读数 <u>10.7</u> mg/L <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
氧化还原电位仪校正, 校正标准液: <u>OPPC 标准液</u> 标准液的氧化还原电位值: <u>222</u> mV <input checked="" type="checkbox"/> 检验合格 <input type="checkbox"/> 检验不合格										
采样前洗井过程记录										
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 (°C)	pH 值 (无量纲)	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)
洗井前	<u>2.6</u>	<u>2.0</u>	<u>13.0</u>	<u>10.5</u>	<u>7.31</u>	<u>853</u>	<u>5.7</u>	<u>275</u>	<u>50.1</u>	<u>无色 无味 无杂质</u>
洗井中	<u>2.6</u>	<u>2.1</u>	<u>13.0</u>	<u>10.6</u>	<u>7.33</u>	<u>857</u>	<u>5.9</u>	<u>274</u>	<u>42.7</u>	<u>无色 无味 无杂质</u>
.....	<u>2.7</u>	<u>2.2</u>	<u>13.5</u>	<u>10.5</u>	<u>7.30</u>	<u>854</u>	<u>6.0</u>	<u>276</u>	<u>37.2</u>	<u>无色 无味 无杂质</u>
洗井中	<u>2.7</u>	<u>2.3</u>	<u>13.5</u>	<u>10.5</u>	<u>7.32</u>	<u>852</u>	<u>5.8</u>	<u>274</u>	<u>31.2</u>	<u>无色 无味 无杂质</u>
洗井后	<u>2.7</u>	<u>2.3</u>	<u>13.5</u>	<u>10.4</u>	<u>7.30</u>	<u>856</u>	<u>5.8</u>	<u>277</u>	<u>25.7</u>	<u>无色 无味 无杂质</u>
洗井水总体积 (L):	<u>66.5</u>		洗井结束时水位面至井口高度 (m):			<u>2.3</u>				

洗井人员: 孙明 张

地下水监测井成井洗井记录表

基本信息											
地块名称: <u>常州武进区遥溪镇渔村公路北侧/迪里敬孝院西侧</u>	成井洗井单位: <u>常州常建佳格生态环境有限公司</u>										
成井洗井日期: <u>7.12</u>	采样井锁扣是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否										
采样井编号: <u>D4 D0 23</u>	48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
天气状况: <u>晴</u>	采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否											
洗井资料											
洗井设备/方式: <u>双泵抽</u>	钢尺水位计型号: <u>HYSWJ-1</u>										
井水深度 (m): <u>4.0</u>	水位面至井口高度 (m): <u>2.0</u>										
pH 检测仪器型号	洗井开始时间: <u>21:26</u>										
	洗井结束时间: <u>21:47</u>										
PHB-4	溶解氧检测仪器型号										
	氧化还原电位检测仪器型号										
DDB-303A	SX172										
JPB-607A	SG2-200BS										
现场检测仪器校正											
pH 计校正, 校正标准液 1: <u>6.86</u> 2: <u>9.17</u>	校正值 1: <u>6.86</u> 2: <u>9.17</u>										
电导率仪校正: 1, 校正标准液: <u>0.01mo/L KCl 25.0°C</u> 2, 标准液的电导率: <u>140.8</u> $\mu\text{s/cm}$	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格										
溶解氧仪校正: 零点校正读数 <u>0.2</u> mg/L, 校正时温度 <u>14.4</u> °C; 满点校正读数 <u>0.7</u> mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格										
氧化还原电位仪校正, 校正标准液: <u>OPPC标准液</u>	校正标准液的氧化还原电位值: <u>222</u> mV <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格										
采样前洗井过程记录											
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 (°C)	pH 值 (无量纲)	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)	
洗井前	<u>2.7</u>	<u>2.0</u>	<u>13.5</u>	<u>10.8</u>	<u>7.31</u>	<u>855</u>	<u>6.0</u>	<u>270</u>	<u>50.2</u>	<u>无色无味无杂质</u>	
洗井中	<u>2.7</u>	<u>2.1</u>	<u>13.5</u>	<u>10.6</u>	<u>7.33</u>	<u>853</u>	<u>6.1</u>	<u>274</u>	<u>42.7</u>	<u>无色无味无杂质</u>	
.....	<u>2.6</u>	<u>2.2</u>	<u>13.0</u>	<u>10.7</u>	<u>7.35</u>	<u>856</u>	<u>5.8</u>	<u>273</u>	<u>36.8</u>	<u>无色无味无杂质</u>	
洗井中	<u>2.6</u>	<u>2.3</u>	<u>13.0</u>	<u>10.8</u>	<u>7.35</u>	<u>854</u>	<u>5.9</u>	<u>275</u>	<u>31.0</u>	<u>无色无味无杂质</u>	
洗井后	<u>2.7</u>	<u>2.3</u>	<u>13.5</u>	<u>10.6</u>	<u>7.34</u>	<u>857</u>	<u>6.1</u>	<u>272</u>	<u>26.2</u>	<u>无色无味无杂质</u>	
洗井水总体积 (L):	<u>66.5</u>		洗井结束时水位面至井口高度 (m):	<u>2.3</u>							
洗井人员:	<u>张明</u>										

钻孔及监测井安装:



