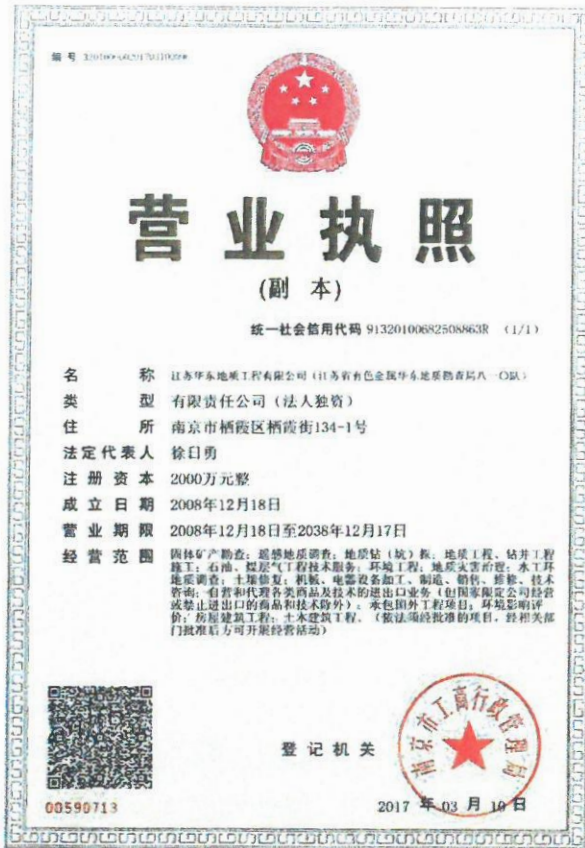


江阴市广恒物资地块
(西至大桥南路、北距芙蓉大道 250 米)
土壤污染状况调查报告

委托单位：江阴市土地储备中心

调查单位：江苏华东地质工程有限公司（江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队）

二〇二二年四月



项目名称：江阴市广恒物资地块（西至大桥南路、北距芙蓉大道250米）土壤污染状况调查报告

委托单位：江阴市土地储备中心

调查单位：江苏华东地质工程有限公司（江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队）

法人代表：徐白勇

参与人员表：

项目成员	任务分工	职称	专业	联系电话	签名
肖壮	项目负责人	高级工程师	地质	13405849664	肖壮
刘健	现场踏勘及	工程师	地质	13921492249	刘健
李小新	报告编制	工程师	水工环	13851946503	李小新
舒茂	报告审核	高级工程师	水工环	15205197668	舒茂

摘 要

江苏华东地质工程有限公司（江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队）受江阴市土地储备中心的委托，对江阴市广恒物资地块进行地块调查，地块范围为：大桥南路东侧，芙蓉大道南侧 250 米，总面积约 2750m²（4.12 亩）。根据《江阴市城市总体规划》[2011-2030]可知，本次调查地块未来规划为居住用地，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。

1、地块历史概况

本次调查地块原为江阴市广恒物资有限公司的办公仓储区域，早期曾短期用作邻近地块的布料仓库，此后长期用作物资存放、食品冷链和配送相关业务。地块内构筑物于 2021 年底拆除。

2、地块踏勘和污染源识别

地块构筑物拆迁之前，现场踏勘发现，该地块主要构筑物为一幢 2 层楼库房，用途为存放各类商贸物资，现场室内地面硬化情况良好，部分室外地面因年久失修存在裂缝。地块构筑物拆迁后，经再次踏勘明确，现场无外来堆土，建筑垃圾基本全部运走，四周围墙未拆除。根据访谈了解到，地块内从未开展过工业生产活动，相邻地块为荒地和公路，东侧原为居民区，北侧原为成衣加工企业，南侧原为织造坯布企业，邻近地块有西南方向的土壤污染修复地块，综合判断识别调查地块的特征因子有石油烃（C₁₀-C₄₀）、苯并(a)芘和苯并(b)荧蒽。

3、调查初步监测分析工作主要内容

（1）土壤监测：

根据第一阶段调查结果，本次调查地块采用专业判断法，在构筑物拆除前共布设 3 个土壤监测点位，在构筑物拆除后再次布设 2 个土壤监测点位，针对

重点区域内易受污染部位分别进行布点采样，共布设 5 个土壤监测点位。土孔采样深度为 4.5m，每个土壤监测点位自上而下共设置 3 个样品，选取 2 个土壤监测点相对污染较严重位置各取 1 个平行样，地块内共采集 17 个样品送实验室进行检测分析。

(2) 地下水监测：

地块内共设置 3 个地下水监测井，监测井钻孔深度为 6.0m，每个监测井取 1 个地下水样品，选取 1 个地下水监测井取 1 个平行样，共采集 4 个地下水样品送实验室进行检测分析。

(3) 对照点

在调查地块东北方向 100m 处林地布设 1 个土水对照点，采集 4 个土壤对照样品（含 1 个土壤对照点平行样）和 1 个地下水对照样品（含 1 个地下水对照点平行样）送实验室进行检测分析。

4、实验室检测分析结果

从检测结果分析看出，本次调查地块土壤 pH 值变动范围在 6.7~8.55，呈中性偏弱碱性。共检出 6 项无机物（重金属）和 8 项有机物，其中挥发性有机物未检出。所有检出因子数据结果均低于《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第一类用地筛选值。

调查地块所采集地下水样品 pH 值范围在 6.79~6.82 之间，检出有机物、重金属和常规项共计 15 个（见表 10-5），所有项目均满足《地下水质量标准》（GB/T148482017）IV 类标准。

5、结论与建议

通过对调查地块拆迁前后分别采集的柱状土样和地下水样分析，本次调查地块土壤污染物含量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类建设用地土壤污染风险筛选值；地下水环境相关指标的检测值均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准限值要求。

因此，江阴市广恒物资地块不属于污染地块，满足规划用地土壤环境质量要求，无需开展详细调查和风险评估工作，该地块可作为居住用地（R）开发利用。

目 录

1 前言	1
2 概述	3
2.1 调查目的和原则.....	3
2.1.1 调查目的.....	3
2.1.2 调查原则.....	3
2.2 调查评估内容.....	3
2.3 调查范围.....	5
2.4 调查依据.....	1
2.4.1 法律法规.....	1
2.4.2 地方有关法规、规章及规范性文件.....	1
2.4.3 相关技术导则、标准和规范.....	2
2.4.4 相关技术文件和资料.....	2
2.5 调查方法.....	3
3 地块概况	4
3.1 区域环境概况.....	4
3.1.1 地理位置.....	4
3.1.2 区域地形地貌.....	4
3.1.3 区域气候气象.....	5
3.1.4 人口与经济.....	5
3.1.5 地块土壤类型.....	5
3.1.6 水文地质条件.....	6
3.2 敏感目标.....	9
3.3 地块现状和历史.....	10
3.3.1 地块现状.....	10

3.3.2 地块历史变迁情况.....	12
3.4 相邻地块现状和历史.....	15
3.4.1 相邻地块现状情况.....	15
3.4.1 相邻地块历史情况.....	16
3.5 地块利用规划.....	17
4 资料分析	19
4.1 政府和权威机构资料收集和分析.....	19
4.2 地块资料收集和分析.....	19
4.3 相邻地块资料收集和分析.....	21
4.3.1 三辉时装（江阴）有限公司污染分析.....	22
4.3.2 江阴市长润织染制衣有限公司污染分析.....	23
4.4 其它资料收集和分析.....	25
4.4.1 原江阴新南洋纺织科技有限公司地块土壤污染事件与修复.....	26
4.4.2 工勘资料收集.....	29
5 现场踏勘和人员访谈	29
5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析.....	29
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价.....	30
5.3 固体废物和危险废物的处理评价.....	30
5.4 管线、沟渠泄漏评价.....	30
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	30
5.5.1 地块地质情况及与污染物迁移关系分析.....	30
5.5.2 地块水文地质概况及与污染物迁移关系分析.....	36
5.6 人员访谈.....	36
6 第一阶段调查分析	38
6.1 资料收集情况分析.....	38

6.2 现场踏勘情况分析.....	38
6.3 人员访谈情况分析.....	39
6.4 疑似污染区域分析.....	40
6.5 疑似污染物分析.....	41
6.6 污染物迁移途径.....	42
7 第一阶段土壤污染状况调查结论和建议	43
7.1 调查资料关联性分析.....	43
7.1.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析.....	43
7.1.2 资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析.....	43
7.1 调查结论.....	43
7.2 建议.....	44
8 第二阶段工作计划	45
8.1 采样方案.....	45
8.1.1 布点依据.....	45
8.1.2 布点原则.....	45
8.1.3 具体布点方案.....	46
8.2 分析检测方案.....	50
8.2.1 检测项目.....	50
8.2.2 检测方法.....	51
9 现场采样和实验室分析	55
9.1 现场探测方法和程序.....	55
9.2 采样方法和程序.....	56
9.2.1 土壤采样方法和程序.....	56
9.2.2 地下水采样方法和程序.....	58
9.2.3 样品筛选和送检.....	62

9.2.4	样品保存方法	67
9.2.5	样品清点和流转	68
9.3	实验室分析	68
9.4	质量保证和质量控制	70
9.4.1	质量保证和质量控制计划	70
9.4.2	现场质量保证	71
9.4.3	实验室质量控制	72
9.5	安全保证措施	74
9.5.1	二次污染防治措施	74
9.5.2	安全防护措施	74
10	结果和评价	76
10.1	地块的地质和水文地质条件	76
10.1.1	地块地层分布	76
10.1.2	地块水文地质条件	77
10.2	分析检测结果	78
10.2.1	土壤检测结果	78
10.2.2	地下水检测结果	81
10.2.3	对照点检测结果	85
10.3	结果分析和评价	86
10.3.1	土壤污染物检测结果和评价	86
10.3.2	地下水检测结果和评价	87
10.3.3	质量保证与质量控制结果分析	87
10.4	不确定性分析	93
11	结论和建议	94
11.1	本次调查结论	94

11.2 建议.....	95
附件一 江阴市广恒物资有限公司企业信息	96
附件二 人员访谈记录	97
附件三 检测单位的资质、检测能力表	106
附件四 调查地块检测报告	139
附件五 实验室质控报告	168
附件六 地勘报告	211
附件七 《江阴市城市总体规划》[2011-2030]图]	259
附件八 地块宗地图	264
附件九 三辉时装（江阴）有限公司环保资料	266
附件十 江阴市长润织染制衣有限公司环保资料	277
附件十一 江阴新南洋纺织科技有限公司原厂址地块污染土壤调查、修复等报告（节选）	322
附件十二 现场工作过程照片	364
附件十三 现场记录表格	386
1、仪器校准记录表	386
2、现场快筛记录表	388
3、土壤连续采样记录表	394
4、成井记录单	400
5、洗井记录表	404
6、地下水采样记录表	412
7、废水采样记录表	418
8、土壤样品送检表	420
9、水样送检表	427
10、样品登记表	435

11、样品流转表.....	447
附件十四 土壤钻孔柱状图	450
附件十五 报告评审相关资料	455

1 前言

江阴市广恒物资地块位于江阴市澄江街道大桥南路 21 号，中心坐标：31.886285°N、120.292590°E。地块四至：东侧为荒地（居民区刚拆迁）和天力燃气公司（已拆迁）；南侧为荒地，原为江阴市长润织染制衣有限公司；西侧为大桥南路；北侧为荒地，原为三辉时装（江阴）有限公司。占地面积约 2750m²（4.12 亩），地理位置见图 1-1。

调查地块 2002 年以前为耕地；2002 年后江阴市长润织染制衣有限公司成立后用作该公司的坯布（成品）仓库，2007 年股权分割，公司分拆成立江阴市广恒物资有限公司，此后继续作为仓储，并先后从事服装、饰品、食品冷链等货品贸易。截至 2022 年，地块内已经停止生产经营，原有构筑物均已拆除。

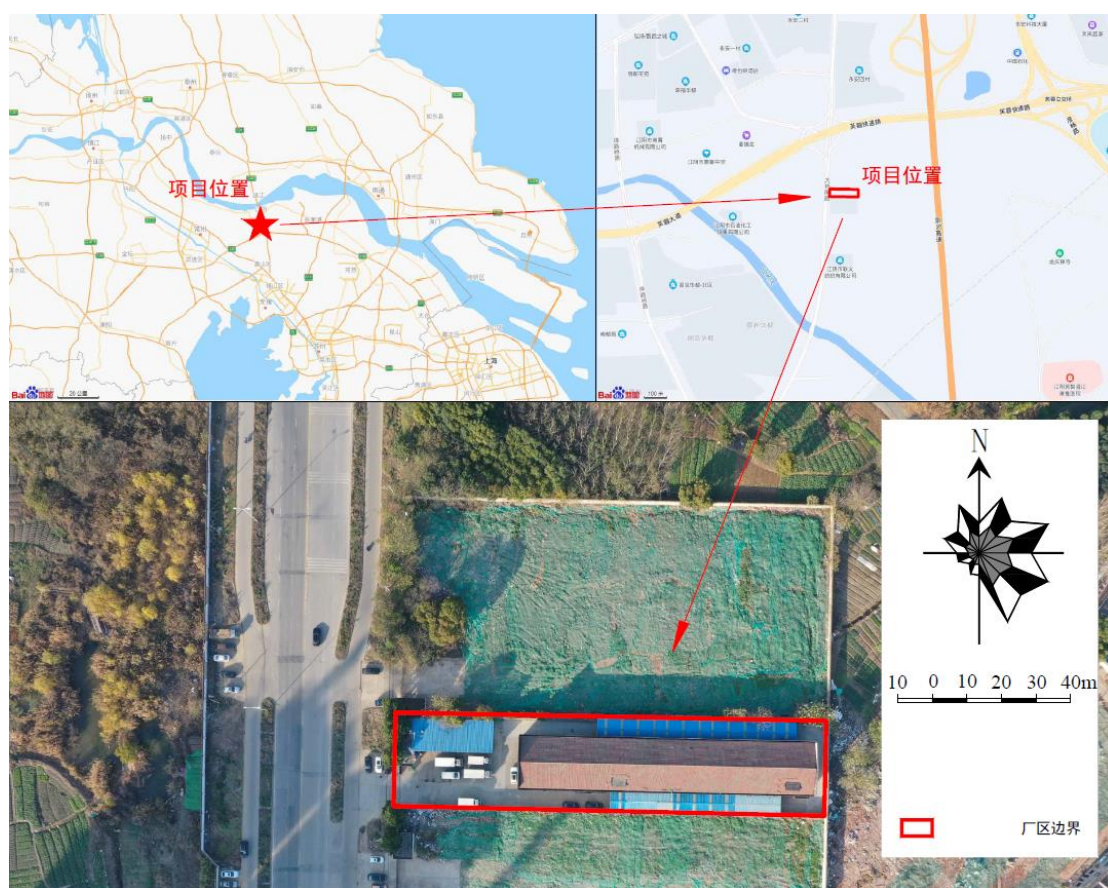


图 1-1 调查地块地理位置图

根据《江阴市城市总体规划》[2011-2030]可知，本次调查地块未来规划为居住用地（R）。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条：“用途变更