T1 采样点东

采样点西



采样点南



采样点北



打井



下管



下石英砂



D1 成井



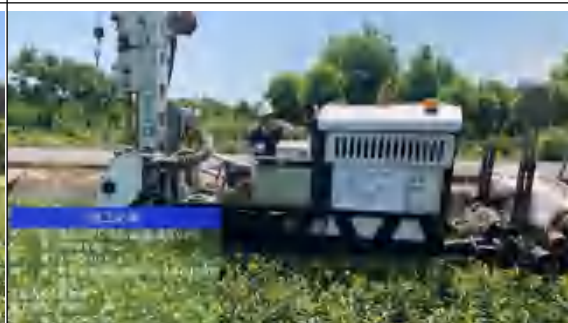
T2 采样点西



采样点北



采样点南



采样点东



施工记录

打井



施工记录

下管



施工记录

下石英砂



施工记录

D2 成井



T3 采样点北



采样点南



采样点东



采样点西



打井



下管



下石英砂



D3 成井



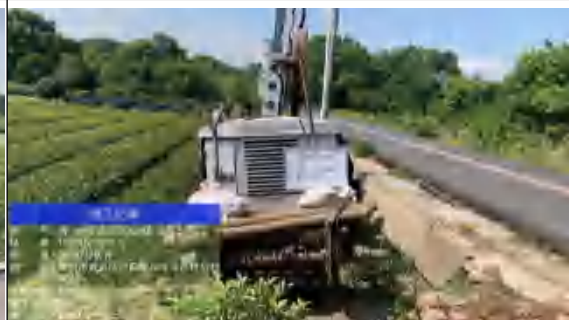
T4 采样点东



采样点南



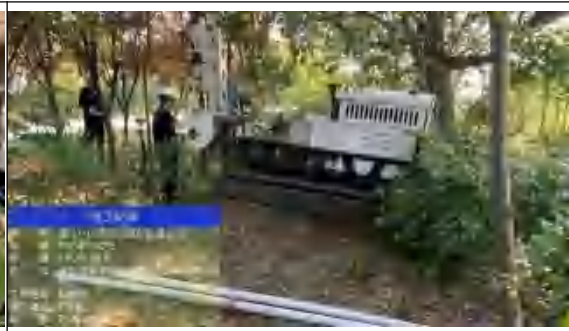
采样点西



采样点北



T0 采样点东



采样点西



采样点南



采样点北



打井



下管

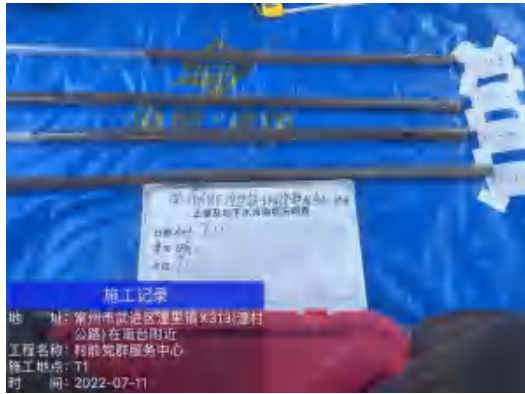


下石英砂



D0 成井

土壤样品取样



T1 岩芯



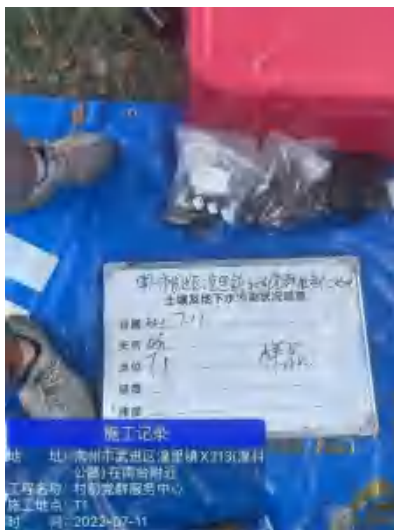
PID 快测



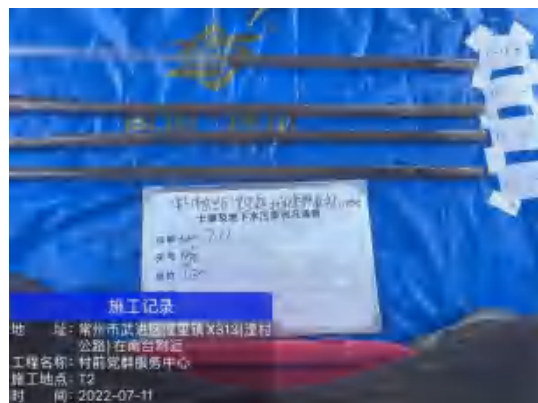
XRF 快测



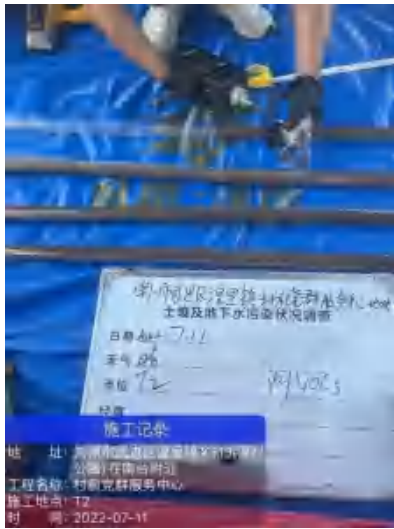
VOCs 取样



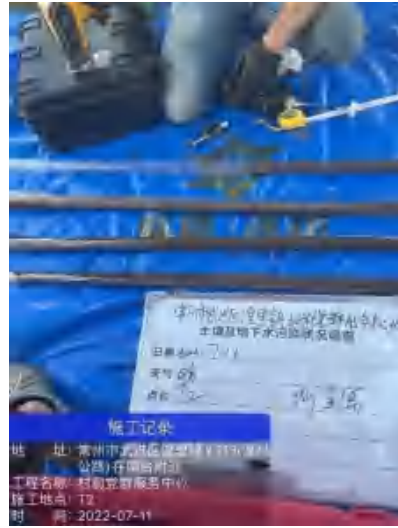
T1 土样



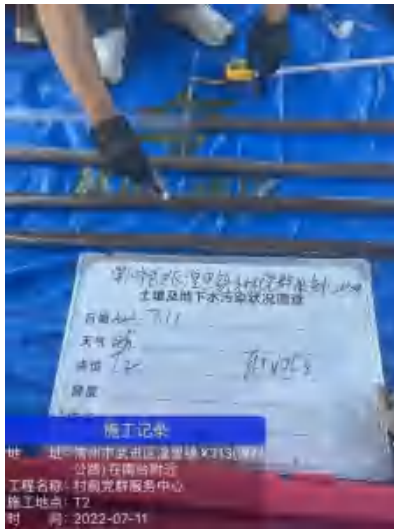
T2 岩芯



PID 快测



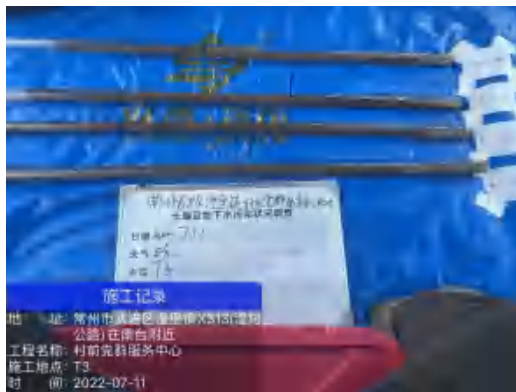
XRF 快测



VOCs 取样



T2 土样



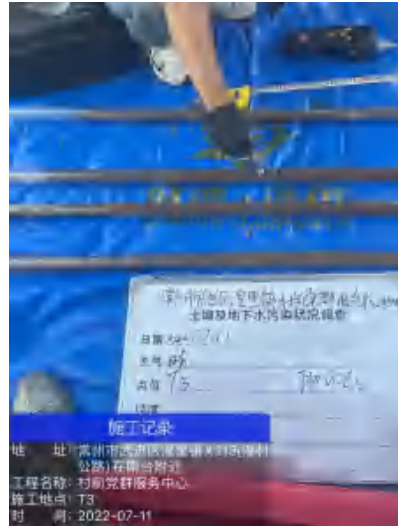
T3 岩芯



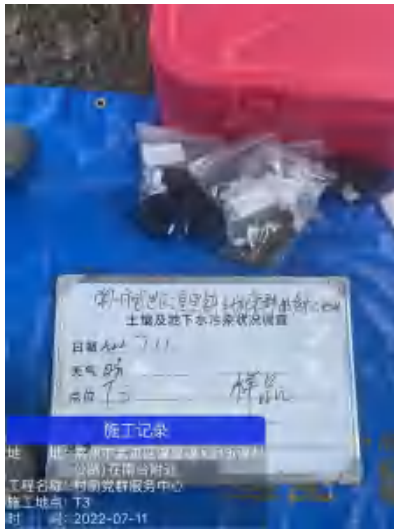
PID 快测



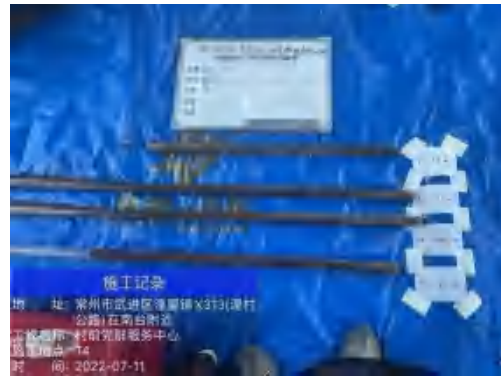
XRF 快测



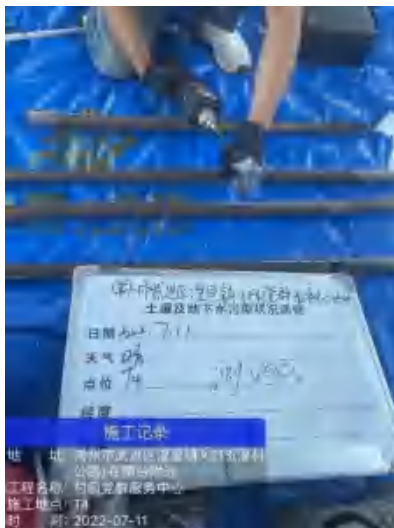
VOCs 取样



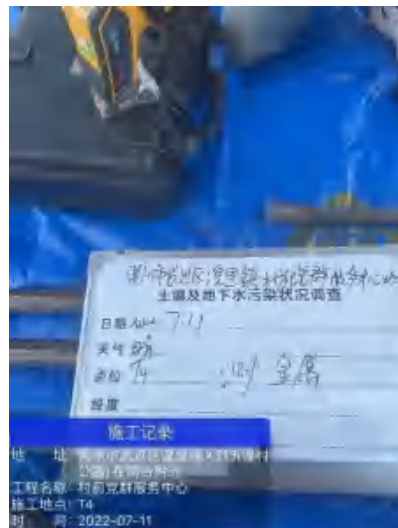
T3 土样



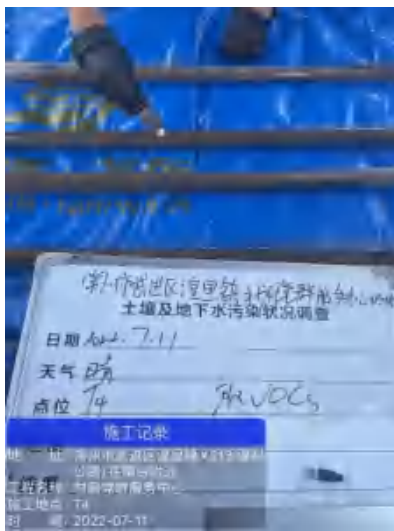
T4 岩芯



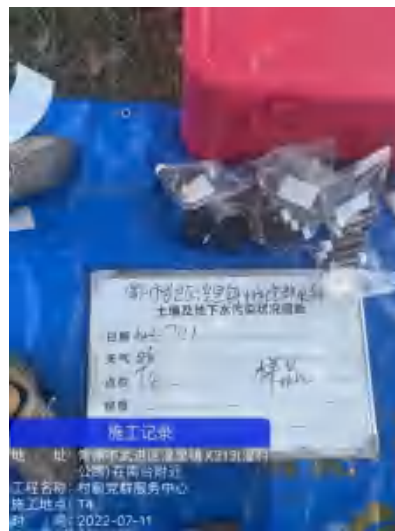
PID 快测



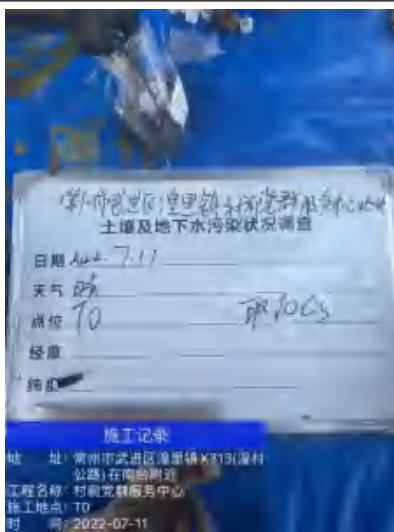
XRF 快测



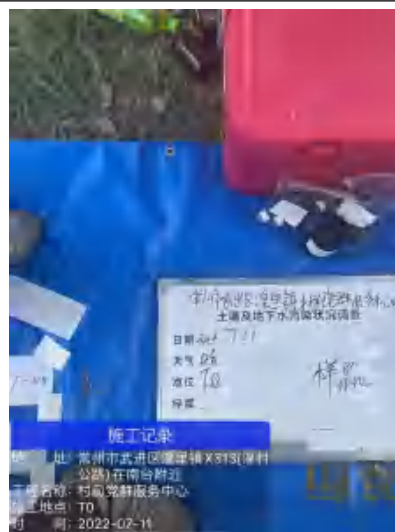
VOCs 取样



T4 土样



T0 VOCs 取样



T0 土样

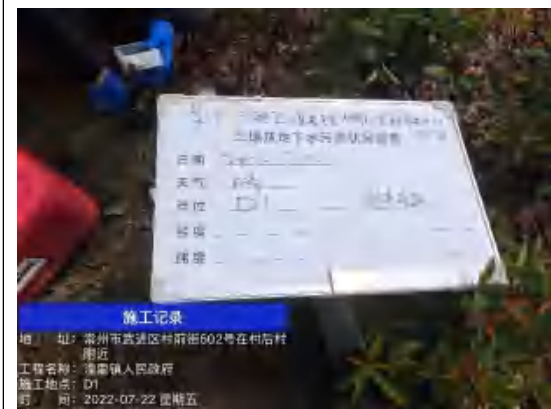
采样前洗井、地下水样品采集



水位测量



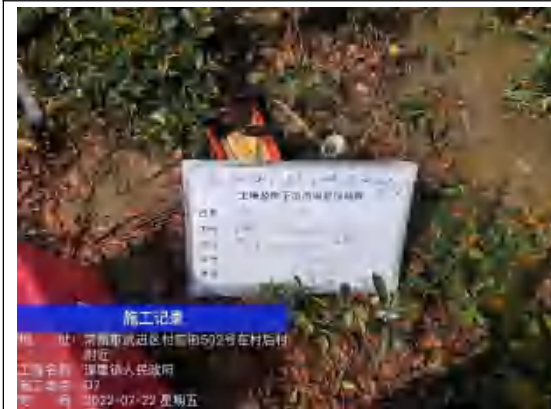
采样前洗井



现场测试



D1 水样



水位测量



采样前洗井



D2 水样



水位测量



采样前洗井



现场测试



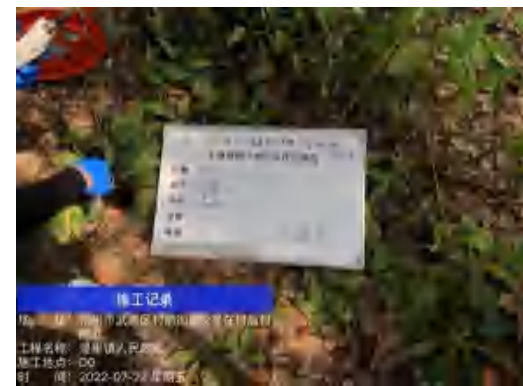
D3 水样



水位测量



采样前洗井



现场测试



D0 水样



检验检测机构 资质认定证书

编号：211012052276

名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：江苏省常州市武进区牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）（213000）

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责任由江苏佳蓝检验检测有限公司承担。

许可使用标志



211012052276

发证日期：2021年11月05日

有效期至：2027年11月04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。

检验检测机构 资质认定证书附表



211012052276

检验检测机构名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

批准日期：2021年11月05日（复查换证（扩项、地址变更、检测标准、方法变更））

有效期至：2027年11月04日

批准部门：江苏省市场监督管理局



国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第1页共 1页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	王珑	总工、技术负责人/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目。	
2	周辰	现场室主任/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目。	
3	杜倩	检验室主任/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目。	

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第1页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
—	环境					
1	室内空气	1	甲醛	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014	只用：7.2 酚试剂分光光度法	复查+地址变更
		2	甲苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	只用：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定	扩项
		3	苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	只用：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定	复查+地址变更
		4	二甲苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	只用：附录D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定	扩项
		5	氨	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014	只用：8.1 靛酚蓝分光光度法	复查+地址变更
		6	总挥发性有机物 (TVOC)	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	只用：附录E 室内空气中TVOC的测定	复查+地址变更
		7	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	只用：铂钴比色法	复查+地址变更
				水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021		扩项
		8	铈	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		复查+地址变更
				水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		扩项
				水质 铈的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1046-2019		扩项
		9	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		复查+地址变更
		10	钴	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		复查+地址变更
				水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018		扩项
				水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018		扩项
		11	浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991		复查+地址变更
				水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		复查+地址变更
		12	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第2页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	只测19种苯胺类化合物，具体参数：苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	复查+地址变更
		13	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017		扩项
		14	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	只用：温度计测定法	复查+地址变更
		15	臭	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.3.1文字描述法	复查+地址变更
		16	丙烯腈	水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001		扩项
		17	透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.5.2塞氏盘法	复查+地址变更
		18	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017		扩项
		19	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		复查+地址变更
		20	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017		扩项
		21	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		复查+地址变更
		22	苯系物	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	只测8种苯系物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯	扩项
		23	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		复查+地址变更
		24	锂离子	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		扩项
		25	总碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法	复查+地址变更
		26	钠离子	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		扩项
		27	钙和镁总量(总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		复查+地址变更
		28	铵离子	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		扩项

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第3页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
29	氟化物（氟离子）			水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		复查+地址变更
30	钾离子			水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		扩项
31	溶解氧			水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		复查+地址变更
32	钙离子			水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		扩项
33	化学需氧量			水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		复查+地址变更
				高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001		复查+地址变更
34	镁离子			水质 可溶性阳离子（Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		扩项
35	总磷			水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		复查+地址变更
36	氯酸盐			水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
37	硝酸盐氮			水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987		复查+地址变更
38	亚氯酸盐			水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
39	亚硝酸盐氮			水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		复查+地址变更
40	溴酸盐			水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
41	氨氮			水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		复查+地址变更
42	三氯乙酸			水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
43	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		复查+地址变更
44	二氯乙酸			水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		扩项
45	总铬			水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	只用：第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第4页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		46	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		复查+地址变更
		47	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.9.1便携式电导率仪法和3.1.9.2实验室电导率仪法	复查+地址变更
		48	总残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.7.1 103-105 烘干的总残渣	复查+地址变更
		49	可滤残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.7.2 103-105 烘干的可滤残渣	复查+地址变更
		50	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		复查+地址变更
		51	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		复查+地址变更
		52	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		复查+地址变更
		53	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只测：易释放氰化物和总氰化物；只用：异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	复查+地址变更
		54	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		复查+地址变更
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018		复查+地址变更
		55	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		复查+地址变更
		56	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		复查+地址变更
		57	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		复查+地址变更
		58	氯化物（氯离子）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更
				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		复查+地址变更
		59	硫酸盐（硫酸根）	大气降水中硫酸盐测定 GB/T 13580.6-1992	只用：第二篇 铬酸钡-二苯碳酰二肼光度法	复查+地址变更
				水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更
				水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		复查+地址变更
		60	硝酸根	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更
		61	亚硝酸盐（亚硝酸根）	大气降水中亚硝酸盐测定 N-(1-萘基)-乙二胺光度法 GB/T 13580.7-1992		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第5页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	水和废水（含大气降水）			水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更
		62	总氯	水质 游离氯和总氯测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		复查+地址变更
		63	游离氯	水质 游离氯和总氯测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		复查+地址变更
		64	酸度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）	只用：3.1.11.1酸碱指示剂滴定法和3.1.11.2电位滴定法	复查+地址变更
		65	二氧化氯	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		复查+地址变更
		66	硼	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		复查+地址变更
				水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999		复查+地址变更
		67	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		复查+地址变更
		68	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015		复查+地址变更
				水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018		复查+地址变更
		69	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）	只用：5.2.5.1多管发酵法	复查+地址变更
				水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015		复查+地址变更
		70	凯氏氮	水质 凯氏氮的测定 GB/T 11891-1989		复查+地址变更
		71	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		复查+地址变更
		72	铜	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		复查+地址变更
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用：第一部分 直接法	复查+地址变更
《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）	只用：3.4.10.5石墨炉原子吸收法			复查+地址变更		
73	锌	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		复查+地址变更		
		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用：第一部分 直接法	复查+地址变更		
74	铅	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		复查+地址变更		

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第6页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用：第一部分 直接法	复查+地址变更
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.4.16.5石墨炉原子吸收法	复查+地址变更
		75	镉	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		复查+地址变更
				水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	只用：第一部分 直接法	复查+地址变更
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.4.7.4石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	复查+地址变更
		76	镍	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.4.14.2丁二酮肟光度法	复查+地址变更
				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		复查+地址变更
				水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		复查+地址变更
		77	钾	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		复查+地址变更
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		复查+地址变更
		78	钠	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		复查+地址变更
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		复查+地址变更
		79	钙	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		复查+地址变更
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		复查+地址变更
		80	镁	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		复查+地址变更
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		复查+地址变更
		81	铁	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		复查+地址变更
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		复查+地址变更
		82	锰	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		复查+地址变更
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		复查+地址变更
		83	铍	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		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第7页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
				水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		复查+地址变更	
		84	银	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		复查+地址变更	
				水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989		复查+地址变更	
		85	砷	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		复查+地址变更	
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		复查+地址变更	
		86	硒	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		复查+地址变更	
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		复查+地址变更	
		87	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		复查+地址变更	
		88	挥发性有机物	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	只测57种挥发性有机物，具体参数：氯乙烯、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、环氧氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、甲苯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙基苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、丙基苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、对-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯		复查+地址变更
		89	铵盐	大气降水中铵盐的测定 GB/T 13580.11-1992	只用：第一篇 纳氏试剂光度法	复查+地址变更	
		90	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.10氧化还原电位	复查+地址变更	
		91	碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法	复查+地址变更	
		92	重碳酸盐碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法	复查+地址变更	
		93	溴离子	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更	

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第8页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
		94	亚硫酸根	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更	
		95	磷酸根	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		复查+地址变更	
		96	矿化度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.8重量法	复查+地址变更	
		97	半挥发性有机物	水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-079	非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测；只测76种半挥发性有机物，具体参数：六氯丁二烯、1,2,4-三氯苯、五氯苯、六氯苯、七氯、硝基苯、萘、萘烯、芴、菲、蒽、荧蒽、苝、苯并(a)蒽、屈、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苝、苯并(ghi)花、茚并(1,2,3-cd)苝、二苯并(a,h)蒽、二苯并呋喃、二(2-氯乙基)醚、二(2-氯乙氧基)甲烷、4-溴苯基苯基醚、4-氯苯基苯基醚、六氯乙烷、六氯丙烯、1-氯代萘、2-氯代萘、1,3-二硝基苯、1,2-二硝基苯、1,3,5-三硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、异佛尔酮、二苯胺、N-亚硝基二正丙胺、2,4-二甲苯基酚、2-氯苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2-硝基苯酚、1,2,4,5-四氯苯、艾氏剂、环氧七氯、p,p'-DDE、狄氏剂、p,p'-DDD、p,p'-DDT、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、-六六六、-六六六、氯丹、马拉硫磷、对硫磷、甲基对硫磷、倍硫磷、敌敌畏、百治磷、甲拌磷、三硫磷、毒中威、苯硫磷		复查+地址变更
		98	有机氯农药和氯苯类化合物	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	只测34种有机氯农药和氯苯类化合物，具体参数：1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、五氯苯、六氯苯、七氯、1,3,5-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、丁体六六六、艾氏剂、三氯杀螨醇、外环氧七氯、环氧七氯、-氯丹、o,p'-DDE、-氯丹、硫丹、p,p'-DDE、狄氏剂、o,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDT、硫丹、p,p'-DDT、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂酮		复查+地址变更
		99	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	只测15种硝基苯类化合物，具体参数：硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、3,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第9页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		100	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		复查+地址变更
		101	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',6-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	复查+地址变更
		102	酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 液液萃取-气相色谱法 HJ 676-2013	只测13种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-氯酚、3-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚	复查+地址变更
		103	铝	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		复查+地址变更
		104	钡	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		复查+地址变更
		105	铋	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		复查+地址变更
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		扩项
		106	铬	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		复查+地址变更
		107	锂	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		复查+地址变更
		108	钼	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		复查+地址变更
		109	磷	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		复查+地址变更
		110	硫	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		复查+地址变更
		111	硅	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		复查+地址变更
		112	锡	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		复查+地址变更
		113	锑	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		复查+地址变更
		114	钛	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		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第10页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		115	钒	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		复查+地址变更
		116	锆	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		复查+地址变更
		117	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001		扩项
		118	碱雾	固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 1007-2018		扩项
		119	三甲胺	固定污染源废气 三甲胺的测定 抑制型离子色谱法 HJ 1041-2019		扩项
				环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		120	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019		扩项
		121	颗粒物	环境空气 颗粒物质量浓度测定 重量法 GB/T 39193-2020		扩项
		122	酞酸酯类	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 HJ 867-2017	只测7种酞酸酯类化合物，具体参数：邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二异丁酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯	扩项
		123	硝基苯类化合物	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 739-2015	只测7种硝基苯类化合物，具体参数：硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯	扩项
		124	酰胺类化合物	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	只测4种酰胺类化合物，具体参数：甲酰胺、N,N-二甲基甲酰胺、N,N-二甲基乙酰胺、丙酰胺	扩项
		125	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999		复查+地址变更
				环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 638-2012	只测12种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、1,3-苯二酚、2,6-二甲基苯酚、4-氯苯酚、2-萘酚、1-萘酚、2,4,6-三硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,4-二氯苯酚	扩项
		126	砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
				环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
		127	硒	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
		128	铋	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
		129	锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		扩项