为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。江阴市土地储备中心委托江苏华东地质工程有限公司（江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队）对本地块开展地块环境调查工作。

江阴市土地储备中心于 2020 年 12 月委托江苏华东地质工程有限公司（江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队）开展江阴市广恒物资地块环境调查工作，在现有资料基础上，开展一定程度的调查采样分析工作，识别是否存在污染、污染程度及污染类型。

我公司接到委托后，及时对该地块土地利用状况进行了资料收集、并对相关人员和部门进行了访问调查。根据所掌握的资料信息，通过分析判断地块所受到污染的可能性，进行必要的现场采样、检测工作，提出了地块环境调查的结论，最终编制形成本地块地块土壤污染状况环境调查报告。

2 概述

2.1 调查目的和原则

2.1.1 调查目的

根据委托单位的要求，本次调查分两个阶段，一阶段污染识别和二阶段采样调查分析，主要目的如下：

- 1、通过资料分析，识别地块内土壤和地下水可能存在的污染物及大致区域；
- 2、通过现场初步采样、检测分析，以数据来说明存在污染的类型及污染程度，并确定污染的范围及污染程度；
- 3、提出下一步工作的建议。

2.1.2 调查原则

1、针对性原则

根据地块历史使用情况和可能的污染区域、污染物类型，有针对性设定调查项目。

2、规范性原则

严格遵循目前国内及国际上污染地块土壤污染状况调查的相关技术规范，对地块现场调查采样、样品保存运输、样品分析等一系列过程进行严格的质量控制，保证调查结果的科学性、准确性和客观性。

3、可操作性原则

综合考虑地块复杂性、污染特点、环境条件等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，制定可操作性的调查方案和采样计划，确保调查项目顺利进行。

2.2 调查评估内容

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），地块土壤污染状况调查的内容和程序见图 2-1 所示。

本项目包含第一阶段地块土壤污染状况调查和第二阶段地块土壤污染状况

调查的初步采样分析工作。

主要工作方法和内容如下：

第一阶段，收集地块历史和现状生产及地块污染相关资料，查阅有关文献，对相关人员进行访谈，了解可能存在的污染种类、污染途径、污染区域，再经过现场踏勘进行污染识别，初步划定可能污染的区域；

第二阶段，根据污染识别的结果，对重点关注地块进行地块土壤和地下水采样分析，采用结合本地块特征的土壤筛选值对土壤监测数据进行分析判断，作出进一步的污染确定。

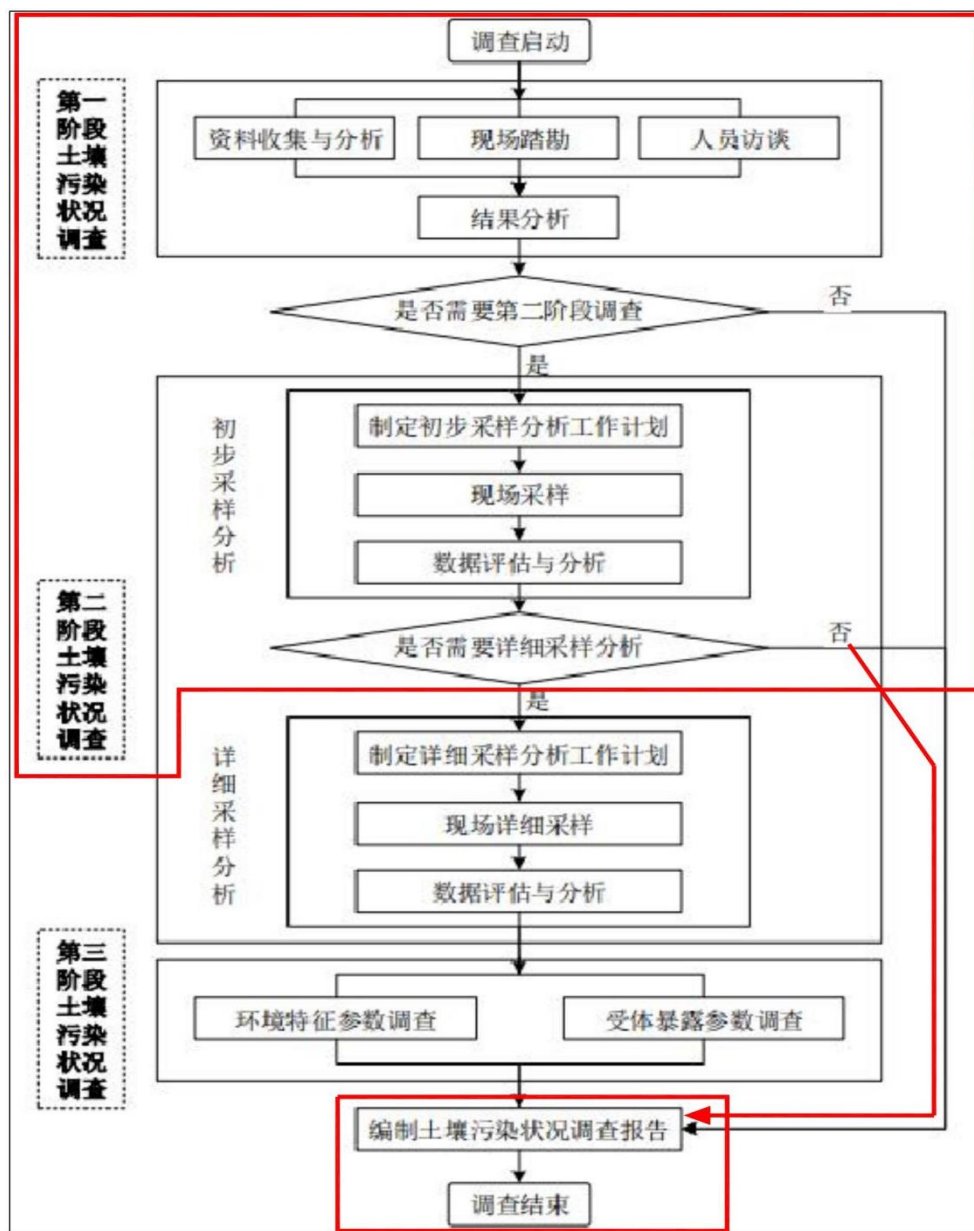


图 2-1 地块土壤污染状况调查的内容与程序（红线范围内为本次调查工作范围）

2.3 调查范围

本次地块调查区域为业主委托的调查范围(图 2-2),总面积约 2750m²(4.12 亩),地块位于大桥南路东侧,芙蓉大道南侧 250 米。地块东侧原为民房及天力燃气地块;南侧原为江阴市长润织染制衣有限公司,当前为已拆迁空地;西侧为大桥南路及空地;北侧原为三辉时装(江阴)有限公司,现为已拆迁荒地。根据《江阴市城市总体规划》[2011-2030]可知,本次调查地块未来规划为居住用地(R),属《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地标准。调查地块呈矩形,拐点位置见图 2-2,宗地图见图 2-3,拐点坐标见表 2-1。地块内调查对象主要为土壤、地下水,地块外设置分析样品对照点。

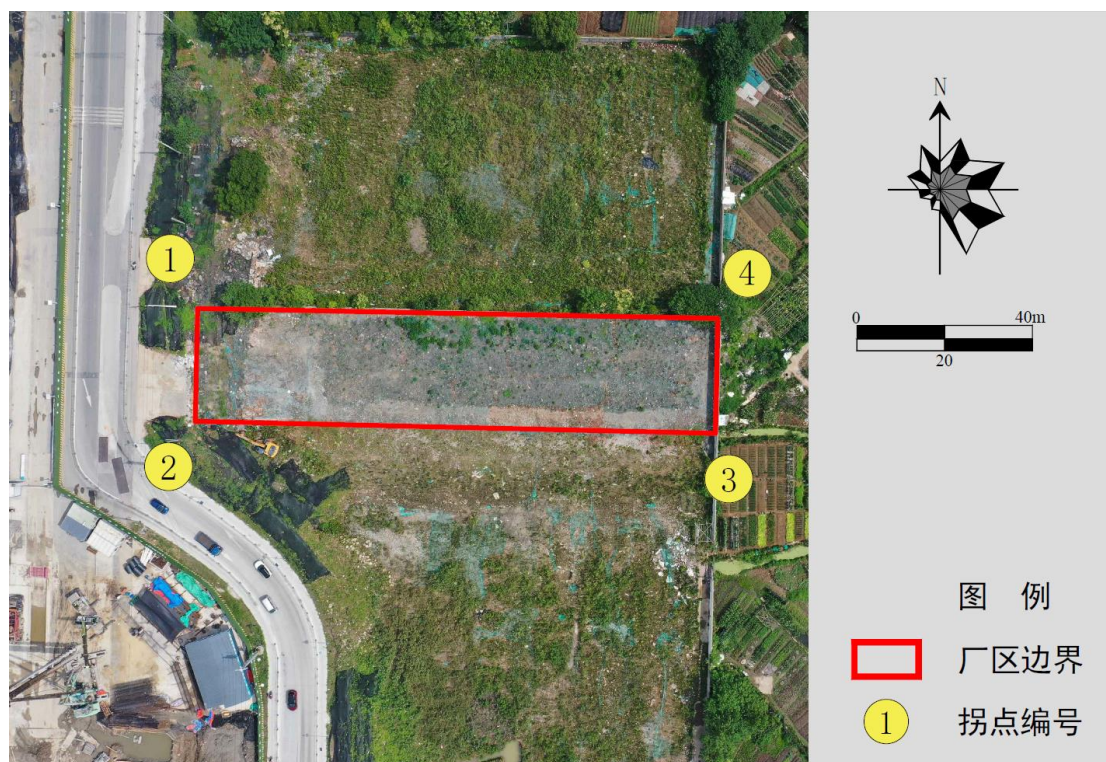
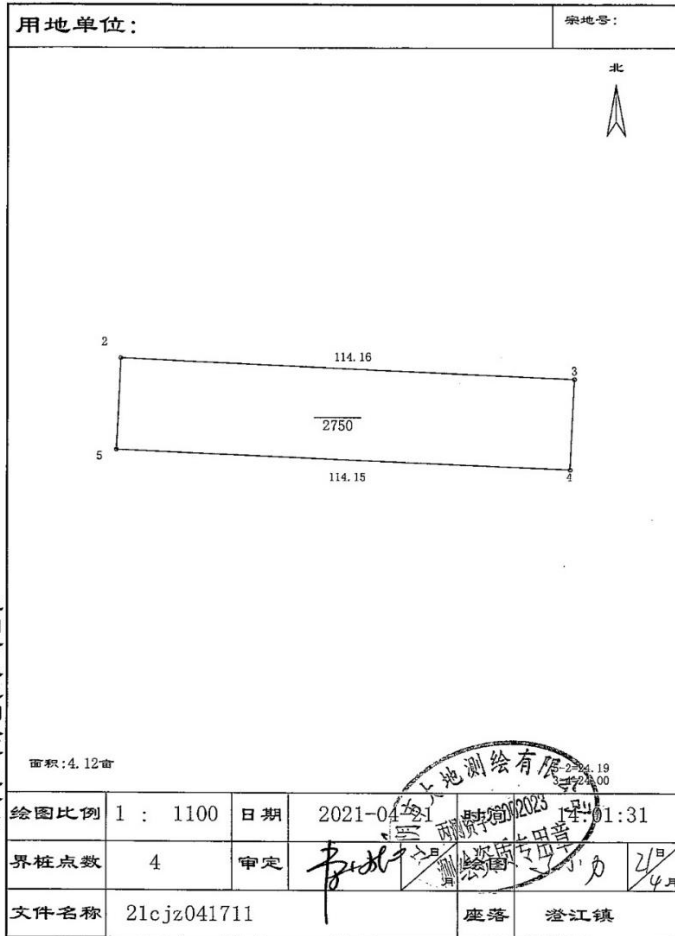


图 2-2 调查地块范围图 (2022 年 7 月航拍)

表 2-1 地块边界拐点坐标 (CGCS2000)

地块边界拐点	经纬度		大地坐标	
	经度	纬度	X	Y
1	31.886416°	120.292003°	3529295.618	40527620.837
2	31.886193°	120.291973°	3529271.450	40527619.769
3	31.886141°	120.293192°	3529266.206	40527733.802
4	31.886362°	120.293204°	3529290.178	40527734.866

宗 地 图



江阴市大地测绘有限公司

宗地界址点坐标及面积表

宗地号: _____ 面积: 2750(平方米)

序号	界址点号	X坐标 (米)	Y坐标 (米)	边长 (米)	界址类型
1	2	3529295.618	40527620.837	114.160	
2	3	3529290.178	40527734.866	24.000	
3	4	3529266.206	40527733.802	114.150	
4	5	3529271.450	40527619.769	24.190	

第 (1) 页 总计 (1) 页 面积: 4.12 (亩)

打印日期: 2021-04-21 时间: 14:01:33
 文件名称: 21cjz041711
 备注: 1. 本宗地采用Topcon (GPS) 卫星定位仪器及全站仪 (GTS) 仪器测量。
 2. 请保管好此页, 领土地证时一起附带!
 3. 以上坐标是大地2000坐标!

图 2-3 宗地图 (2021 年 4 月 21 日)

2.4 调查依据

2.4.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015）；
- 2、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019）；
- 3、《土壤污染防治行动计划》（2016）；
- 4、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第42号）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修正版）；
- 6、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号，2018年）；
- 7、《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）；
- 8、《关于加强工业企业关停、搬迁及原址地块再开发利用过程中污染防治工作的通知》，环境保护部，环发[2014]66号；
- 9、《工业企业地块污染环境调查评估与修复工作指南（试行）》，环境保护部，环发[2014]78号；
- 10、《江苏省土壤污染防治条例》（2022年9月1日实施）。

2.4.2 地方有关法规、规章及规范性文件

- 1、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2009年）；
- 2、《关于加强我省工业企业场地再开发利用环境安全管理工作的通知》（苏环办[2013]157号文）；
- 3、省政府关于印发《江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发[2016]169号）；
- 4、关于印发《江阴市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作程序（试行）》的通知（澄环发[2020]49号）。
- 5、《无锡市建设用地土壤污染状况调查从业单位工作质量评价办法（试行）》（锡环办【2021】40号）

污染物和地下水质量常规指标共检出 16 项，所有检出因子的检测结果均未超出《地下水质量标准》（GB14848-2017）中IV类标准外。

2、地下水 VOCs 和 SVOCs 类污染物含量分析

本次采集的地下水样品均未检出 VOCs、SVOCs 类污染物。

地下水检测结果见表 10-6。

3、地下水石油烃（C₁₀-C₄₀）污染物含量分析

可萃取性石油烃类在本次调查的 4 个样品中（包括平行样）均未检出。

表 10-6 地下水无机污染物和地下水质量常规指标检测结果汇总表（单位：mg/L）

分析指标	检出数	评价标准	对照点	最小值	最大值	超标样品数	超标率 (%)
pH 值	3	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0	6.74	6.79	6.82	0	0
砷	3	≤0.05	0.0014	0.0099	0.0209	0	0
锰	3	≤1.50	0.78	0.14	0.55	0	0
钠	3	≤400	69.3	51.0	76.1	0	0
总硬度	3	≤650	65	36	62	0	0
溶解性总固体	3	≤2000	251	270	494	0	0
硫酸盐	3	≤350	81.4	11.6	54.2	0	0
氯化物	3	≤350	58.6	17.1	55.8	0	0
氨氮	3	≤1.50	0.062	0.054	0.11	0	0
耗氧量 (COD _{Mn})	3	≤10.0	1.9	1.3	1.8	0	0
硫化物	3	≤0.10	0.009	0.006	0.008	0	0
硝酸盐	3	≤30.0	0.493	0.224	0.668	0	0
亚硝酸盐	3	≤4.80	0.032	0.008	0.095	0	0
氟化物	3	≤2.0	0.513	0.520	0.704	0	0
硒	3	≤0.1	ND	0.0021	0.0051	0	0
碘化物	2	≤0.50	0.07	0.08	0.26	0	0

注：ND 为未检出。

表 10-7 地下水有机污染物检测结果汇总表

分析指标	检出数	评价标准	对照点	最小值	最大值	超标样品数	超标率 (%)
VOCs	26 项均未检出						
SVOCs	11 项均未检出						
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND						

注：ND 为未检出。

10.2.3 对照点检测结果

对照点共送检 4 个土壤样（含 1 个平行样）和 2 个水样（含 1 个平行样），其中土壤样中 27 项 VOCs、11 项 SVOCs 以及六价铬未检出，45 项中的其他指标以及石油烃 (C₁₀-C₄₀) 检出值均低于一类用地筛选值；地下水无机污染物和地下水质量常规指标共检出 15 项，所有检出项检测结果均符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）中 IV 类标准。

表 10-8 对照点土壤检出项结果汇总表（单位：mg/kg；pH 无量纲）

分析指标	检出数	评价标准	最小值	最大值	超标样品数	超标率 (%)
pH 值	3	/	6.73	6.84	/	/
铜	3	2000	31	37	0	0
镍	3	150	33	43	0	0
铅	3	400	23.4	34.3	0	0
镉	3	20	0.05	0.08	0	0
砷	3	20	11.0	13.4	0	0
汞	3	8	0.023	0.034	0	0
石油烃	3	826	115	237	0	0

表 10-9 对照点地下水检出项结果汇总表（单位：mg/L）

分析指标	IV 评价标准	检出值	是否超出 IV 类质量标准
pH 值	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0	6.80	否
锰	≤1.50	0.14	否
钠	≤400	76.3	否
总硬度	≤650	64	否
溶解性总固体	≤2000	251	否
硫酸盐	≤350	55.9	否
氯化物	≤350	56.9	否
氨氮	≤1.50	0.055	否

耗氧量 (COD _{Mn})	≤10.0	1.9	否
硫化物	≤0.10	0.008	否
硝酸盐	≤30.0	0.320	否
亚硝酸盐	≤4.80	0.095	否
砷	≤0.05	0.0097	否
氟化物	≤2.0	0.675	否

10.3 结果分析和评价

10.3.1 土壤污染物检测结果和评价

本次调查工作中，由表 10-3 和表 10-4 分析结果可知，土壤 pH 检出范围为 6.70~8.55，土壤中共检出 6 种无机指标、8 种有机指标，所有指标均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值。

表 10-10 有检出污染统计（单位：mg/kg）

类别	分析指标	一类用地筛选值	最大检出值	检出位置	是否超标
无机物	铜 (Cu)	2000	67	S5(2.5~3.0 米)	否
	镍 (Ni)	150	74	S5(0.0~0.5 米)	否
	镉 (Cd)	20	0.31	S1(2.0~2.5 米)	否
	铅 (Pb)	400	44.5	S3(0.3~0.5 米)	否
	砷 (As)	20	19.3	S4(2.0~2.5 米)	否
	汞 (Hg)	8	0.405	S5(0.0~0.5 米)	否
有机物	蒽	490	0.6	S3(0.3~0.5 米)	否
	萘	25	0.16	S3(0.3~0.5 米)	否
	苯并[a]蒽	5.5	0.5	S1(0.3~0.5 米)	否
	苯并[b]荧蒽	5.5	0.6	S3(0.3~0.5 米)	否
	苯并[k]荧蒽	55	0.3	S1(0.3~0.5 米)	否
	苯并[a]芘	0.55	0.4	S1(0.3~0.5 米)	否
	茚并[1,2,3-cd]芘	5.5	0.3	S3(0.3~0.5 米)	否
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	826	149	S1(0.3~0.5 米)	否

10.3.2 地下水检测结果和评价

本次调查地下水 pH 值范围在 6.79~6.82 之间，呈中性至弱酸性。3 个地下水监测井中均有检出砷，最高值 0.209mg/L 位于 GW2 号监测井，未超过《地下水质量标准》(GB14848-2017)中的IV类指标，其他检出的无机污染物有碘化物、氟化物、硫化物、硫酸盐、硝酸盐和亚硝酸盐，检出值均满足《地下水质量标准》(GB14848-2017)中的IV类指标。所有有机污染物均未检出，调查地块的地下水检测结果符合《地下水质量标准》(GB14848-2017)中 IV 类标准。

10.3.3 质量保证与质量控制结果分析

10.3.3.1 质控样品采集

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目在现场采样过程中采集 2 个土壤现场平行样、1 个地下水平行样和 1 个对照点土壤平行样、1 个对照点地下水平行样，并按本批次设置全程空白样和运输空白样。

10.3.3.2 土壤平行样检测

根据本次调查的现场平行样品（超过检出限的样品）检测结果计算相对偏差 (RD%)，计算公式如下：

$$RD = \frac{|X_1 - X_2|}{X_1 + X_2} \times 100\%$$

其中：

X_1 是平行原样的检出值；

X_2 是平行样的检出值。

土壤平行样品检测结果及相对偏差结果见表 10-10 和表 10-11，根据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)中关于精密度控制的合格要求对相对偏差进行评估，相对偏差计算结果显示原样与平行样品的分析结果偏差处于可接受范围，因此认此项目中土壤的取样及实验室分析是有效的。

表 10-11 土壤质控信息表（无机类）

检测项目	单位	检出限	检测结果		精确度(%)	参考范围 (%)	评定
			平行-1	平行-2			
As	mg/kg	0.01	10.2	10.6	2.6	≤7	合格

Hg		0.002	0.221	0.221	0.0	≤12	合格
Cu		1	36	34	3.0	≤20	合格
Ni		3	42	42	0.0	≤20	合格
Pb		0.1	44.6	44.5	0.2	≤20	合格
Cd		0.01	0.020	0.019	2.9	≤20	合格
六价铬		0.5	ND	ND	ND	≤20	合格

表 10-12 土壤质控信息表（有机类）

检测项目	单位	检出限	检测结果		精确度	参考范围 (%)	质控评价结果
			平行 1	平行 2			
四氯化碳	μg/kg	1	ND	ND	0	<40%	合格
氯仿	μg/kg	1	ND	ND	0	<40%	合格
氯甲烷	μg/kg	1	ND	ND	0	<40%	合格
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	0	<40%	合格
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	0	<40%	合格
二氯甲烷	μg/kg	1.3	ND	ND	0	<40%	合格
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.9	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	0	<40%	合格
四氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	0	<40%	合格
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
苯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,2-二氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,4-二氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
乙苯	μg/kg	1.1	ND	ND	0	<40%	合格
苯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
邻二甲苯	μg/kg	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
硝基苯	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
苯胺	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
2-氯酚	μg/kg	1.1	ND	ND	0	<40%	合格

苯并[a]蒽	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[a]芘	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[b]荧蒽	μg/kg	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[k]荧蒽	μg/kg	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
蒽	μg/kg	1	ND	ND	0	<40%	合格
二苯并[a, h]蒽	μg/kg	1.1	ND	ND	0	<40%	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
萘	μg/kg	1.2	ND	ND	0	<40%	合格

10.3.3.3 地下水平行样检测

表 10-13 地下水水质控信息表（无机类）

检测项目	单位	检出限	检测结果		精确度(%)	参考范围(%)	评定
			平行-1	平行-2			
As	μg/L	0.3	9.89	11.2	9.3	≤20	合格
Hg	μg/L	0.04	ND	ND	0	≤20	合格
Pb	μg/L	1	ND	ND	0	≤25	合格
Cd	μg/L	0.1	ND	ND	0	≤25	合格
Se	μg/L	0.4	3.5	2.7	3.2	≤20	合格
Na	mg/L	0.11	46.9	51.6	2.7	≤25	合格
Ni	mg/L	0.06	ND	ND	0	≤25	合格
Fe	mg/L	0.04	ND	ND	0	≤25	合格
Mn	mg/L	0.06	0.54	0.56	1.8	≤25	合格
Cu	mg/L	0.16	ND	ND	0	≤25	合格
Zn	mg/L	0.04	ND	ND	0	≤25	合格
Al	mg/L	0.04	ND	ND	0	≤25	合格

表 10-14 地下水水质控信息表（有机类）

检测项目	单位	检出限	检测结果		精确度	参考范围(%)	质控评价结果
			平行 1	平行 2			
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
三氯甲烷	μg/L	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
氯甲烷	μg/L	0.13	ND	ND	0	<40%	合格
1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND	0	<40%	合格
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	0	<40%	合格
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格

1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	ND	ND	0	<40%	合格
四氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
三氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	0	<40%	合格
氯乙烯	µg/L	1.5	ND	ND	0	<40%	合格
苯	µg/L	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	0	<40%	合格
1,2-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	0	<40%	合格
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	0	<40%	合格
乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	0	<40%	合格
苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	0	<40%	合格
甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
间二甲苯+对二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	0	<40%	合格
邻二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	0	<40%	合格
硝基苯	µg/L	1.9	ND	ND	0	<40%	合格
2-氯酚	µg/L	3.3	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[a]蒽	µg/L	7.8	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[a]芘	µg/L	2.5	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[b]荧蒽	µg/L	4.8	ND	ND	0	<40%	合格
苯并[k]荧蒽	µg/L	2.5	ND	ND	0	<40%	合格
蒽	µg/L	2.5	ND	ND	0	<40%	合格
二苯并[a, h]蒽	µg/L	2.5	ND	ND	0	<40%	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	2.5	ND	ND	0	<40%	合格
萘	µg/L	1.0	ND	ND	0	<40%	合格
苯胺类	mg/L	0.03	ND	ND	0	<40%	合格