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第11页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
		130	氨	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
				环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		复查+地址变更
		131	甲胺	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		132	二甲胺	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法 HJ 1076-2019		扩项
		133	正丙苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局(2003年)	只用：6.2.1.1 气相色谱法	扩项
		134	三甲苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局(2003年)	只用：6.2.1.1 气相色谱法；只测2种三甲苯，具体参数：1,3,5-三甲苯，1,2,4-三甲苯	扩项
		135	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局(2003年)	只用：5.3.7.2 原子荧光分光光度法	复查+地址变更
		136	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019		复查+地址变更
		137	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		复查+地址变更
		138	油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		复查+地址变更
		139	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	只测10种氯苯类化合物，具体参数：氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯	复查+地址变更
		140	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020		扩项
				环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482 - 2009及修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		复查+地址变更
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000		复查+地址变更
				固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		复查+地址变更
		141	二氧化氮	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		复查+地址变更
		142	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020		扩项
				固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第12页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		复查+地址变更
				固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999		复查+地址变更
		143	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016		复查+地址变更
				环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		复查+地址变更
		144	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016		复查+地址变更
		145	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999		复查+地址变更
		146	硝基苯类	空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995		复查+地址变更
		147	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995		复查+地址变更
		148	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999		复查+地址变更
				固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 HJ 547-2017		复查+地址变更
		149	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999		复查+地址变更
		150	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018		复查+地址变更
				大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001		复查+地址变更
		151	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995		复查+地址变更
		152	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年)	只用：3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法；5.4.10.3 亚甲蓝分光光度法	复查+地址变更
		153	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		复查+地址变更
		154	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		复查+地址变更
		155	细颗粒物 (PM _{2.5})	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单（生态环境部公告 2018年第31号）		复查+地址变更
		156	一氧化碳	固定污染源废气一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第13页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
3	空气和废气	157	颗粒物（烟尘、粉尘）	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单（环境保护部公告2017年第87号）		复查+地址变更
				锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		复查+地址变更
		158	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定重量法 HJ/T 45-1999		复查+地址变更
		159	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定钼蓝分光光度法 HJ 546-2015		复查+地址变更
		160	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993		复查+地址变更
		161	铜	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)	只用：3.2.12 原子吸收分光光度法	复查+地址变更
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
		162	铅	环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994及修改单（生态环境部公告2018年第31号）		复查+地址变更
				环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015及修改单（生态环境部公告2018年第31号）		复查+地址变更
				固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014		复查+地址变更
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
		163	镉	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)	只用：3.2.12 原子吸收分光光度法	复查+地址变更
				大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001		复查+地址变更
				大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001		复查+地址变更
				空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
		164	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更
《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)	只用：3.2.12 原子吸收分光光度法			复查+地址变更		
大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001				复查+地址变更		
165	锌	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		复查+地址变更		
		《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)	只用：3.2.12 原子吸收分光光度法	复查+地址变更		

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第14页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
		166	铬	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	只用：3.2.12 原子吸收分光光度法	复查+地址变更	
				《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)		复查+地址变更	
			167	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001		复查+地址变更
					空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
			168	铍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	只用：3.2.10.1 原子吸收分光光度法	复查+地址变更
					《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003)		复查+地址变更
			169	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	只测8中苯系物，具体参数：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯	复查+地址变更
			170	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017		复查+地址变更
					环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017		复查+地址变更
			171	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999		复查+地址变更
			172	丙酮	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)	只用：6.4.6.1 气相色谱法	复查+地址变更
			173	甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)	只用：6.1.6.1 气相色谱法	复查+地址变更
					固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999		复查+地址变更
			174	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993		复查+地址变更
			175	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	只用：5.3.3.2 测烟望远镜法	复查+地址变更
					《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)		复查+地址变更
			176	苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989		复查+地址变更
			177	甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989		复查+地址变更
			178	二甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989	只测3种二甲苯，具体参数：邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯	复查+地址变更
		179	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999		复查+地址变更	

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第15页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
180	挥发性有机物		环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	只测34种挥发性有机物，具体参数：1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苯基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯	复查+地址变更	
			固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	只测24种挥发性有机物，具体参数：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间-二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯	复查+地址变更	
181	臭氧		环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ504-2009及修改单（生态环境部公告2018年第31号）		复查+地址变更	
182	一氧化氮		环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009及修改单（生态环境部公告2018年第31号）		复查+地址变更	
183	总烃		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017		复查+地址变更	
			固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017		复查+地址变更	
184	排气参数		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996及修改单（环境保护部公告2017年第87号）	只测3个参数，具体参数：温度、流速、含湿量	复查+地址变更	
185	水溶性磷酸根		环境空气 颗粒物中水溶性阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ799-2016		复查+地址变更	
186	低浓度颗粒物		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017		复查+地址变更	
187	苯酚类化合物		《空气和废气监测 分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局(2003年)	只用：6.2.4.14-氨基安替比林分光光度法	复查+地址变更	
188	甲烷		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017		复查+地址变更	
			固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017		复查+地址变更	

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第16页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		189	多环芳烃	环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ646-2013	只测16个多环芳烃，具体参数：萘、蒽、芘、苊、菲、葱、荧蒹、芘、苯并(a)葱、苊、苯并(b)荧蒹、苯并(k)荧蒹、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)葱、苯并(g,h,i)苊；不测废气气相中多环芳烃	复查+地址变更
		190	银	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		191	铝	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		192	钡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		193	钙	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		194	钴	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		195	铁	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		196	钾	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		197	镁	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		198	锰	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		199	钠	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		200	锶	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		201	钛	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
		202	钒	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015		复查+地址变更
4	噪声	203	交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		复查+地址变更
		204	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		复查+地址变更
		205	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		复查+地址变更
		206	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		复查+地址变更
		207	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990及修改方案（环境保护部公告2008年第38号）		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第17页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		208	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		复查+地址变更
		209	功能区环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		复查+地址变更
5	辐射	210	氡	室内环境空气质量监测技术规范 HJ/T 167-2004	只用：附录N 室内空气中氡的测定方法 闪烁瓶法	复查+地址变更
		211	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		扩项
		212	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	只测：水溶性氟化物和总氟化物	扩项
				土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		复查+地址变更
		213	醛、酮类化合物	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	只测15种醛、酮类化合物，具体参数：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛。	扩项
		214	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		扩项
		215	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		扩项
		216	硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		扩项
		217	粒度	土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法 HJ 1068-2019	只用：比重计法，不做海洋沉积物	复查+地址变更
		218	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		复查+地址变更
		219	有效态钴	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		220	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		复查+地址变更
		221	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		复查+地址变更
		222	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		复查+地址变更
		223	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		复查+地址变更
		224	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		复查+地址变更
		225	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第18页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	土壤和沉积物	226	总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		复查+地址变更
		227	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		复查+地址变更
		228	铬	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		复查+地址变更
		229	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		复查+地址变更
		230	锌	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		复查+地址变更
		231	镍	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		复查+地址变更
		232	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		复查+地址变更
				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		复查+地址变更
		233	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		复查+地址变更
		234	汞（总汞）	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		复查+地址变更
				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		复查+地址变更
		235	砷（总砷）	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		复查+地址变更
				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		复查+地址变更
236	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		复查+地址变更		
237	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		复查+地址变更		
238	可交换酸度	土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法 HJ 649-2013		复查+地址变更		
		土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法 HJ 631-2011		复查+地址变更		
239	含水率	海洋监测规范 第五部分：沉积物分析 GB 17378.5-2007		复查+地址变更		

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第19页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
240	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	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	只测64种半挥发性有机物，具体参数：N-亚硝基二甲胺、苯酚、二（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二（2-氯异丙基）醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯基酚、二（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苊、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、苝、邻苯二甲酸丁基苊基酯、苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苝、苊并(1,2,3-cd)苝、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)花。	复查+地址变更
241	苯胺		土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-200	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-200	非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测	复查+地址变更
242	有机氯农药		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	只测23种有机氯农药，具体参数：六氯苯、-六六六、-六六六、-六六六、-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、-氯丹、-硫丹、-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、异狄氏剂醛、硫丹硫酸酯、p,p'-DDT、异狄氏剂酮、甲氧滴滴涕、灭蚁灵。	复查+地址变更
243	多氯联苯		土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯。	复查+地址变更
244	酚类化合物		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	只测21种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对-甲酚、间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚、2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚（地乐酚）、2-环己基-4,6-二硝基酚。	复查+地址变更
245	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	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第20页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		246	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013		复查+地址变更
		247	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用：异烟酸-巴比妥酸分光光度法	复查+地址变更
		248	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		复查+地址变更
		249	铁	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		250	锰	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		251	钡	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		252	钒	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		253	锶	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		254	钛	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		255	钙	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		256	镁	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		257	铝	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		258	钾	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		259	硅	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ974-2018		复查+地址变更
		260	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	只测16种多环芳烃。具体参数：萘、蒽、芘、菲、葱、荧蒽、芘、苯并(a)葱、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)葱、苯并(g,h,i)花、茚并(1,2,3-c,d)芘。	复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第21页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		261	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	只测65种挥发性有机物，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烯、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烯、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1-2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯。	复查+地址变更
		262	有效态铜	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		263	有效态锌	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		264	有效态镍	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		265	有效态铅	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		266	有效态镉	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		267	有效态铁	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		268	有效态锰	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		复查+地址变更
		269	总磷	固体废物 总磷的测定 偏钨酸铵分光光度法 HJ 712-2014		扩项
		270	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ 761-2015		扩项

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第22页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		271	挥发性卤代烃	固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 713-2014	只测35种挥发性卤代烃，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	扩项
		272	多环芳烃	固体废物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 950-2018	只测16种多环芳烃，具体参数：萘、蒽、芘、菲、苝、荧蒹、芘、苯并[a]蒽、苝、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘	扩项
		273	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		扩项
				固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		复查+地址变更
		274	氟	固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		扩项
		275	氟化物（氟离子）	固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995		扩项
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007		只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法
		276	镍	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
				固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015		扩项
				固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015		扩项
		277	铜	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015		扩项
				固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
				固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015		扩项
		278	锌	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016		扩项
				固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		279	镉	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016		扩项