地下水平行样品的相对偏差计算结果见表 10-13 和表 10-14，本地块地下水样品相对偏差符合《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）的要求，可认为此项目中地下水的取样及实验室分析是有效的。

10.3.3.4 实验室内部质控结果

(1) 空白样品分析

对于土壤 VOCs 项目，每批次样品应至少采集一个运输空白和一个全程序空白样品。若怀疑样品受到污染，则需分析该空白样品，其测定结果应满足空白试验的质控指标，否则需查找原因，采取措施排除污染后重新采集样品分析，若分析测试方法无规定时，要求每批次分析样品应至少分析测试 2 个空白样品。空白样品分析测试结果应低于方法检出限。若分析测试方法有规定时，则空白样测试结果则应满足标准要求。对于土壤 VOCs 项目，每批次样品分析之前或 24h 之，需进行仪器性能检查，测定校准确认标准溶液和空白试验样品。

本项目共 1 个批次样品，采集了一个运输空白和和一个全程序空白样品。样品未受到污染，不需分析空白样品。

(2) 校准曲线

校准曲线首先采用有证标准物质。采用校准曲线法进行定量分析，至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液，且应覆盖被测样品的浓度范围。分析检测标准有规定时，按分析检测标准的规定进行；分析测试标准无规定时，校准线相关系数要求为 $r \geq 0.999$ 。否则应从分析方法、仪器、量器及操作等因素查找原因，改进后重新作标准曲线。

(3) 仪器稳定性检查

分析检测标准有规定的，按分析检测标准的规定进行；分析检测标准无规定时，无机检测项目分析检测相对偏差应控在 20%以内，有机检测项目分析检测相对偏差应控制在 20%以内，超过此范围时，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

(4) 使用标准物质或质控样品

采用标准物质和样品同步测试的方法作为准确度控制手段，每批样品带一个已知浓度的标准物质或质控样品。盲样测试值必须落在给定的不确定度的范围(在 95%的置信水平当质控样测试结果超出了允许的误差范围，表明分析过程存在系统误差，分批样品分析结果准确度失控，应查找失控原因并加以排除后

才能再行分析并报出结果。

本次项目的标准样品分析数值测定值和标准样品的测试数据在盲样范围的不确定度内，本批样品分析数据合格。

(5) 加标回收率的测定

待测项目无标准物质或质控样品时，可用加标回收实验来检查测定准确度。

加标率：在一批试样中，随机抽取 5%~10%试样进行加标回收测定。其中无机和理化项目每 10 个做一个加标，样品数量少于 10 个时至少测定 1 个加标。有机项目每 20 个做一个加标，样品数量少于 20 个时至少测定 1 个加标。

加标量：加标量视被测组分含量而定，含量高的加入被测组分含量的 0.5~1.0 倍，含量低的加 2~3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限，加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的 1%，否则需进行体积校正。

合格要求：对于 VOCs 项目，当加标回收合格率小于 70%时，对不合格批次重新进行回收率的测定，并另增加 10%~20%的试样作加标回收率测定，对基体加标回收率测试结果合格率的要求应达到 100%。当出现不合格结果时，要查明原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该批样品重新分析测试。本次项目的加标回收率符合分析测试标准方法规定值，本批样品分析数据合格。

(6) 平行样的测定

水质样品每批分析时做 5%~10%的平行样，样品数量较小时，每批至少做 1 份平行样，平行双样允许偏差要求应符合 HJ/T164 附录 C 规定值。土壤样品每批样品每个项目分析时做 5%~10%实验室平行样，当无机和理化样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样，当有机样品数量少于 20 个时至少测定 1 个平行样。现场平行一般做 10%左右，平行偏差参考 HJ/T166-2004 土壤监测平行双样测定值的精密度要求，平行双样测定结果的偏差在允许相对标准偏差范围之内者为合格，此外抽取 5%~10%的内部密码样，测试结果均在允许偏差范围

内。

综上，可以认为本项目中土壤和地下水的取样及实验室分析是有效的。

10.4 不确定性分析

1、土壤本身的异质性

土壤本身存在一定的不均一性，且不同于水和空气，土壤污染物浓度在空间上变异性较大，即使是间距很小的点位其污染含量也可能差别很大。因此，在有限的采样点位，对地块土壤污染状况的表述会有一定的不确定性。

2、地下水流向的复杂性

地块靠近应天河，地块内地下水流向受应天河补给影响，可能存在季节分布的不规律性，如枯水期、平水期和丰水期地下水流向可能都不相同，给地块土壤环境调查带来一定的不确定性。

3、污染物分布范围的不确定性

由于污染物与土壤颗粒结合的紧密程度受土壤粒径及污染物自身性质的影响，因此污染物在土壤中的分布存在一定不均匀性。为减少该不确定性本次调查尽可能将每个土层和 PID、XRF 检测数值最高的样品送检，尽可能使检测结果能反映场地的真实情况。

11 结论和建议

11.1 本次调查结论

江阴市广恒物资地块位于大桥南路东侧，芙蓉大道南侧 250 米，地块四至：东侧为荒地，原为汤家庄宅基地；南侧为荒地，原为江阴市长润织染制衣有限公司；西侧为大桥南路；北侧为荒地，原为三辉时装（江阴）有限公司。调查地块总面积约 2750m²（4.12 亩），早期为耕地，2002 年后转变为工业用地并主要用作物资存放，无工业生产过程，其先后存放布料、服饰、食品、生鲜果蔬等贸易和配送物资。经营活动一直持续到 2021 年底，地块内构筑物于 2021 年 12 月拆除，硬化地面也一同破除，当前地块内无建筑垃圾。根据《江阴市城市总体规划》[2011-2030]可知，本次调查地块未来规划为居住用地，属《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。

调查单位组织专业技术人员进行了现场踏勘，通过资料收集、人员访谈、地块土壤环境污染初步分析，完成了第一阶段地块调查。根据第一阶段调查结论，地块识别的特征污染物为石油烃（C₁₀-C₄₀）、苯并(b)荧蒹和苯并(a)芘，系广恒物资运营时货物装卸、运输等车辆可能存在跑冒滴漏以及西南方已修复地块污染物可能迁移等原因引起，需要进一步的采样检测分析才能确定地块土壤污染状况。在此基础上，开展了现场采样调查，进行了土壤和地下水采样和检测，完成了第二阶段的土壤污染状况调查。

现场调查采样结果如下：

1、土壤

本次调查土壤取样共布设 5 个土壤点位、1 个土壤对照点，其中企业拆迁前在重点区域四周设置了 3 个土壤点位，企业拆迁后在重点区域内设置了 2 个土壤点位，场地内共送检土壤样品 17 个（含 2 个土壤平行样）。

每个样品，根据监测因子计划，均检测 47 项指标，分别为 pH、重金属（7 项）、VOCs(27 项)、SVOCs(11 项)、石油烃（C₁₀-C₄₀）。检出 15 项，因子检

出率 31.9%。

通过实验室提供的检测结果统计，明确本次调查土壤样品中所有 15 项检出污染物均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018)中一类用地筛选值

2、地下水

现场调查共布设 3 个地下水监测井、1 个地下水对照井，送检地下水样品 4 个（含 1 个地下水对照点样品），另有 1 个地下水平行样（点位 GW3）。

每个样品，根据监测因子计划，均检测 70 项指标，分别为 pH、重金属（7 项）、VOCs（26 项）、SVOCs（11 项）、石油烃（C₁₀-C₄₀）、地下水常规检测指标（24 项）。检出 16 项，因子检出率 22.9%。

对照《地下水质量标准 GB/T14848-2017》（IV 类标准），地下水监测井所有检测因子均未超出标准值。

综合以上内容，该地块土壤污染物检出数据低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018)规定的的第一类用地土壤污染风险筛选值，因此不属于污染地块，满足规划用地性质的土壤环境质量要求，无需开展详细调查和风险评估工作，可进行后续土地开发建设。

11.2 建议

根据调查结果分析确认本地块不属于污染地块，从环保角度，对该地块后续开发利用过程中提出如下建议：

1、调查地块当前非封闭管理，且位于城南人烟稀少区域，西侧为大桥南路主干道，车辆出入相对容易。建议加强管理，防止发生偷倒渣土事件。

2、在地块后期开发建设过程中，若发现疑似污染土壤或不明物质，建议进行补充调查，并采取相应的环保措施，不得随意处置。

附件一 江阴市广恒物资有限公司企业信息

(资料来自企查查网站)

营业执照信息 发生变更时通知我

[文字介绍](#) > [查看工商官网快照](#)

[导出数据](#)

[企查查](#)

统一社会信用代码	91320281661785888X	企业名称	江阴市广恒物资有限公司		
法定代表人	 恽佳直 关联2家企业 >	登记状态	存续(在营、开业、在册)	成立日期	2007-06-08
注册资本	100万元人民币	实缴资本	100万元人民币 ^①	核准日期	2019-06-29
组织机构代码	66178588-8	工商注册号	320281000175220	纳税人识别号	91320281661785888X
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	营业期限 ^①	2007-06-08 至 2027-06-07	纳税人资质	增值税一般纳税人
所属行业	批发业	所属地区	江苏省	登记机关	江阴市行政审批局
人员规模	少于50人	参保人数	1 趋势图 >	曾用名	-
英文名	Jiangyin Guangheng Materials Co., Ltd.			进出口企业代码	-
注册地址	江阴市大桥南路21号 附近企业 同地址企业 2				
经营范围	金属材料、金属制品、铁合金、五金交电、电子产品、机械设备、建材、纺织原料(不含籽棉)、化工产品(不含危险品)、橡塑制品、百货的销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)				

附件二 人员访谈记录

江阳市广恒物资地块土壤污染状况调查项目 人员访谈表

一、被访谈人基本信息	
姓名: <u>李正</u>	职业: <u>广恒物资实际控制人</u>
身份证号码: <u>32021917003048024</u>	联系方式: <u>15312280118</u>
工作单位或居住地址: <u>江阳市广恒物资有限公司</u>	
二、访谈人基本信息	
姓名: <u>刘健</u>	联系方式: <u>13921492249</u>
身份证号码: <u>320681198002163631</u>	工作单位: <u>江苏华东地面工程有限公司</u>
三、访谈内容	
1、本人身份及与地块关系(使用者、承包人、员工、周边居民、社区街道及环保管理人员)?	
<u>本人广恒物资的大股东、企业实际控制人。</u>	
2、场地历史用途有哪些? 有哪些变迁过程?	
<u>调查地块一直属于广恒物资所有, 只不过早期隶属江阳市长润织染制衣有限公司, 2007年后股东分拆独立挂牌, 原为长润织染的仓库(持续4年), 后一直用于广恒物资生产经营, 主要为物流西送服务, 存放需配送的物资。</u>	
3、场地内是否发生过化学品泄漏或其他环境污染事故?	
<u>未发生, 主要存放物资有服饰、生鲜等。</u>	
4、是否曾见到场地内堆放外来土壤或固体废物。	
<u>调查地块面积小, 全部硬化, 主体构筑物占场地面积60%以上, 地块构筑物拆除前后均未发现外来土壤和固体废物。</u>	
5、生产工艺流程、原辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物等运输、贮存情况。	
<u>调查地块内主要为物资储存、流转, 早期为布匹、成品服装等, 当前经营生鲜食品类, 从未开展过生产, 原江阳市长润织染制衣有限公司以服装加工为主, 无印染相关工艺, 原辅料即布匹。</u>	
6、场地内是否曾有暗沟、渗坑、地下槽罐?	
<u>无暗沟、渗坑, 地下槽罐。</u>	
7、场地周边是否曾有重污染企业和其他可能的污染隐患?	
<u>地块北侧为外贸服装企业, 西侧大桥南路, 东侧为民房, 南侧为江阳市长润织染制衣有限公司, 无化工企业。</u>	
8、场地下是否有管线、管道通过?	
<u>场地内库房四周有雨水管道, 有生活污水, 清洗污水排放管道。</u>	
9、其他可能导致土壤污染的情况说明。	
<u>无</u>	
受访人签字: <u>李正</u>	2020 年 12 月 15 日

人员访谈记录表

项目名称	江阳市广恒物资地块土壤污染状况调查			
地块位置	芙蓉大道南侧、大桥南路东侧	访谈日期	2022.7.13	
受访人员	受访人员类型： <input type="checkbox"/> 地块管理机构人员 <input type="checkbox"/> 地区政府管理人员 <input type="checkbox"/> 生态环境行政主管部门人员 <input type="checkbox"/> 地块原居民/周边居民 <input type="checkbox"/> 地块使用者（历史/现在） <input type="checkbox"/> 其他人员			
	姓名	苏学地	工作单位/住址	革新社区
	联系方式	17798716379	职务/职业	科长
	<input checked="" type="checkbox"/> 身份证号 <input type="checkbox"/> 工作证号 <input type="checkbox"/> 其他		320281198812076511	
访谈人	刘健	联系方式	13921492249	
		工作单位	江苏华亚地恒工程有限公司	
访谈内容记录	1、本地块历史上土地用途包括： <input checked="" type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 不确定 苏家庄 革新村			
	2、本地块利用历史			
	可追溯的起始时间	结束时间	土地用途	用地情况描述
		2002	2002之前	农田，在种种植
	2002	2007	工业	江阳市长润印染制衣有限公司
	2007	2021	2021年11月后	广恒物资、物流贸易配送
	2021	至今	基地	无
	3、该地块历史是否入驻过工业企业，若有，请简要描述该企业生产情况；			
	是，初期是和长润印染制衣布料，后用作广恒物资的配送仓库，属要塞经济开发区，以服装加工业为主			
	4、本地块历史上废水排放情况： <input type="checkbox"/> 生活污水，处理方式 不太清楚，可能进入市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废水，处理方式 没有看见过工业废水 <input checked="" type="checkbox"/> 工业废水地下输送管道或储存池，管道或储存池规模及埋深：无储存池和废水管道			
5、本地块历史上固废处理情况 <input type="checkbox"/> 生活垃圾，存储方式：不清楚 处理方式：不清楚 <input type="checkbox"/> 一般工业废物，类别：包装袋等 存储方式：环卫堆放 处理方式：委托 <input type="checkbox"/> 危险废物，类别：没有 存储方式： 处理方式： <input type="checkbox"/> 不确定				
6、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？ 是（发生次数__） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块内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？是（发生次数__） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				

访谈内容记录	<p>7、该地块土壤是否存在以下情况:</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内曾有堆放外来土壤或固体废物 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物 <u>无</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 以上情况均不存在</p> <p>补充描述地块内土壤情况: _____</p>
	<p>8、该地块内是否存在以下情况:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地块内曾有暗沟、渗坑 <u>没有废水设施, 可能为市政管道.</u></p> <p><input type="checkbox"/> 地块内有地下地下管线、管道通过, 类型为: <u>不知道</u></p>
	<p>9、地块周边是否曾有重污染企业和其他可能的污染隐患?</p> <p><u>北侧三辉时装, 主要是制衣, 布料采购于其他企业, 职工大约100人.</u></p> <p><u>南侧江阴长润纺织, 厂区内无染织工艺, 同三辉时装类似, 以服装加工为主. 无废水处理等设施, 职工大约130人, 西侧大桥南路</u></p>
	<p>10、该地块内是否有废气、废水、固体废物相关的环境违法行为? 是否有因环境相关问题被举报或投诉? 如有, 请简要描述违法情况:</p> <p><u>厂区物资主要为物流 无废气废水固废相关违法行为.</u></p> <p><u>无相关投诉.</u></p>
	<p>11、人群进入和接触地块可能性 (可多选)</p> <p><input type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p>
<p>12、补充其他情况:</p>	
<p>受访人签名: <u>苏静波</u> 2022年 7月 13日</p>	

人员访谈记录表

项目名称	江阴市恒恒物资地块土壤污染状况调查			
地块位置	大桥南路东侧、芙蓉大道南侧250米	访谈日期	2022.7.13	
受访 人员	受访人员类型： <input type="checkbox"/> 地块管理机构人员 <input type="checkbox"/> 地区政府管理人员 <input type="checkbox"/> 生态环境行政主管部门人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块原居民/周边居民 <input type="checkbox"/> 地块使用者（历史/现在） <input type="checkbox"/> 其他人员			
	姓名	徐建清	工作单位/住址	新村居民
	联系方式	13584127705	职务/职业	
	<input type="checkbox"/> 身份证号 <input type="checkbox"/> 工作证号 <input type="checkbox"/> 其他		320211P6607286555	
访谈人	刘建	联系方式	13921492449	
		工作单位	江苏华莱地酒工程股份有限公司	
访谈 内容 记录	1、地块历史上土地用途包括： <input type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input checked="" type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 不确定			
	2、地块利用历史： 调查地块原为汤家在耕地，2002年后成立江苏江阴市长润织染制衣有限公司，于2010年前停产，具体情况不清楚，后变更为江阴市恒恒物资有限公司。			
	3、地块历史生产情况： 地块内只有一幢楼房，一直作为仓库使用，未开展工业生产活动。			
	4、地块内是否有工业废水的输送管道或储存池？ 应该没有工业废水。			
	5、地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ 不清楚。			

访谈内容记录	<p>6、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？ 是（发生次数__） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 <i>无化学品使用情况，仓库存放粮食</i> 本地块内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？是（发生次数__） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 <i>周边为服装加工厂。</i></p>
	<p>7、地块土壤是否存在以下情况： <input type="checkbox"/>地块内曾有堆放外来土壤或固体废物 <i>无</i> <input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹 <i>无</i> <input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有异常气味 <i>无</i> <input type="checkbox"/>地块内有遗留的危险废物 <i>无</i> <input checked="" type="checkbox"/>以上情况均不存在 补充描述地块内土壤情况：_____</p>
	<p>8、地块内是否存在以下情况： <input type="checkbox"/>地块内曾有暗沟、渗坑 <i>无</i> <input type="checkbox"/>地块内有地下管线、管道通过，类型为：<i>自来水管线</i></p>
	<p>9、地块周边是否有重污染企业和其他可能的污染隐患？ <i>南侧为长润织染制衣，北侧为三美时装，无重污染企业。</i></p>
	<p>10、地块内是否有废气、废水、固体废物相关的环境违法行为？是否有因环境相关问题被举报或投诉？如有，请简要描述违法情况： <i>调查地块内无废气、废水产生和排放，固废为生活垃圾等。 无违法行为和被举报投诉事件。</i></p>
<p>11、补充其他情况： <i>恒物资主要为物流，无生产车间。</i></p>	
<p>受访人签名：<i>何进</i> 2022年7月13日</p>	

表A.1

利恒物资

地块土壤污染状况调查访谈表

受访者姓名	周敏军		联系方式	13915203202
与地块关	<input type="checkbox"/> 地块使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 管理部门工作人员 <input type="checkbox"/> 相邻地块工作人员或附近居民 <input type="checkbox"/> 其他			
联信息	所在单位及职位	街道环保协理	工作时间	自2020年1月至 年 月
访谈内容记录	(1) 建厂前土地利用情况和历史沿革: 利恒物资地块内的建筑原用于存放长润染色的坯布, 大约2005年 并后, 分离出来存放贸易物资			
	(2) 原有企业工艺简介及变化情况: 调查地块内无工业生产产品, 无相关工艺流程, 以商贸活动为主			
	(3) 是否有发生污染事故: 无污染事故			
	(4) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物运输、储存、装卸情况: 原、辅材料主要储存在南侧仓库, 无危险化学品			
	(5) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物堆放仓库防风、防雨、防渗情况: 原辅材料均有防风、防雨、防渗设施			
	(6) 地下储罐、储槽和管线情况: 无地下储罐, 无储槽, 只有一个库房, 四周有雨水管道			
	(7) 原有企业变压器的使用时间和位置等情况: 不清楚			
	(8) 有无放射源: 无放射源			
	(9) 原有企业污染治理设施及升级改造情况和污染物排放情况: 调查地块(利恒物资)只存放物资, 无污水产生和相应处理区域, 固废多为 可回收产品及食品过期处理			
	(10) 其它内容:			
受访者签名:	周敏军		2020年12月16日	

布匹 (早期)
 成品服饰 (中期)
 食品百货 (中后期)
 生鲜、肉制品 (当前)

表A.1

广恒物资

地块土壤污染状况调查访谈表

受访者姓名	王君		联系方式	13921213313
与地块关	<input type="checkbox"/> 地块使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 管理部门工作人员 <input type="checkbox"/> 相邻地块工作人员或附近居民 <input type="checkbox"/> 其他			
联信息	所在单位及职位	建设管理科	工作时间	自2000年10月至—年—月
访谈内容记录	(1) 建厂前土地利用情况和历史沿革: 以前为酱园, 污染厂一部分厂房, 构筑物具体用途不明			
	(2) 原有企业工艺简介及变化情况: 不清楚			
	(3) 是否有发生污染事故: 未发生污染事故			
	(4) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物运输、储存、装卸情况: 无有毒有害危险化学品、危险废物使用、产生情况			
	(5) 原、辅材料、有毒有害危险化学品、危险废物堆放仓库防风、防雨、防渗情况: 原、辅材料存放均有仓库、硬化地面等防雨、防渗措施			
	(6) 地下储罐、储槽和管线情况: 无地下储罐、储槽、有水电管线			
	(7) 原有企业变压器的使用时间和位置等情况: 不清楚			
	(8) 有无放射源: 不存在放射源			
	(9) 原有企业污染治理设施及升级改造情况和污染物排放情况: 污染治理设施及污染物排放情况不明			
	(10) 其它内容。			
受访人签名:		2020年12月26日		

江苏省行政执法证



姓名: 周敏军
工作单位: 江阴市澄江街道办事处
执法种类: 综合执法
执法区域: 江阴市
编号: JSZF02089189
发证机关: 江阴市人民政府
发证日期: 2020年01月01日

江阴市人民政府
行政执法证件
专用章

本证应与年检注册卡同时使用方为有效

姓名 卢飞飞
性别 女 民族 汉
出生 1970年3月4日
住址 江苏省江阴市人民中路二百八十一弄2幢203室



公民身份号码 320219197003048024

姓名 苏梦斌
性别 男 民族 汉
出生 1988年12月7日
住址 江苏省江阴市澄江镇革新村璜铜桥105号



公民身份号码 320281198812076511



附件三 检测单位的资质、检测能力表



营业执照

(副本)

编号 320214666202002270006



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

统一社会信用代码 91320214MA1MFK2T56 (1/1)

名称 无锡经纬计量检测有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 陈旭斌

经营范围 质检技术服务；计量仪器检测、校准、维修及销售；环境和生态监测；生活饮用水检测；公共场所检测、职业病危害因素检测与评价；分析技术开发；害虫防治技术的研发、生物制品、蚊香、卫生消毒用品、化工原料及产品、生物防治(含白蚁防治)；室内环境治理；卫生管理；自营各类商品及技术进出口业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

注册资本 500万元整

成立日期 2016年02月26日

营业期限 2016年02月26日至*****

住所 无锡市新吴区新华路5号创新创意产业园11栋

登记机关



2020年02月27日

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:



检验检测机构 资质认定证书

编号：171012050258

名称： 无锡精纬计量检验检测有限公司

地址： 江苏省无锡市新吴区新华路5号无锡新区创新创业产业园H楼（214000）

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无锡精纬计量检验检测有限公司承担。

许可使用标志



171012050258

发证日期：2020年03月17日

有效期至：2022年05月26日

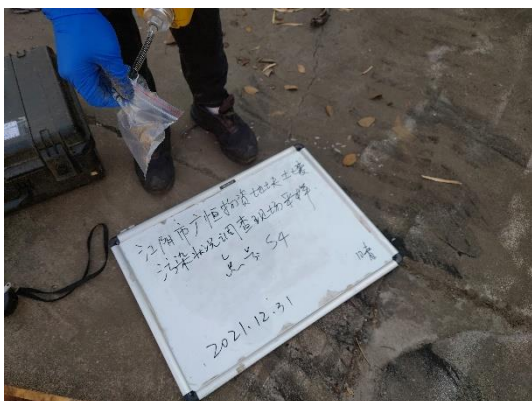
发证机关：



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。

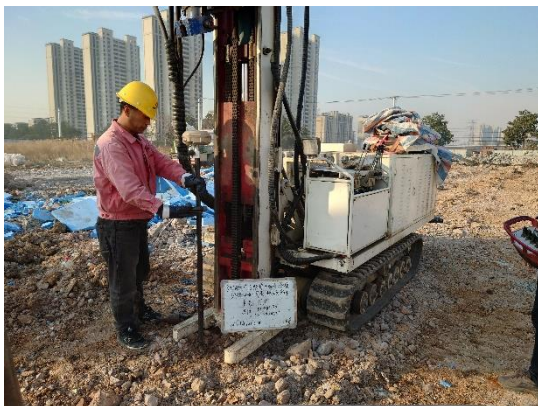
5、S4



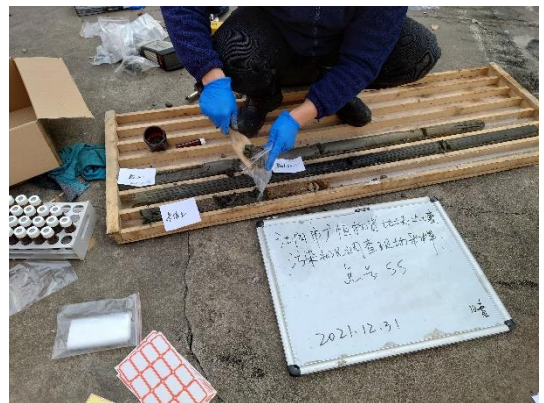




6、S5







附件十三 现场记录表格

1、仪器校准记录表

现场快速检测仪器校正记录表

项目名称: 江阳市恒物资地块土壤和地下水初步调查		天气: 晴				
采样日期: 2020年12月22日						
仪器校准人: 李立新						
设备名称	仪器名称和型号	校准样品名称	校准样品理论值	仪器读数	偏差	是否合格
光离子检测仪 (PID)	Mini RAE 3000	异丁烯	100ppm	101.2 ppm	小于1%	可以使用
X射线荧光分析仪 (XRF)	Niton XL3t	标准金属块	Cu: 358 Ni: 30 As: 71.3 Cr: 43 单位: mg/kg	Cu: 355 Ni: 31 As: 71.4 Cr: 42 单位: mg/kg	Cu: 3 Ni: 1 As: 0.1 Cr: 1 偏差 小于10%	可以使用