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第23页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
				固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 787-2016		扩项
		280	铅	固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 787-2016		扩项
				固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016		扩项
				固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		281	总铬	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015		扩项
				固体废物 总铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 750-2015		扩项
		282	铍	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
				固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015		扩项
		283	钼	固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015		扩项
		284	钡	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
				固体废物 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 767-2015		扩项
		285	铋	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		286	锑	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
				固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		287	有机氯农药	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	只测23种有机氯农药，具体参数：-六六六、六氯苯、-六六六、-六六六、-六六六、七氯、艾式剂、环氧七氯B、-氯丹、硫丹、-氯丹、狄氏剂、p,p'-滴滴伊、异狄氏剂、硫丹、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、p,p'-滴滴涕、异狄氏剂、甲氧滴滴涕、灭蚊灵	扩项

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第24页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
7	固体废物	288	有机磷类和拟除虫菊酯类等	固体废物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 963-2018	只测47种农药，具体参数：反式丙烯菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯氟菊酯、氯氟菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯、敌敌畏、速灭磷、内吸磷（O+S）、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育畜磷、甲拌磷磷、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷磷、硫丹硫酸酯、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡唑硫磷、蝇毒磷	扩项
		289	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	只测64种半挥发性有机物，具体参数：N-亚硝基二甲胺、苯酚、二（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二（2-氯异丙基）醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯、二（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯-1,3-丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苄、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基-苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴苯基-苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、茚、蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并[a]蒽、苊、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[a]苊、苊并[1,2,3-cd]苊、二苯并[a,h]苊、苯并[ghi]苊	扩项
		290	多氯联苯	固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017	只测18种多氯联苯，具体参数：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3,4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	扩项
291	酚类化合物	固体废物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 711-2014	只测21种酚类化合物，具体参数：苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对-甲酚、间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚、2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-（1-甲基-正丙基）-4,6-二硝基酚（地乐酚）、2-环己基-4,6-二硝基酚	扩项		

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第25页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		292	苯系物	固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 975-2018	只测9种苯系物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、对-二甲苯、间-二甲苯、异丙苯、邻-二甲苯、正丙苯、苯乙烯	扩项
		293	挥发性有机物	固体废物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 760-2015	只测37种挥发性有机物，具体参数：氯乙烯、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、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、溴二氯甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烯、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘	扩项
		294	丙烯醛	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017		扩项
		295	丙烯腈	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017		扩项
		296	乙腈	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 874-2017		扩项
		297	溴酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		298	氯离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		299	亚硝酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		300	氰酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		301	溴离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		302	硝酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		303	磷酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		304	硫酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	扩项
		305	氰根离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	扩项
		306	硫离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	扩项

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第26页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		307	二硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	扩项
		308	毒杀芬	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录H 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法	扩项
		309	银	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法	扩项
				固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007	只用：附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	扩项
		310	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	只用：7.1含水率测定	复查+地址变更
				固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	只用：7.1含水率测定	复查+地址变更
		311	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		复查+地址变更
		312	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		复查+地址变更
		313	硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		复查+地址变更
		314	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019		复查+地址变更
		315	铝	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		316	钙	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		317	钴	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		318	铬	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		319	铁	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		320	钾	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		321	镁	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		322	锰	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		323	钠	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		324	锶	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第27页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		325	钛	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		326	钒	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
		327	铊	固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016		复查+地址变更
二	场所					
8	公共场所	328	大气压	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013		复查+地址变更
		329	采光系数	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013		复查+地址变更
		330	空气温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	只用：数显式温度计法	复查+地址变更
		331	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	只用：电阻电容法	复查+地址变更
		332	室内风速	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013		复查+地址变更
		333	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1998		复查+地址变更
		334	二氧化碳	公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014		复查+地址变更
		335	噪声	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013		复查+地址变更
三	农林土壤					
9	农业土壤	336	pH值	土壤 pH的测定 NY/T 1377-2007		复查+地址变更
		337	氯离子含量	土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007	只用：硝酸银滴定法	扩项
		338	有机质	土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		复查+地址变更
		339	容重	土壤检测 第4部分：土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		复查+地址变更
10	林业土壤	340	渗滤率	森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999		复查+地址变更
		341	有机质	森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算 LY/T 1237-1999		复查+地址变更
		342	颗粒组成(机械组成)	森林土壤颗粒组成（机械组成）的测定 LY/T 1225-1999		复查+地址变更
四	水质					

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第28页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		343	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：铂-钴标准比色法	复查+地址变更
		344	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006		复查+地址变更
		345	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：嗅气和尝味法	复查+地址变更
		346	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：直接观察法	复查+地址变更
		347	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：玻璃电极法	复查+地址变更
		348	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：电极法	复查+地址变更
		349	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：乙二胺四乙酸二钠滴定法	复查+地址变更
		350	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：称量法	复查+地址变更
		351	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	复查+地址变更
		352	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：亚甲蓝分光光度法	复查+地址变更
		353	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		354	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		355	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		356	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		357	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		358	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：氢化物原子荧光法和电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		359	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：氢化物原子荧光法和电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		360	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：原子荧光法	复查+地址变更
		361	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：无火焰原子吸收分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		362	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：二苯碳酰二肼分光光度法	复查+地址变更
		363	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：无火焰原子吸收分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第29页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
11	生活饮用水	364	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：无火焰原子吸收分光光度法和电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		365	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		366	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		367	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		368	钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		369	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		370	铈	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		371	铍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		372	铊	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		373	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		374	硼	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：电感耦合等离子体发射光谱法	复查+地址变更
		375	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：硫酸钡比浊法和离子色谱法	复查+地址变更
		376	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：硝酸银容量法和离子色谱法	复查+地址变更
		377	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：离子选择电极法和离子色谱法	复查+地址变更
		378	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：紫外分光光度法和离子色谱法	复查+地址变更
		379	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	复查+地址变更
		380	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：磷钼蓝分光光度法	复查+地址变更
		381	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：异烟酸-巴比妥酸分光光度法	复查+地址变更
		382	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：纳氏试剂分光光度法	复查+地址变更
		383	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006		复查+地址变更
384	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006		复查+地址变更		

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第30页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
		385	生化需氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006		复查+地址变更	
		386	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	复查+地址变更	
		387	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	复查+地址变更	
		388	二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法；只测3种二甲苯，具体参数：对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯	复查+地址变更	
		389	乙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	复查+地址变更	
		390	苯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	复查+地址变更	
		391	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006		复查+地址变更	
		392	氯化氰	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006		复查+地址变更	
		393	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用：离子色谱法	复查+地址变更	
		394	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用：离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液	复查+地址变更	
		395	游离余氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	只用：N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法	复查+地址变更	
		396	氯消毒剂中有效氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006		复查+地址变更	
		397	氯胺	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006		复查+地址变更	
		398	臭氧	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	只用：靛蓝分光光度法	复查+地址变更	
		399	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	只用：离子色谱法	复查+地址变更	
		400	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006		复查+地址变更	
		401	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	只用：多管发酵法	复查+地址变更	
		402	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	只用：多管发酵法	复查+地址变更	
		403	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	只用：多管发酵法	复查+地址变更	
五		污泥					
		404	有机物含量	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：重量法	扩项	

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第31页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
12	城市污水处理厂污泥	405	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：重量法	扩项
		406	混合液污泥浓度	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：重量法	扩项
		407	pH值	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：电极法	扩项
		408	脂肪酸	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：蒸馏后滴定法	扩项
		409	总碱度	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：指示剂滴定法	扩项
		410	挥发酚	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法	扩项
		411	氰化物(易释放氰化物、总氰化物)	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：蒸馏后异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	扩项
		412	矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：红外分光光度法	扩项
		413	细菌总数	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：平皿计数法	扩项
		414	大肠菌群	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：多管发酵法	扩项
		415	蛔虫卵	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：集卵法; 只测：蛔虫卵数量	扩项
		416	锌	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		417	铜	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		418	铅	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		419	镍	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		420	镉	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		421	铬	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		422	硼	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
423	钾	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后电感耦合等离子体发射光谱法	扩项		
424	总汞	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后原子荧光法	扩项		

二、批准江苏佳蓝检验检测有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012052276

机构（省中心）名称：江苏佳蓝检验检测有限公司

第32页共 32页

场所地址：江苏省-常州市-武进区-牛塘镇漕溪路9号13幢（常州市武进绿色建筑产业集聚示范区）

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		425	砷	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：常压消解后原子荧光法	扩项
		426	总氮	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	扩项
		427	总磷	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	只用：氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法	扩项

报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制，
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用
章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测
地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品
的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测
单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

受检单位	/	地址	常州市武进区湟里镇，湟村公路北侧、湟里敬老院西侧
联系人	薛炳	联系电话	13584328172
来样方式	现场采样	委托日期	2022 年 7 月 7 日
样品类别	地下水、土壤		
采样人员	潘鑫、姚润鑫、张学广、王冬	采样日期	2022 年 7 月 11 日、22 日
分析人员	华姝云、杨炳成、韩梦国、王黎青、彭世界、卜泓波	分析日期	2022 年 7 月 12 日~18 日 2022 年 7 月 22 日~27 日
检测目的	为常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况调查提供检测数据。		
检测内容	<p>地下水：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）</p> <p>土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）</p>		
采样依据	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		
检测结果	见表 1-1~表 2-12		
<p>编制人： <u>薛炳</u></p> <p>审核人： <u>姜芸</u></p> <p>批准人： <u>卜泓波</u></p> <p>签发日期： 2022 年 8 月 9 日</p>			



检测报告

表 1-1

地下水检测结果表

单位: mg/L

采样日期	2022 年 7 月 22 日				检出限
分析日期	2022 年 7 月 22 日~26 日				/
采样点位	D1	D2	D3	D0	/
样品状态	无色, 嗅(无)	无色, 嗅(无)	无色, 嗅(无)	无色, 嗅(无)	/
砷	3.0×10 ⁻⁴ L*	4.9×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	4.0×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴
镉	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴ L*	1.0×10 ⁻⁴ L*	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴
铬(六价)	0.004L*	0.004L*	0.004L*	0.004L*	0.004
铜	0.012	0.015	0.007	0.006L*	0.006
铅	0.0422	0.0109	0.0394	0.0369	1.0×10 ⁻³
汞	6.20×10 ⁻⁴	4.10×10 ⁻⁴	5.20×10 ⁻⁴	4.00×10 ⁻⁴	4.00×10 ⁻⁵
镍	0.02L*	0.02L*	0.02L*	0.02L*	0.02
以下空白					
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。				