校准人签字: 李立新

审核人签字: 肖杜

现场快速检测仪器 (PID/XRF) 校准记录表

地块名称: 江阴市广恒物资地球化学污染状况调查		天气:				
校正日期: 2021.12.31						
校正仪器负责人: 李小新						
仪器名称	仪器型号	仪器编号	标准样品编号及标准值	仪器读值	偏差	结论
光离子检测仪	MiniRAE3000	JW-04-1	BQZ102-01 . P.P	P.P	0	合格
射线荧光分析仪	OLYMPUS PD-6000cc	JW-6-03	JW-2-(ppm) A5:8.7	8.65	-0.4%	合格
			Co:0.08	0.108	0	合格
			Cr:43	42.998	-0.01%	合格
			Cu:28	28.0326	0.12%	合格
			Pb:13.4	13.520	0.9%	合格
			Hg:0.08	0.008	0	合格
			Ni:20	21.520	7.6%	合格
工作组自审签字: 李小新	采样单位内审签字: 孔水					

2、现场快筛记录表

JWJL-XC-98

土壤调查现场PID和XRF记录

项目编号: 2020-1157-1 点位名称: S1 采样日期: 2020.11.22 天气情况: 晴
 快速测定仪名称: 1449X114/4.0m.RAF-7002 快速测定仪型号: X11912/1641770 快速测定仪编号: 8772/501910-9/1865

采样深度	PID (ppm)	XRF (ppm)										备注			
		Ti	V	Cr	Mn	Ni	Cu	Zn	As	Se	Cd		Hg	Pb	Ba
0-0.5m	0.2	-	-	✓	185	48	21	40	7	-	-	ND	15	-	✓
0.5-1.0m	0.2	-	-	✓	163	40	20	28	ND	-	-	ND	11	-	
1.0-1.5m	0.3	-	-	✓	180	38	24	31	5	-	-	ND	6	-	
1.5-2.0m	0.1	-	-	✓	201	45	18	33	5	-	-	ND	10	-	
2.0-2.5m	0.4	-	-	✓	213	56	42	55	9	-	-	ND	21	-	✓
2.5-3.0m	0.2	-	-	✓	196	42	30	30	5	-	-	ND	7	-	
3.0-4.5m	0.3	-	-	✓	214	50	38	51	7	-	-	ND	9	-	✓
		以下空白													

采样人: 李桃

审核人: 李桃

核对人: 李桃

审核人: 李桃

JWJL-XC-98

土壤调查现场PID和XRF记录

项目编号: 2020-12-1- 点位名称: S2 天气情况: 晴
 快速测定仪器名称: Min XLH/MiniRA-400 采样日期: 2020.12.12 快速测定仪器编号: QM2/60259-21865

采样深度	XRF (ppm)										备注			
	PID (ppm)	Ti	V	Cr	Mn	Ni	Cu	Zn	As	Se		Cd	Hg	Pb
0-5cm	02	✓	✓	✓	163	40	38	46	5	✓	✓	ND	16	✓
5-10cm	02	✓	✓	✓	125	43	40	78	10	✓	✓	ND	11	✓
10-15cm	03	✓	✓	✓	177	37	43	40	7	✓	✓	ND	14	✓
15-20cm	04	✓	✓	✓	207	42	25	25	7	✓	✓	ND	12	✓
20-25cm	06	✓	✓	✓	275	63	56	77	11	✓	✓	ND	32	✓
25-30cm	02	✓	✓	✓	189	51	45	43	9	✓	✓	ND	18	✓
30-45cm	04	✓	✓	✓	252	55	68	50	7	✓	✓	ND	21	✓
		以下空白												

采样人: fjc 核对人: fjc 审核人: fjc

JWJL-XC-98

土壤调查现场PID和XRF记录

项目编号: 2020-1157-1 点位名称: S3 采样日期: 2020.12.12 天气情况: 晴
 快速测定仪名称: M10N XL11 / Min: X015-100 快速测定仪型号: XL1130 / P(647)200 快速测定仪编号: 87172/66191-712865

采样深度	PID (ppm)		XRF (ppm)										备注	
	Ti	V	Cr	Mn	Ni	Cu	Zn	As	Se	Cd	Hg	Pb		Ba
0.05m	-	-	-	188	55	37	39	7	-	-	MD	14	-	✓
0.5-1.0m	-	-	-	190	32	40	35	MD	-	-	MD	19	-	
1.0-1.5m	-	-	-	176	40	42	40	5	-	-	MD	21	-	
1.5-2.0m	-	-	-	200	47	38	32	MD	-	-	MD	18	-	
2.0-2.5m	-	-	-	205	60	49	66	11	-	-	MD	27	-	✓
2.5-3.0m	-	-	-	215	45	42	50	7	-	-	MD	18	-	
3.0-4.5m	-	-	-	293	49	48	59	9	-	-	MD	20	-	✓
	以下空白													

采样人: fof 核对人: fof 审核人: fof

JWJL-XC-98

土壤调查现场PID和XRF记录

项目编号: 20201017-1 点位名称: DE 采样日期: 2020.12.12 天气情况: 13级
 快速测定仪名称: M11m.XL1t/M11m:R02-1000 快速测定仪型号: X21915/1447D0 快速测定仪编号: 8112/SAS94-97865

采样深度	PID (ppm)	XRF (ppm)											备注		
		Ti	V	Cr	Mn	Ni	Cu	Zn	As	Se	Cd	Hg		Pb	Ba
0-0.5m	a1	/	/	-	188	38	36	40	7	/	/	ND	11	-	✓
0.5-1.0m	a1	/	/	-	152	25	40	31	ND	/	/	ND	9	-	
1.0-1.5m	a2	/	/	-	213	42	31	45	5	/	/	ND	13	-	
1.5-2.0m	a2	/	/	-	196	37	47	41	ND	/	/	ND	15	-	
2.0-2.5m	a4	/	/	-	526	63	50	69	11	/	/	ND	26	-	✓
2.5-3.0m	a2	/	/	-	201	40	41	44	5	/	/	ND	14	-	
3.0-4.5m	a3	/	/	-	225	47	53	50	9	/	/	ND	17	-	✓
		以下空白													

采样人: fove judk

核对人: fobe

审核人: fob

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

2021-254
 项目编号: 点位名称: S4
 快速测定仪器名称: Niton XL2/MiniRAE 快速测定仪器型号: XL2i/RAE3000
 采样日期: 2021.12.31 天气情况: 10级
 快速测定仪器编号: 87172/SN: J2-917865

采样深度	PID (ppm)	XRF (ppm)								备注
		Cr	Ni	Cu	As	Cd	Hg	Pb		
0-0.5m	0.3	ND	54	33	9	ND	ND	22		
0.5-1.0m	0.1	ND	37	31	7	ND	ND	17		
1.0-1.5m	0.1	ND	34	25	11	ND	ND	15		
1.5-2.0m	0.1	ND	42	28	9	ND	ND	19		
2.0-2.5m	0.1	ND	44	41	14	ND	ND	18	取平行样	
2.5-3.0m	0.2	ND	39	40	12	ND	ND	13		
3.0-4.0m	0.2	ND	44	34	11	ND	ND	16		
4.0-4.5m	0.1	ND	45	39	11	ND	ND	15		

采样人: 李小新
 核对人: 刘健
 审核人: 刘思奇

土壤调查现场 PID 和 XRF 记录

2021-2014 项目编号: 点位名称: S5 采样日期: 2021.12.31 天气情况: 晴
 快速测定仪器名称: Ni-pondit/MiniRHEto 快速测定仪器型号: XLT 85/PIM7320 快速测定仪器编号: 87172/S45P2-P17865

采样深度	PID (ppm)		XRF (ppm)							备注
	Cr	Ni	Cu	As	Cd	Hg	Pb			
0-0.5m	ND	61	36	13	ND	ND	1P			
0.5-1.0m	ND	44	2P	7	ND	ND	17			
1.0-1.5m	ND	50	29	ND	ND	ND	12			
1.5-2.0m	ND	41	24	5	ND	ND	14			
2.0-2.5m	ND	46	31	9	ND	ND	17			
2.5-3.0m	ND	58	45	11	ND	ND	25			
3.0-4.0m	ND	43	33	9	ND	ND	16			
4.0-4.5m	ND	42	2P	5	ND	ND	16			

采样人: 李小新

核对人: 刘建

审核人: 刘建

3、土壤连续采样记录表

JWJL-XC-97

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 广德县经济开发区土壤和地下水环境调查
 点位名称: S1
 天气状况: 阴
 项目编号: 2020-157-1
 用地类型: 工业
 采样日期: 2020.12.22
 方法依据: GB15518

序号	样品编号	样品VOCs (瓶号)	采样时间	取样深度	气味	湿度	颜色	分析项目	质地	柱状长度	压缩比	柱状图
	157-151	J72	16:42	0.5m	无	潮	灰色	PAHs, Cd, Pb, Ni, As, Hg, Cr, V, S, VOCs, 石油烃	粘土	1.0m	66.7%	0.5
	157-152	J73		0.5-1.0m	无	潮	灰色		粉砂粘土			1.5
	157-153	J74		1.0-1.5m	无	潮	黄棕色		粉砂粘土			1.9
	157-154	J75		1.5-2.0m	无	潮	灰色		粘土	1.1m	73.7%	2.0
	157-155	J76		2.0-2.5m	无	潮	灰色		粘土			3.2
	157-156	J77		2.5-3.0m	无	潮	灰色		粘土			4.5
	157-157	J78		3.0-4.0m	无	潮	灰色		粘土	1.3m	86.7%	
	157-157(平行)							平行VOCs				
	以下空白											

气味: 无味、微弱气味 (刚能察觉)、明显臭味 (已明显察觉)、强烈臭味 (已有很显著臭味)、很强臭味 (有强烈的恶臭或异味)
 湿度: 干 (土块放手时无潮湿感觉)、潮 (土块放手中有潮湿感觉)、湿 (手捏土块, 土团上留有手印)、重潮 (手捏土块, 手上留有湿印)、极潮 (手捏土块, 有水流出)
 颜色: 颜色命名采用双名法, 主色在前, 副色在后, 副色在前。如黄棕、灰棕、红褐等, 颜色深浅可以冠以暗、淡等形容, 如淡棕、暗灰等
 质地: 杂填土、素填土、粉质粘土、粉质粘土夹砂、粘土、沙土等

采样人: 孙世
 核对人: 孙世
 审核人: 孙世

JWJL-XC-97

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 广恒外墙保温材料土壤和地下水
 点位名称: 52
 项目编号: 2020-037-1
 用地类型: 见方案
 采样日期: 2020.12.22
 方法依据: 见方案
 天气状况: 晴

序号	样品编号	样品 VOCs (瓶号)	采样时间	取样深度	气味	湿度	颜色	分析项目	质地	柱状长度	压缩比	柱状图
	1357-1-201	J65	16:05	0.5-1.0m	无	潮湿	红褐色	Pb, Cu, Cd, Pb, Ni, As, Hg, Cr, Vols, Svol, 石油烃	壤土	0.8m	53.7%	柱状图 0.7
	1357-1-202	J66		0.5-1.0m	无	潮湿	灰色		粉性粘土			柱状图 1.2
	1357-1-203	J67		1.0-1.5m	无	潮湿	灰色		粉性粘土	1.0m	66.7%	柱状图 1.0
	1357-1-204	J68		1.5-2.0m	无	潮湿	黄绿		粘土			柱状图 2.0
	1357-1-205	J69		2.0-2.5m	无	潮湿	灰色		粘土			柱状图 3.4
	1357-1-206	J70		2.5-3.0m	无	潮湿	灰色		粘土	1.1m	73.3%	柱状图 4.5
	1357-1-207	J71		4.0-4.5m	无	潮湿	灰色		粘土			
	以下空白											
气味	无味、微弱气味 (刚能察觉)、明显臭味 (已明显察觉)、强烈臭味 (已有很显著臭味)、很强臭味 (有强烈的恶臭或异味)											
湿度	干 (土块放手时无潮湿感觉)、潮 (土块放手中有潮湿感觉)、湿 (手捏土块, 土团上留有手印)、重潮 (手捏土块, 手上留有湿印)、极潮 (手捏土块, 有水流出)											
颜色	颜色命名采用双名法, 主色在前, 副色在后, 副色深淡可以冠以暗、灰、褐等, 颜色深淡可以冠以暗、淡等形容词, 如淡棕、暗灰等											
质地	杂填土、素填土、粉质黏土、粉质粘土夹砂、粘土、沙土等											

采样人: 杨迪
 核对人: 李百地
 审核人: 杨迪

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 广恒裕染地土壤和地下水污染调查
 点位名称: S1
 天气状况: 晴

项目编号: 2020-12-1
 用地类型: 见方案

采样日期: 2020.12.22
 方法依据: 见方案

序号	样品编号	样品 VOCs (瓶号)	采样时间	取样深度	气味	湿度	颜色	分析项目	质地	柱状长度	压缩比	柱状图
	157-501	J58	15:42	0.25m	无	潮湿	红棕色	Pb, Cu, Cd, Pb, Ni, As, Hg, Cr, Vol, SVOCs, 石油烃	粘土	0.6m	40%	
	157-502	J59		0.5-1.0m	无	潮湿	棕色		粘粒土	1.4m	93.3%	
	157-503	J60		1.0-1.5m	无	潮湿	棕色		粘粒土	1.5m	100%	
	157-504	J61		1.5-2.0m	无	潮湿	棕色		粘粒土			
	157-505	J62		2.0-2.5m	无	潮湿	黄棕色		粘粒土			
	157-506	J63		2.5-3.0m	无	潮湿	黄棕色		粘粒土			
	157-507	J64		3.0-4.5m	无	潮湿	黄棕色		粘粒土			
	以下空白											

气味	无味、微弱气味(刚能察觉)、明显臭味(已明显察觉)、强烈臭味(已有很显著臭味)、很强臭味(有强烈的恶臭或异味)
湿度	干(土块放手时无潮湿感觉)、潮(土块放手中有潮湿感觉)、湿(手捏土块, 土团上留有手印)、重潮(手捏土块, 手上留有湿印)、极潮(手捏土块, 有水流出)
颜色	颜色命名采用双名法, 主色在前, 副色在后, 副色深浅可以冠以暗、淡等形容语, 如浅棕、暗灰等
质地	杂填土、素填土、粉质粘土、粉质粘土夹砂、粘土、沙土等

采样人: 李正也

审核人: 李正也

核对人: 李正也

审核人: 李正也

JWJL-XC-97

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 广巨柏黄地坑土壤和地下水污染调查
 点位名称: D2
 天气状况: 阴有
 项目编号: 20201127-1
 用地类型: 商业
 采样日期: 20201122
 方法依据: 规范

序号	样品编号	样品 VOCs (瓶号)	采样时间	取样深度	气味	湿度	颜色	分析项目	质地	柱状长度	压缩比	柱状图
	1357-12261	J79	17:57	0-5cm	无	潮湿	棕色	PAHs, Cd, Pb, Ni, As, Hg, Cr, Vol. Sols.	粘土	1.0m	66.7%	
	1357-12262	J80		0.5-1m	无	潮湿	棕色		粘土	1.5m		
	1357-12263	J81		1.0-1.5m	无	潮湿	棕色		粘土	1.5m	100%	
	1357-12264	J82		1.5-2m	无	潮湿	棕色		粘土			
	1357-12265	J83		2.0-2.5m	无	潮湿	黄棕		粘土			
	1357-12266	J84		2.5-3.0m	无	潮湿	黄棕		粘土		100%	
	1357-12267	J85		3.0-4.5m	无	潮湿	黄棕		粘土		100%	
以下空白												
气味	无味、微弱气味 (刚能察觉)、明显臭味 (已明显察觉)、强烈臭味 (已有很显著臭味)、很强臭味 (有强烈的恶臭或臭味)											
湿度	干 (土块放手时无潮湿感觉)、潮 (土块放手中有潮湿感觉)、湿 (手捏土块, 土团上留有手印)、重潮 (手捏土块, 手上留有湿印)、极潮 (手捏土块, 有水流出)											
颜色	颜色命名采用双名法, 主色在后, 副色在前。如黄棕、灰棕、红褐等, 颜色深浅可以冠以暗、淡等形容词, 如浅棕、暗灰等											
质地	杂填土、素填土、粉质黏土、粉质粘土夹砂、粘土、沙土等											

采样人: 审核人:
 核对人:

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 220107市恒林农业基地土壤污染状况调查

项目编号: 2021-254

采样日期: 2021.12.31

点位名称: S4

天气状况: 晴

用地类型: 见详图

方法依据: 见方案

序号	样品编号	采样时间	取样深度	气味	湿度	颜色	质地	分析项目	土层状况图及土壤柱状图
	S4-1	9:15	0-0.5	无	湿润	黄灰	壤土		
	S4-2		0.5-1.0	无	潮湿	黄灰	粉质粘土		
	S4-3		1.0-1.5	无	潮湿	黄灰	粉质粘土		
	S4-4		1.5-2.0	无	潮湿	灰	粘土	45% + PH + 不溶于水	
	S4-5		2.0-2.5	无	潮湿	灰	粘土		
	S4-6		2.5-3.0	无	潮湿	灰	粘土		
	S4-7		3.0-4.0	无	潮湿	灰	粘土		
	S4-8		4.0-4.5	无	潮湿	灰	粘土		

气味	无味、微弱气味(刚能察觉)、明显臭味(已明显察觉)、强烈臭味(已有很显著臭味)、很强臭味(有强烈的恶臭或异味)
湿度	干(土块放手时无潮湿感)、潮(土块放手中有潮湿感)、湿(手握土块,土团上留有湿印)、重潮(手握土块,手上留有湿印)、极潮(手握土块,有水流出)
颜色	颜色命名采用双名法,主色在后,副色在前。如黄棕、灰棕、红棕等,颜色深浅可以冠以暗、淡等形容词,如浅棕、暗灰等
质地	砂填土、紫填土、粉质黏土、粉质黏土夹砂、黏土、沙土等

采样人: 李小新

核对人: 刘健

审核人: 刘健

土壤连续采样原始记录表

项目名称: 广州市广恒怡隆地块土壤污染状况调查
 地点名称: S5
 项目编号: 2021-25件
 采样日期: 2021.12.31
 方法依据: 见方案

序号	样品编号	采样时间	取样深度	气味	湿度	颜色	质地	分析项目	土层状况图及土壤柱状图
	S5-1	10:26	0-0.5	无	潮湿	灰色	粉填土	45项 + PH	
	S5-2		0.5-1.0	无	潮湿	灰色	粉质粘土		
	S5-3		1.0-1.5	无	潮湿	灰色	粉质粘土		
	S5-4		1.5-2.0	无	潮湿	灰色	粘土		
	S5-5		2.0-2.5	无	潮湿	灰色	粘土		
	S5-6		2.5-3.0	无	潮湿	灰色	粘土		
	S5-7		3.0-4.0	无	潮湿	灰色	粘土		
	S5-8		4.0-4.5	无	潮湿	灰色	粘土		
气味	无味、微弱气味(刚能察觉)、明显臭味(已明显察觉)、强烈臭味(有强烈的恶臭或异味)								
湿度	干(土块放手时无潮湿感觉)、潮(土块放手中有潮湿感觉)、湿(土块上有湿印)、重潮(手捏土块, 手上有湿印)、极潮(手捏土块, 有水流出)								
颜色	颜色命名采用双名法, 主色在后, 副色在前。如黄棕、灰棕、红褐等, 颜色深浅可以冠以暗、淡等形容词, 如浅棕、暗灰等								
质地	杂填土、素填土、粉质粘土、粉质粘土夹砂、粘土、沙土等								

采样人: 李小新
 核对人: 刘健
 审核人: 刘心祥

4、成井记录单

成井记录单

采样井编号: G10

钻探深度 (m): 6.0

地块名称	江阴市广恒物贸地块				
周边情况	地块北部林地				
钻机类型	G10	井管直径 (mm)	63	井管材料	u-pvc
井管总长 (m)	6.2	孔口距地面高度 (m)	0.2	滤水管类型	割缝管+纱布
滤水管长度 (m)	4.5	建孔日期	自 2020 年 12 月 22 日 17:30 开始		
沉淀管长度 (m)	0.5		自 2020 年 12 月 22 日 18:15 结束		
实管数量 (根)	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.2 m
			1	1	1
砾料起始深度	-6.0 m				
砾料终止深度	-0.5 m				
砾料 (填充物)规格	1-2mm石英砂颗粒				
止水起始深度 (m)	-0.5-0	止水厚度 (m)	0.5		
止水材料说明	膨润土				
孔位略图			封孔厚度	-	
			封孔材料	-	
			护台高度	0	
			钻探负责人	吉中材	
			工作组组长	肖壮	
			采样单位 内审	刘健	
			日期	2020 年 12 月 22 日	

成井记录单

采样井编号: GW1

钻探深度 (m): 6.0


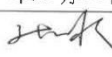

地块名称	江阴市广恒物资地块				
周边情况	库房西南角外侧				
钻机类型	GP	井管直径 (mm)	63	井管材料	u-pvc
井管总长 (m)	6.0	孔口距地面高度 (m)	0	滤水管类型	割缝管+纱布
滤水管长度 (m)	4.5	建孔日期	自 2020 年 12 月 22 日 16:25 开始		
沉淀管长度 (m)	0.5		自 2020 年 12 月 22 日 17:02 结束		
实管数量 (根)	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
			1	1	
砾料起始深度	-6.0 m				
砾料终止深度	-0.5 m				
砾料 (填充物)规格	1-2mm 石英砂 膨润土				
止水起始深度 (m)	-0.5 (-0.2)		止水厚度 (m)	0.3	
止水材料说明	膨润土				
孔位略图			封孔厚度	20cm	
			封孔材料	井盖+混凝土	
			护台高度	0	
			钻探负责人	肖中树	
			工作组组长	肖壮	
			采样单位 内审	刘健	
			日期	2020 年 12 月 22 日	

土壤送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 4 页 共 6 页

受检单位: 宜澄彩印地块土壤和地下水初步调查 地址:

样品名称	样品编号	检测项目	采样量 (kg)	土壤类型	备注			
	1357-1-S306	SVOCs、石油烃	2	粘土、潮、黄棕				
	1357-1-S307		2	粘土、潮、黄棕				
DZ1	1357-1-DZ101	SVOCs、石油烃	2	填土、湿、红褐				
	1357-1-DZ102		2	粉质粘土、潮、灰色				
	1357-1-DZ103		2	粉质粘土、潮、灰色				
	1357-1-DZ104		2	粉质粘土、潮、灰色				
	1357-1-DZ105		2	粘土、潮、黄棕				
	1357-1-DZ106		2	粘土、潮、黄棕				
	1357-1-DZ107		2	粘土、潮、黄棕				
以下空白								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> 检查项目 1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> 4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> 注意: 避光冷藏 </td> </tr> </table>						检查项目 1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>	4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/>	注意: 避光冷藏
检查项目 1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>	4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/>	注意: 避光冷藏						
说明: 1、本交接记录随样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。			采样负责人:  2020年12月22日 20时 核对人:  2020年12月22日 20时 接样人:  2020年12月22日 20时					

土壤送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 5 页 共 6 页

受检单位: 宜澄彩印地块土壤和地下水初步调查 地址:




样品名称	样品编号	检测项目	采样量 (kg)	土壤类型	备注
S1	1357-1-S101 (J72)	VOCs	0.005	填土、潮、灰色	
	1357-1-S102 (J73)		0.005	粉质粘土、潮、灰色	
	1357-1-S103 (J74)		0.005	粉质粘土、潮、黄棕	
	1357-1-S104 (J75)		0.005	粘土、潮、灰色	
	1357-1-S105 (J76)		0.005	粘土、潮、灰色	
	1357-1-S106 (J77)		0.005	粘土、潮、灰色	
	1357-1-S107 (J78)		0.005	粘土、潮、灰色	
S2	1357-1-S201 (J65)	VOCs	0.005	填土、湿、红褐	
	1357-1-S202 (J66)		0.005	粉质粘土、潮、灰色	
	1357-1-S203 (J67)		0.005	粉质粘土、潮、灰色	
	1357-1-S204 (J68)		0.005	粘土、潮、黄棕	
	1357-1-S205 (J69)		0.005	粘土、潮、灰色	
	1357-1-S206 (J70)		0.005	粘土、潮、灰色	
	1357-1-S207 (J71)		0.005	粘土、潮、灰色	
S3	1357-1-S301 (J58)	VOCs	0.005	填土、潮、红褐	
	1357-1-S302 (J59)		0.005	粉质粘土、湿、灰色	
	1357-1-S303 (J60)		0.005	粉质粘土、湿、灰色	
	1357-1-S304 (J61)		0.005	粉质粘土、湿、灰色	
	1357-1-S305 (J62)		0.005	粘土、潮、黄棕	
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>	4、标识与送检表是否一致 <input type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/>	注意: 避光冷藏		
说明: 1、本交接记录随样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。			采样负责人: <i>fre</i> 2020年12月22日 20时		
			核对人: <i>江永</i> 2020年12月22日 20时		
			接样人: <i>张</i> 2020年12月22日 20时		

土壤送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 6 页 共 6 页

受检单位: 宜澄彩印地块土壤和地下水初步调查 地址:

样品名称	样品编号	检测项目	采样量 (kg)	土壤类型	备注
S3	1357-1-S306 (J63)	VOCs	0.005	粘土、潮、黄棕	
	1357-1-S307 (J64)		0.005	粘土、潮、黄棕	
DZ1	1357-1-DZ101(J79)	VOCs	2	填土、湿、红褐	
	1357-1-DZ102(J80)		2	粉质粘土、潮、灰色	
	1357-1-DZ103(J81)		2	粉质粘土、潮、灰色	
	1357-1-DZ104(J82)		2	粉质粘土、潮、灰色	
	1357-1-DZ105(J83)		2	粘土、潮、黄棕	
	1357-1-DZ106(J84)		2	粘土、潮、黄棕	
	1357-1-DZ107(J85)		2	粘土、潮、黄棕	
空白	1357-1-S-01 (全程序空白) (J90)	VOCs	0.005	/	
	1357-1-S-02 (运输空白) (J91)	VOCs	0.005	/	
以下空白					
检查项目		1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/>	4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/>	注意: 避光冷藏	
		2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/>	5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/>		
		3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>			
说明:				采样负责人: 	
1、本交接记录随样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。				2020年12月22日 10时	
2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。				核对人: 	
3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。				2020年12月22日 10时	
4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。				接样人: 	
				2020年12月22日 10时	

土壤送检表

方案编号: 2021-2514

第 1 页 共 1 页

受检单位: 江阴市恒物资地块土壤

地址:

样品名称	样品编号	检测项目	采样量 (kg)	备注
S5-1	0-0.5m	45项+PH+石油烃(C10-C40)	2	
S5-6	2.5-3.0m	45项+PH+石油烃(C10-C40)	2	
S5-8	4.0-4.5m	45项+PH+石油烃(C10-C40)	2	
S4-1	0-0.5m	45项+PH+石油烃(C10-C40)	2	
S4-5	2.0-2.5m	45项+PH+石油烃(C10-C40)	2	有平行样
S4-8	4.0-4.5m	45项+PH+石油烃(C10-C40)	2	
检查项目		1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/> 4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/>	注意: 避光冷藏	
说明:		1、本交接记录随样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。		
		采样负责人: 李小新 2021年12月31日 17时 核对人: 刘健 2021年12月31日 17时 接样人: 吴庆阳 2021年12月31日 17时		