检测报告

表 1-2

地下水挥发性有机物检测结果表

单位: mg/L

采样日期	2022 年 7 月 22 日				检出限
分析日期	2022 年 7 月 25 日				/
采样点位	D1	D2	D3	D0	/
氯乙烯	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
二氯甲烷	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
氯仿	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
四氯化碳	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
苯	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
三氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
甲苯	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
四氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
氯苯	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
乙苯	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴
间,对-二甲苯	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³
邻二甲苯	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
苯乙烯	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴
1,2-二氯苯	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。				

检测报告

表 1-3

地下水半挥发性有机物检测结果表

单位: mg/L

采样日期	2022 年 7 月 22 日				检出限
前处理日期	2022 年 7 月 25 日~26 日				/
分析日期	2022 年 7 月 27 日				/
采样点位	D1	D2	D3	D0	/
苯胺	7.00×10^{-5}	8.00×10^{-5}	1.10×10^{-4}	1.10×10^{-4}	5.70×10^{-5}
2-氯苯酚	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
硝基苯	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
萘	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[a]蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[b]荧蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[k]荧蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[a]芘	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
茚并[1,2,3-cd]芘	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
二苯并[a,h]蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
以下空白					
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。				

检测报告

表 2-1

土壤检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日				检出限
前处理日期	2022 年 7 月 12 日~16 日				/
分析日期	2022 年 7 月 18 日				/
采样点位	T1				/
采样深度 (米)	0~0.5	1.0~1.5	2.0~2.5	5.0~6.0	/
样品状态	黄棕色 杂填土	黄棕色黏土	黄棕色黏土	暗棕色黏土	/
砷	8.50	7.15	7.16	6.83	0.01
镉	0.13	0.25	0.19	0.44	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	20	18	29	29	1
铅	34	23	26	38	10
汞	0.028	0.053	0.035	0.057	0.002
镍	48	51	52	62	3
以下空白					
备注	“ND” 表示未检出。				

检测报告

表 2-2

土壤检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日				检出限
前处理日期	2022 年 7 月 12 日~16 日				/
分析日期	2022 年 7 月 18 日				/
采样点位	T2				/
采样深度 (米)	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	5.0~6.0	/
样品状态	黄棕色 杂填土	黄棕色黏土	黄棕色黏土	暗棕色黏土	/
砷	2.94	3.64	6.89	5.27	0.01
镉	0.16	0.20	0.19	0.12	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	14	12	23	23	1
铅	27	19	31	30	10
汞	0.055	0.023	0.054	0.067	0.002
镍	34	47	49	53	3
以下空白					
备注	“ND” 表示未检出。				

检测报告

表 2-3

土壤检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日				检出限
前处理日期	2022 年 7 月 12 日~16 日				/
分析日期	2022 年 7 月 18 日				/
采样点位	T3				/
采样深度 (米)	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	5.0~6.0	/
样品状态	黄棕色 杂填土	黄棕色黏土	黄棕色黏土	黄棕色黏土	/
砷	9.73	5.43	4.80	7.32	0.01
镉	0.16	0.11	0.17	0.31	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	26	25	15	29	1
铅	36	32	24	32	10
汞	0.062	0.080	0.056	0.035	0.002
镍	58	55	31	57	3
以下空白					
备注	“ND” 表示未检出。				

检测报告

表 2-4

土壤检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日					检出限
前处理日期	2022 年 7 月 12 日~16 日					/
分析日期	2022 年 7 月 18 日					/
采样点位	T4				T0	/
采样深度 (米)	0~0.5	1.5~2.0	2.5~3.0	5.0~6.0	0~0.5	/
样品状态	黄棕色 杂填土	黄棕色 黏土	黄棕色 黏土	黄棕色 黏土	黄棕色 杂填土	/
砷	5.10	7.79	15.0	12.2	5.21	0.01
镉	0.27	0.23	0.29	0.39	0.58	0.01
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
铜	22	31	30	26	16	1
铅	26	38	38	39	38	10
汞	0.044	0.047	0.026	0.041	0.110	0.002
镍	46	59	66	58	34	3
以下空白						
备注	“ND”表示未检出。					

检测报告

表 2-5

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日				检出限
吹扫分析日期	2022 年 7 月 13 日				/
采样点位	T1				/
采样深度 (米)	0~0.5	1.0~1.5	2.0~2.5	5.0~6.0	/
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
苯	ND	ND	ND	ND	1.9×10^{-3}
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

表 2-6

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日				检出限
吹扫分析日期	2022 年 7 月 13 日				/
采样点位	T2				/
采样深度 (米)	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	5.0~6.0	/
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
苯	ND	ND	ND	ND	1.9×10^{-3}
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

表 2-7

土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日				检出限
吹扫分析日期	2022 年 7 月 13 日				/
采样点位	T3				/
采样深度 (米)	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	5.0~6.0	/
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
苯	ND	ND	ND	ND	1.9×10^{-3}
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

表 2-8

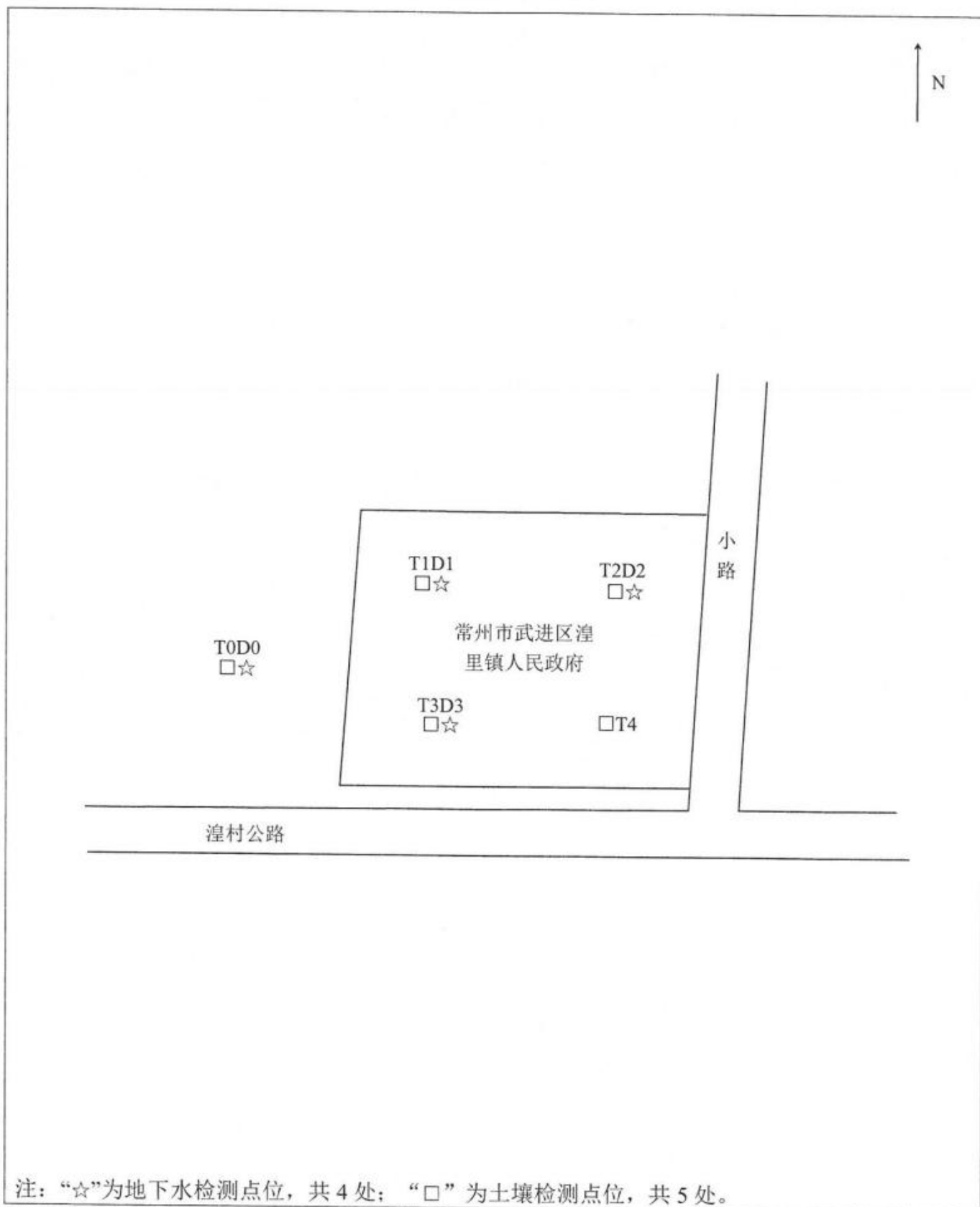
土壤挥发性有机物检测结果表

单位: mg/kg

采样日期	2022 年 7 月 11 日					检出限
吹扫分析日期	2022 年 7 月 13 日					/
采样点位	T4				T0	/
采样深度 (米)	0~0.5	1.5~2.0	2.5~3.0	5.0~6.0	0~0.5	/
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.9×10^{-3}
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
备注	“ND”表示未检出。					

检测报告

检测点位示意图



注：“☆”为地下水检测点位，共 4 处；“□”为土壤检测点位，共 5 处。

检测报告

检测分析方法一览表

检测项目	分析及标准号	检出限	
地下水	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞		0.04μg/L
	铜	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	0.006mg/L
	镍		0.02mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	0.1μg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	1.0μg/L
	挥发性有机物	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	水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-079 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱质谱法 HJ 822-2017	/
土壤	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	1mg/kg
	铅		10mg/kg
	镍		3mg/kg
	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	0.01mg/kg
	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	0.5mg/kg
	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	0.01mg/kg
	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	0.002mg/kg
	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 土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSJL-C-200	/

检测报告

检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
00389	华测导航仪	RTK-i70 II 代	/
00050	手持式风速风向仪	ZCF-5	2023 年 6 月 1 日
00185	大气压力计	RT-303	2023 年 4 月 26 日
00343	三杯式风速风向仪	16024	2022 年 11 月 1 日
00345	大气压力计	KLH-511	2022 年 11 月 1 日
00413	可见分光光度计	722N	2022 年 12 月 1 日
00324	原子荧光光度计	AFS-8220	2022 年 9 月 27 日
00363	石墨炉原子吸收光谱仪	PinAAcle 900Z	2023 年 9 月 27 日
00228	电感耦合等离子体发射光谱仪	Icap7000SERIES	2023 年 10 月 7 日
00224	气相色谱仪/质谱仪	8890/5977B	2023 年 9 月 27 日
00226	吹扫捕集仪	XYZ	/
00250	气质联用仪	TRACE1300 GC/ISQ7000	2023 年 9 月 27 日
00362	火焰原子吸收光谱仪	PinAAcle 900F	2023 年 9 月 27 日
00352	电热鼓风干燥箱	DHG-9240	2022 年 10 月 7 日
00355	电子天平	YP1002N	2022 年 10 月 7 日
00014	电子分析天平	FA2004	2022 年 10 月 7 日
00459	电子天平	YP6002B	2023 年 5 月 25 日

※ 报 告 结 束 ※

质控报告

项目名称 常州市武进区滹里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况调查

时间 2022年7月

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：常州市武进区牛塘镇漕溪路9号13幢
网址： [http:// www.czjlet.com](http://www.czjlet.com)
电话：0519-86852277
邮箱： jlhb@czjlet.com



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制，
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用
章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测
地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品
的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测
单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

受检单位	常州市武进区湟里镇人民政府	地址	常州市武进区湟里镇, 湟村公路北侧、湟里敬老院西侧
联系人	薛炳	联系电话	13584328172
来样方式	现场采样	委托日期	2022 年 7 月 7 日
样品类别	地下水、土壤		
采样人员	潘鑫、姚润鑫、张学广、王冬	采样日期	2022 年 7 月 11 日、22 日
分析人员	华姝沅、杨炳成、韩梦国、王黎青、彭世界、卜泓波	分析日期	2022 年 7 月 12 日~18 日 2022 年 7 月 22 日~27 日
检测目的	为常州市武进区湟里镇村前村党群服务中心地块土壤污染状况调查提供检测数据。		
检测内容	<p>地下水：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）</p> <p>土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯）、半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）</p>		
采样依据	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		

检测报告

附表 1-1 地下水质量控制情况表

检测因子		砷	镉	铬（六价）	铜	铅
样品数（个）		4	4	4	4	4
现场 平行	质控数 （个）	1	1	1	1	1
	质控比例 （%）	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 （%）	100	100	100	100	100
实验室 平行	质控数 （个）	1	1	1	1	1
	质控比例 （%）	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 （%）	100	100	100	100	100
加标样	质控数 （个）	1	1	/	/	/
	质控比例 （%）	25.0	25.0	/	/	/
	合格率 （%）	100	100	/	/	/
实验室 空白	质控数 （个）	2	2	2	2	2
	合格率 （%）	100	100	100	100	100
全程序 空白	质控数 （个）	1	1	1	1	1
	合格率 （%）	100	100	100	100	100
标样/自 配标准溶 液	质控数 （个）	/	/	/	/	/
	合格率 （%）	/	/	/	/	/

检测报告

附表 1-2 地下水质量控制情况表

检测因子		汞	镍	挥发性有机物	半挥发性有机物
样品数 (个)		4	4	4	4
现场平行	质控数 (个)	1	1	1	1
	质控比例 (%)	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 (%)	100	100	100	100
实验室平行	质控数 (个)	1	1	1	1
	质控比例 (%)	25.0	25.0	25.0	25.0
	合格率 (%)	100	100	100	100
加标样	质控数 (个)	1	/	/	/
	质控比例 (%)	25.0	/	/	/
	合格率 (%)	100	/	/	/
实验室空白	质控数 (个)	2	2	2	1
	合格率 (%)	100	100	100	100
全程序空白	质控数 (个)	1	1	1	1
	合格率 (%)	100	100	100	100
标样/自配标准溶液	质控数 (个)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/

检测报告

附表 2-1 地下水平行样品质量控制表

检测项目	样品编号	单位	现场平行样结果	
			样品结果	平行样品结果
铅	X220722M010102	μg/L	40.8	43.7
砷	X220722M010101	μg/L	0.3L*	0.3L*
汞	X220722M010101	μg/L	0.66	0.58
铬（六价）	X220722M010105	mg/L	0.004L*	0.004L*
镉	X220722M010102	μg/L	0.13	0.11
镍	X220722M010102	mg/L	0.02L*	0.02L*
铜	X220722M010102	mg/L	0.012	0.012
以下空白				
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。			

检测报告

附表 2-2 地下水平行样品质量控制表

检测项目	样品编号	单位	实验室平行样结果		相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			样品结果	平行样品结果		
铅	X220722M040102	µg/L	35.4	38.4	4.1	≤20
砷	X220722M040101	µg/L	0.4	0.4	0.0	≤20
汞	X220722M040101	µg/L	0.40	0.41	1.2	≤20
铬(六价)	X220722M010105	mg/L	0.004L*	0.004L*	/	≤15
镉	X220722M040102	µg/L	0.11	0.11	0.0	≤20
镍	X220722M040102	mg/L	0.02L*	0.02L*	/	≤25
铜	X220722M040102	mg/L	0.006L*	0.006L*	/	≤25
以下空白						
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。					

检测报告

附表 3-1 地下水平行样品质量控制表（挥发性有机物）

样品类型	地下水	样品编号	X220722M010103		
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	/
氯乙烯	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	/	/
反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	/	/
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
氯仿	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
三氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
1,2-二氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
四氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
氯苯	mg/L	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
乙苯	mg/L	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
间,对-二甲苯	mg/L	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	/	/
邻二甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
苯乙烯	mg/L	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	/	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
1,4-二氯苯	mg/L	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
1,2-二氯苯	mg/L	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。				

检测报告

附表 3-2 地下水平行样品质量控制表（挥发性有机物）

样品类型	地下水	样品编号	X220722M020103		
检测项目	单位	实验室平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	
氯乙烯	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	/	/
反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	/	/
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
氯仿	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
三氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
1,2-二氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
四氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
氯苯	mg/L	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	/	/
乙苯	mg/L	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
间,对-二甲苯	mg/L	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	/	/
邻二甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	/	/
苯乙烯	mg/L	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	/	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	/	/
1,4-二氯苯	mg/L	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
1,2-二氯苯	mg/L	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。				

检测报告

附表 3-3 地下水平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	地下水	样品编号	X220722M010104		
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差控制范围%
半挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	/
苯胺	mg/L	5.70×10 ⁻⁵ L*	7.00×10 ⁻⁵	/	/
2-氯苯酚	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
硝基苯	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
萘	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
苯并[a]蒽	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
蒽	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
苯并[a]芘	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L*	5.0×10 ⁻⁴ L*	/	/
以下空白					
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。				

检测报告

附表 4-1 地下水空白样品检测结果

类别	检测项目	空白样编号	检测结果 (mg/L)	
地下水	铜	空白 1	0.006L*	
		空白 2	0.006L*	
		X220722M2	0.006L*	
	镍	空白 1	0.02L*	
		空白 2	0.02L*	
		X220722M2	0.02L*	
	铅	空白 1	1.0×10^{-3} L*	
		空白 2	1.0×10^{-3} L*	
		X220722M2	1.0×10^{-3} L*	
	铬 (六价)	空白 1	0.004L*	
		空白 2	0.004L*	
		X220722M6	0.004L*	
	汞	空白 1	4.00×10^{-5} L*	
		空白 2	4.00×10^{-5} L*	
		X220722M1	4.00×10^{-5} L*	
	砷	空白 1	3.0×10^{-4} L*	
		空白 2	3.0×10^{-4} L*	
		X220722M1	3.0×10^{-4} L*	
	镉	空白 1	1.0×10^{-4} L*	
		空白 2	1.0×10^{-4} L*	
		X220722M2	1.0×10^{-4} L*	
	备注	*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定, 当测定结果低于分析方法检出限时, 报使用的“方法检出限”, 并加标志位“L”表示。		

检测报告

附表 4-2 地下水空白样品检测结果（挥发性有机物）

检测项目	检测结果 (mg/L)			检出限 (mg/L)
	空白	试剂空白	X220722M3	
氯乙烯	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
二氯甲烷	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
氯仿	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
四氯化碳	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
苯	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
三氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
甲苯	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
四氯乙烯	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
氯苯	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³ L*	1.0×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³ L*	1.5×10 ⁻³
乙苯	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴
间,对-二甲苯	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³ L*	2.2×10 ⁻³
邻二甲苯	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³ L*	1.4×10 ⁻³
苯乙烯	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴ L*	6.0×10 ⁻⁴
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³ L*	1.1×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³ L*	1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴
1,2-二氯苯	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴ L*	8.0×10 ⁻⁴
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 9.3.4 项规定,当测定结果低于分析方法检出限时,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示。			

检测报告

附表 4-3 地下水空白样品检测结果（半挥发性有机物）

检测项目	检测结果 (mg/L)		检出限 (mg/L)
	空白	X220722M6	
苯胺	$5.70 \times 10^{-5} \text{L}^*$	$5.70 \times 10^{-5} \text{L}^*$	5.70×10^{-5}
2-氯苯酚	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
硝基苯	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
萘	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[a]蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
蒎	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[b]荧蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[k]荧蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
苯并[a]芘	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
茚并[1,2,3-cd]芘	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
二苯并[a,h]蒽	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	$5.0 \times 10^{-4} \text{L}^*$	5.0×10^{-4}
以下空白			
备注	*根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）9.3.4 项规定，当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”，并加标志位“L”表示。		

检测报告

附表 6 地下水分析校核点结果（半挥发性有机物）

检测项目	测定值 (mg/L)	初始测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	是否合格
硝基苯	10.582	9.903	6.9	合格
苯胺	10.978	10.158	8.1	合格
2-氯苯酚	10.194	10.025	1.7	合格
苯并[a]蒽	9.776	10.090	3.1	合格
苯并[a]芘	9.384	9.708	3.3	合格
苯并[b]荧蒽	9.814	9.611	2.1	合格
苯并[k]荧蒽	9.453	9.866	4.2	合格
蒽	9.492	9.773	2.9	合格
二苯并[a,h]蒽	10.229	9.545	7.2	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	9.778	9.849	0.7	合格
萘	9.703	9.836	1.4	合格
以下空白				
方法要求	根据 HJ 822-2017 和 JSJL-C-079 要求, 校准点的测定值与初始测定值的相对偏差应 < 20%。			

检测报告

附表 7-1 土壤质量控制情况表

检测因子		砷	镉	六价铬	铜	铅
样品数 (个)		17	17	17	17	17
现场平行	质控数 (个)	2	2	2	2	2
	质控比例 (%)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
实验室平行	质控数 (个)	2	2	2	2	2
	质控比例 (%)	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
加标样	质控数 (个)	2	/	2	/	/
	质控比例 (%)	11.8	/	11.8	/	/
	合格率 (%)	100	/	100	/	/
实验室空白	质控数 (个)	2	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
全程序空白	质控数 (个)	2	2	2	2	2
	合格率 (%)	100	100	100	100	100
标样/自配标准溶液	质控数 (个)	1	1	/	1	1
	合格率 (%)	100	100	/	100	100
以下空白						

检测报告

附表 7-2 土壤质量控制情况表

检测因子		汞	镍	挥发性 有机物	半挥发性 有机物
样品数 (个)		17	17	17	17
现场 平行	质控数 (个)	2	2	2	2
	质控比例 (%)	11.8	11.8	11.8	11.8
	合格率 (%)	100	100	100	100
实验室 平行	质控数 (个)	2	2	/	2
	质控比例 (%)	11.8	11.8	/	11.8
	合格率 (%)	100	100	/	100
加标样	质控数 (个)	2	2	/	2
	质控比例 (%)	11.8	11.8	/	11.8
	合格率 (%)	100	100	/	100
实验室 空白	质控数 (个)	2	2	2	1
	合格率 (%)	100	100	100	100
全程序 空白	质控数 (个)	2	2	1	1
	合格率 (%)	100	100	100	100
标样/自配 标准溶液	质控数 (个)	1	1	/	/
	合格率 (%)	100	100	/	/
以下 空白					

检测报告

附表 8-1 土壤平行样品质量控制表

检测项目	样品编号	单位	现场平行样结果	
			样品结果	平行样品结果
砷	T220711E010101	mg/kg	8.43	8.56
砷	T220711E020101	mg/kg	2.87	3.01
镉	T220711E010101	mg/kg	0.14	0.12
镉	T220711E020101	mg/kg	0.17	0.15
铜	T220711E010101	mg/kg	22	19
铜	T220711E020101	mg/kg	15	14
铅	T220711E010101	mg/kg	35	33
铅	T220711E020101	mg/kg	28	26
汞	T220711E010101	mg/kg	0.029	0.028
汞	T220711E020101	mg/kg	0.055	0.055
镍	T220711E010101	mg/kg	49	47
镍	T220711E020101	mg/kg	36	32
六价铬	T220711E010101	mg/kg	ND	ND
六价铬	T220711E020101	mg/kg	ND	ND
以下空白				
备注	“ND”表示未检出。			

检测报告

附表 8-2 土壤平行样品质量控制表

检测项目	样品编号	单位	实验室平行样结果		相对偏差 (%)
			样品结果	平行样品结果	
砷	T220711E030101	mg/kg	9.83	9.63	1.0
砷	T220711E040101	mg/kg	4.79	5.41	6.1
镉	T220711E030101	mg/kg	0.15	0.17	6.2
镉	T220711E040101	mg/kg	0.29	0.25	7.4
铜	T220711E030101	mg/kg	27	24	5.9
铜	T220711E040101	mg/kg	24	21	6.7
铅	T220711E030101	mg/kg	34	37	4.2
铅	T220711E040101	mg/kg	27	25	3.8
汞	T220711E030101	mg/kg	0.061	0.062	0.8
汞	T220711E040101	mg/kg	0.044	0.043	1.1
镍	T220711E030101	mg/kg	60	56	3.4
镍	T220711E040101	mg/kg	48	43	5.5
六价铬	T220711E030101	mg/kg	ND	ND	/
六价铬	T220711E040101	mg/kg	ND	ND	/
以下空白					
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 9-1 土壤平行样品质量控制表（挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E010102		
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差 控制范围%
挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	/	/
氯仿	mg/kg	ND	ND	/	/
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯	mg/kg	ND	ND	/	/
氯苯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	/	/
乙苯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
甲苯	mg/kg	ND	ND	/	/
间, 对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	/	/
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	/	/
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 9-2 土壤平行样品质量控制表（挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E020102		
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差 控制范围%
挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	/	/
氯仿	mg/kg	ND	ND	/	/
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	/	/
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯	mg/kg	ND	ND	/	/
氯苯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	/	/
乙苯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	/	/
甲苯	mg/kg	ND	ND	/	/
间, 对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	/	/
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	/	/
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 9-3 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E010103		
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差 控制范围%
半挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	
硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	ND	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
萘	mg/kg	ND	ND	/	/
以下空白					
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 9-4 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E020103		
检测项目	单位	现场平行样品测定结果			相对偏差 控制范围%
半挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	
硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	ND	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
萘	mg/kg	ND	ND	/	/
以下空白					
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 9-5 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E010203		
检测项目	单位	实验室平行样品测定结果			相对偏差 控制范围%
半挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	
硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	ND	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
蒎	mg/kg	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
萘	mg/kg	ND	ND	/	/
以下空白					
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 9-6 土壤平行样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E020203		
检测项目	单位	实验室平行样品测定结果			相对偏差 控制范围%
半挥发性有机物		样品结果	平行样品结果	相对偏差 %	
硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	/
苯胺	mg/kg	ND	ND	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
蒎	mg/kg	ND	ND	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	/
萘	mg/kg	ND	ND	/	/
以下空白					
备注	“ND”表示未检出。				

检测报告

附表 10-1 土壤加标样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E040403	
检测项目	单位	加标样品测定结果		
半挥发性有机物		样品结果	测得浓度 (mg/L)	加标回收率 (%)
硝基苯	mg/kg	ND	8.074	80.4
苯胺	mg/kg	ND	5.763	57.4
2-氯苯酚	mg/kg	ND	7.207	72.1
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	6.263	62.5
苯并[a]芘	mg/kg	ND	6.267	62.6
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	5.624	56.0
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	5.191	51.8
蒽	mg/kg	ND	5.937	59.2
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	6.453	64.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	6.461	64.6
萘	mg/kg	ND	7.007	59.1
以下空白				
备注	“ND”表示未检出。			

检测报告

附表 10-2 土壤加标样品质量控制表（半挥发性有机物）

样品类型	土壤	样品编号	T220711E050103	
检测项目	单位	加标样品测定结果		
半挥发性有机物		样品结果	测得浓度 (mg/L)	加标回收率 (%)
硝基苯	mg/kg	ND	9.7257	96.6
苯胺	mg/kg	ND	6.807	65.8
2-氯苯酚	mg/kg	ND	8.563	85.6
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	8.262	82.1
苯并[a]芘	mg/kg	ND	8.502	84.7
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	8.083	80.0
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	6.861	68.1
蒽	mg/kg	ND	7.780	76.7
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	9.359	93.6
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	9.405	93.7
萘	mg/kg	ND	7.798	77.2
以下空白				
备注	“ND”表示未检出。			

检测报告

附表 11-1 土壤中加标回收率质量控制表

检测项目	样品编号	加标含量 (mg/L)	加标回收率 (%)
六价铬	T220711E020201	0.20	76.0
六价铬	T220711E010201	0.20	83.0
镍	T220711E010101	0.30	87.3
镍	T220711E020401	0.30	78.3
检测项目	样品编号	加标含量 (µg/L)	加标回收率 (%)
砷	T220711010201	5	76.5
砷	T220711E040401	2	85.4
汞	T220711E010401	0.7	84.6
汞	T220711E020301	0.4	79.0

附表 11-2 土壤样品/替代物加标质量控制表

检测项目	理论值 (µg/L)	测得值范围 (µg/L)	回收率范围 (%)
挥发性有机物	40	28.2892~50.8422	70.7~127
检测项目	理论值 (mg/L)	测得值范围 (mg/L)	回收率范围 (%)
半挥发性有机物	10.000	4.067~9.566	40.7~95.7
以下空白			

检测报告

附表 12-1 土壤空白样品检测结果

类别	检测项目	空白样编号	检测结果 (mg/kg)
土壤	砷	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
	镉	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
	六价铬	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
	铜	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
	铅	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
	汞	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
	镍	空白 1	ND
		空白 2	ND
		T220711E1	ND
		T220711E2	ND
备注	“ND”表示未检出。		

检测报告

附表 12-2 土壤空白样品检测结果（挥发性有机物）

检测项目	检测结果 (mg/kg)			检出限 (mg/kg)
	空白	试剂空白	T220711E3	/
四氯化碳	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
氯仿	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
氯甲烷	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
氯乙烯	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
苯	ND	ND	ND	1.9×10^{-3}
氯苯	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
乙苯	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
苯乙烯	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
甲苯	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
邻二甲苯	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
备注	“ND”表示未检出。			

检测报告

附表 12-3 土壤空白样品检测结果（半挥发性有机物）

检测项目	检测结果 (mg/kg)		检出限 (mg/kg)
	空白	T220711E5	/
硝基苯	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	0.08
2-氯苯酚	ND	ND	0.06
苯并[a]蒽	ND	ND	0.1
苯并[a]芘	ND	ND	0.1
苯并[b]荧蒽	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒽	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	0.1
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	0.09
以下空白			
备注	“ND”表示未检出。		

检测报告

附表 14 土壤分析校核点结果（半挥发性有机物）

检测项目	测定值 (mg/L)	初始测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	是否合格
硝基苯	10.876	10.142	7.2	合格
苯胺	11.015	10.352	6.4	合格
2-氯苯酚	9.525	10.005	4.8	合格
苯并[a]蒽	10.685	9.727	9.8	合格
苯并[a]芘	9.777	9.785	0.1	合格
苯并[b]荧蒽	10.139	9.826	3.2	合格
苯并[k]荧蒽	9.382	9.573	2.0	合格
蒽	9.367	9.805	4.5	合格
二苯并[a,h]蒽	11.308	9.863	14.7	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	11.020	10.131	8.8	合格
萘	9.910	9.881	0.3	合格
以下空白				
方法要求	根据《土壤和沉积物 半挥发有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017》要求，校准点的测定值与初始测定值的相对偏差应<30%。			

※ 报告结束 ※

湟里镇村前党群服务中心地块土壤污染状况调查报告

专家评审意见

2022年9月9日，常州环保科技开发推广中心（环境咨询中心）在常州市主持召开了《湟里镇村前党群服务中心地块土壤污染状况调查报告》专家评审会。参加会议的有常州市生态环境局、常州市自然资源和规划局、常州市武进生态环境局、常州市武进区湟里镇村前村民委员会（委托单位）、江苏佳鼎生态环境科技有限公司（报告编制单位）等单位的代表，会议邀请3位专家参加技术评审。与会人员听取了报告编制单位的汇报，经讨论形成如下意见：

调查工作程序和方法符合国家相关标准规范的要求，地块信息充分，调查结果表明，地块土壤所检污染物含量未超过 GB36600-2018 中第一类用地风险筛选值。报告通过评审。



专家组：

2022年9月9日

湟里镇村前党群服务中心地块土壤污染状况调查报告专家评审会

专 家 组 名 单

2022年9月9日

姓名	工作单位	职务/职称	签名
付融冰	同济大学	教授	
施维林	苏州科技大学	教授	
占新华	南京农业大学	教授	占新华

专家组组长（签名）：