9、水样送检表


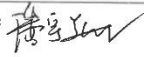

JWJL-XC-45

水质送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 1 页 共 2 页

受检单位: 广恒物资地块土壤和地下水初步调查 地址:

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
设备淋洗水	1357-1-WS01	Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH、pH8-9	
		As、Hg	1*0.5G		HCl、pH≤2	
		石油烃	1*1.0G		低温冷藏	
		SVOCs	1*1.0G		低温冷藏	
		VOCs	1*0.04G		低温冷藏	
		Cu、Cd、Pb、Ni	1*0.5G		HNO ₃ 、pH≤2	
		苯胺类	1*0.5G		低温冷藏	
		氯甲烷	1*0.5G		低温冷藏	
		pH	1*0.5G		低温冷藏	
设备淋洗水	1357-1-WS01 (平行)	Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH、pH8-9	
		As、Hg	1*0.5G		HCl、pH≤2	
		石油烃	1*1.0G		低温冷藏	
		SVOCs	1*1.0G		低温冷藏	
		Cu、Cd、Pb、Ni	1*0.5G		HNO ₃ 、pH≤2	
		苯胺类	1*0.5G		低温冷藏	
		氯甲烷	1*0.5G		低温冷藏	
		pH	1*0.5G		低温冷藏	
空白	1357-1-01 (全程 序空白)	Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH、pH8-9	
		SVOCs	1*1.0G		低温冷藏	
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意: 避光, 冷藏	
说明: 1、本交接记录样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写, 例: 两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G; 一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。(容器材质分为: P 为聚乙烯瓶; G 为硬质玻璃瓶; BG 为硼硅酸盐玻璃瓶; R 为溶解氧瓶; M 为灭菌瓶)				采样负责人:  2020年12月21日 20时		
				核对人:  2020年12月21日 20时		
				接样人:  2020年12月21日 20时		


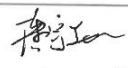

水质送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 1 页 共 6 页

受检单位: 广恒物资地块土壤和地下水初步调查

地址:

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
GW 1 地 下 水	1357- 1-GW 1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物	3*0.5P		低温冷藏	
		铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、硒	2*0.5P		HNO ₃ , 使 pH≤2	
		NH ₃ -N, COD _{mn}	1*0.5P		H ₂ SO ₄ , 使 pH≤2	
		LAS	1*0.5P		低温冷藏	
		砷、Hg	1*0.5P		1L 水样中加入 5mlHCL	
		Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH, PH 为 8-9	
		挥发酚	1*0.5G		H ₂ PO ₄ , pH4, 加适量 CuSO ₄	
		硫化物	1*0.5P		每 100ml 水样加 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和 NaOH 溶液 (40 g/L)	
		VOCs	1*0.04BG		抗坏血酸、Hcl 至 pH≤2	
		SVOC、可萃取石油烃	1*1.0G		硫代硫酸钠至 pH≤2	
		氰化物	1*1.0G		NaOH, PH≥12	
		苯胺类	1*0.5G		冷藏	
		碘化物	1*1.0G		冷藏	
氯甲烷	1*0.5G		冷藏			
检 查 项 目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意: 避光, 冷藏	
说明: 1、本交接记录样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写, 例: 两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G; 一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。(容器材质分为: P 为聚乙烯瓶; G 为硬质玻璃瓶; BG 为硼硅酸盐玻璃瓶; R 为溶解氧瓶; M 为灭菌瓶)				采样负责人:  2020 年 12 月 27 日 19 时 核对人:  2020 年 12 月 27 日 19 时 接样人:  2020 年 12 月 27 日 19 时		

水质送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 2 页 共 6 页

受检单位: 广恒物资地块土壤和地下水初步调查

地址:

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
GW 2 地 下 水	1357- 1-GW 2	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物	3*0.5P		低温冷藏	
		铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、硒	2*0.5P		HNO ₃ , 使 pH≤2	
		NH ₃ -N、COD _{mn}	1*0.5P		H ₂ SO ₄ , 使 pH≤2	
		LAS	1*0.5P		低温冷藏	
		砷、Hg	1*0.5P		1L 水样中加入 5mlHCL	
		Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH, PH 为 8-9	
		挥发酚	1*0.5G		H ₂ PO ₄ , pH4, 加适量 CuSO ₄	
		硫化物	1*0.5P		每 100ml 水样加 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和 NaOH 溶液 (40 g/L)	
		VOCs	1*0.04BG		抗坏血酸、Hcl 至 pH≤2	
		SVOC、可萃取石油烃	1*1.0G		硫代硫酸钠至 pH≤2	
		氰化物	1*1.0G		NaOH, PH≥12	
		苯胺类	1*0.5G		冷藏	
碘化物	1*1.0G		冷藏			
氯甲烷	1*0.5G		冷藏			
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意: 避光, 冷藏	
说明: 1、本交接记录样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写, 例: 两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G; 一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。(容器材质分为: P 为聚乙烯瓶; G 为硬质玻璃瓶; BG 为硼硅酸盐玻璃瓶; R 为溶解氧瓶; M 为灭菌瓶)				采样负责人: <i>张世</i> 2020 年 12 月 27 日 19 时 核对人: <i>张宇</i> 2020 年 12 月 27 日 19 时 接样人: <i>张宇</i> 2020 年 12 月 27 日 19 时		


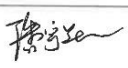

水质送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 3 页 共 6 页

受检单位: 广恒物资地块土壤和地下水初步调查

地址:

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
GW3 地下水	1357-1-GW3	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物	3*0.5P		低温冷藏	
		铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、硒	2*0.5P		HNO ₃ , 使 pH≤2	
		NH ₃ -N、COD _{mn}	1*0.5P		H ₂ SO ₄ , 使 pH≤2	
		LAS	1*0.5P		低温冷藏	
		砷、Hg	1*0.5P		1L 水样中加入 5mlHCL	
		Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH, PH 为 8-9	
		挥发酚	1*0.5G		H ₂ PO ₄ , pH4, 加适量 CuSO ₄	
		硫化物	1*0.5P		每 100ml 水样加 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和 NaOH 溶液 (40 g/L)	
		VOCs	1*0.04BG		抗坏血酸、Hcl 至 pH≤2	
		SVOC、可萃取石油烃	1*1.0G		硫代硫酸钠至 pH≤2	
		氰化物	1*1.0G		NaOH, PH≥12	
		苯胺类	1*0.5G		冷藏	
		碘化物	1*1.0G		冷藏	
氯甲烷	1*0.5G		冷藏			
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意: 避光, 冷藏	
说明: 1、本交接记录样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写, 例: 两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G; 一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。(容器材质分为: P 为聚乙烯瓶; G 为硬质玻璃瓶; BG 为硼硅酸盐玻璃瓶; R 为溶解氧瓶; M 为灭菌瓶)				采样负责人:  2020 年 12 月 27 日 19 时 核对人:  2020 年 12 月 27 日 19 时 接样人:  2020 年 12 月 27 日 19 时		

水质送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 4 页 共 6 页

受检单位: 广恒物资地块土壤和地下水初步调查

地址:

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
GW DZ1	1357-1-GW DZ1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物	3*0.5P		低温冷藏	
		铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、硒	2*0.5P		HNO ₃ , 使 pH ≤ 2	
		NH ₃ -N、COD _{mn}	1*0.5P		H ₂ SO ₄ , 使 pH ≤ 2	
		LAS	1*0.5P		低温冷藏	
		砷、Hg	1*0.5P		1L 水样中加入 5ml HCL	
		Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH, PH 为 8-9	
		挥发酚	1*0.5G		H ₂ PO ₄ , pH4, 加适量 CuSO ₄	
		硫化物	1*0.5P		每 100ml 水样加 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和 NaOH 溶液 (40 g/L)	
		VOCs	1*0.04BG		抗坏血酸、Hcl 至 pH ≤ 2	
		SVOC、可萃取石油烃	1*1.0G		硫代硫酸钠至 pH ≤ 2	
		氰化物	1*1.0G		NaOH, PH ≥ 12	
		苯胺类	1*0.5G		冷藏	
		碘化物	1*1.0G		冷藏	
氯甲烷	1*0.5G		冷藏			
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意: 避光, 冷藏	
说明:				采样负责人: <i>李</i> 2020 年 12 月 27 日 19 时		
1、本交接记录样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写, 例: 两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G; 一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。(容器材质分为: P 为聚乙烯瓶; G 为硬质玻璃瓶; BG 为硼硅酸盐玻璃瓶; R 为溶解氧瓶; M 为灭菌瓶)				核对人: <i>李</i> 2020 年 12 月 27 日 19 时		
				接样人: <i>李</i> 2020 年 12 月 27 日 19 时		


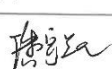

水质送检表

方案编号: 2020-1357-1

第 5 页 共 6 页

受检单位: 广恒物资地块土壤和地下水初步调查

地址:

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
GW3 地下水	1357-1-GW3 (平行)	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物	3*0.5P		低温冷藏	
		铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、硒	2*0.5P		HNO ₃ , 使 pH ≤ 2	
		NH ₃ -N, COD _{mn}	1*0.5P		H ₂ SO ₄ , 使 pH ≤ 2	
		LAS	1*0.5P		低温冷藏	
		砷、Hg	1*0.5P		1L 水样中加入 5ml HCL	
		Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH, PH 为 8-9	
		挥发酚	1*0.5G		H ₂ PO ₄ , pH4, 加适量 CuSO ₄	
		硫化物	1*0.5P		每 100ml 水样加 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和 NaOH 溶液 (40 g/L)	
		SVOC、可萃取石油烃	1*1.0G		硫代硫酸钠至 pH ≤ 2	
		氰化物	1*1.0G		NaOH, PH ≥ 12	
		苯胺类	1*0.5G		冷藏	
		碘化物	1*1.0G		冷藏	
氯甲烷	1*0.5G		冷藏			
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意: 避光, 冷藏	
说明: 1、本交接记录样品流转, 实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处, 最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的, 请将无效样品的编号注明在注意一栏中, 由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改, 空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩, 核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写, 例: 两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G; 一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。(容器材质分为: P 为聚乙烯瓶; G 为硬质玻璃瓶; BG 为硼硅酸盐玻璃瓶; R 为溶解氧瓶; M 为灭菌瓶)				采样负责人:  2020 年 12 月 27 日 19 时 核对人:  2020 年 12 月 27 日 19 时 接样人:  2020 年 12 月 27 日 19 时		

水质送检表

方案编号：2020-1357-1

第 6 页 共 6 页

受检单位：广恒物资地块土壤和地下水初步调查

地址：

样品名称	样品编号	检测项目	容器规格数量	瓶号	保存方式	备注
—	1357-1-GW-01 (全程序空白)	总硬度、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物	3*0.5P		低温冷藏	
		铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、镍、硒	2*0.5P		HNO ₃ , 使 pH ≤ 2	
		NH ₃ -N、COD _{mn}	1*0.5P		H ₂ SO ₄ , 使 pH ≤ 2	
		LAS	1*0.5P		低温冷藏	
		砷、Hg	1*0.5P		1L 水样中加入 5ml HCL	
		Cr ⁶⁺	1*0.5P		NaOH, PH 为 8-9	
		挥发酚	1*0.5G		H ₂ PO ₄ , pH4, 加适量 CuSO ₄	
		硫化物	1*0.5P		每 100ml 水样加 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和 NaOH 溶液 (40 g/L)	
		VOCs	1*0.04BG		抗坏血酸、Hcl 至 pH ≤ 2	
		SVOC、可萃取石油烃	1*1.0G		硫代硫酸钠至 pH ≤ 2	
		氰化物	1*1.0G		NaOH, PH ≥ 12	
		苯胺类	1*0.5G		冷藏	
		碘化物	1*1.0G		冷藏	
氯甲烷	1*0.5G		冷藏			
—	1357-1-GW-02 (全程序空白)	VOCs	1*0.04BG		抗坏血酸、Hcl 至 pH ≤ 2	
检查项目	1、数量是否齐全 <input checked="" type="checkbox"/> 2、是否在有效期内 <input checked="" type="checkbox"/> 3、标识是否清晰 <input checked="" type="checkbox"/>		4、标识与送检表是否一致 <input checked="" type="checkbox"/> 5、采样瓶是否规范 <input checked="" type="checkbox"/> 6、固定剂是否正确添加 <input checked="" type="checkbox"/>		注意：避光，冷藏	
说明： 1、本交接记录样品流转，实验室人员完成样品分析后将此单同分析记录一起流转到报告编制处，最后由档案管理员一并归档。 2、确认为无效样品的，请将无效样品的编号注明在注意一栏中，由相关负责人进行处理。 3、此单不得随意涂改，空白处用“/”划掉或盖“以下空白”章。 4、接样人核对检查项目内容并打钩，核对无误后签字接样。 5、容器规格数量按数量、容积、材质的顺序填写，例：两瓶 500ml 硬质玻璃瓶应写成 2*0.5G；一瓶 250ml 聚乙烯瓶应写成 1*0.25P。（容器材质分为：P 为聚乙烯瓶；G 为硬质玻璃瓶；BG 为硼硅酸盐玻璃瓶；R 为溶解氧瓶；M 为灭菌瓶）				采样负责人：[签名] 2020 年 12 月 27 日 19 时 核对人：[签名] 2020 年 12 月 27 日 19 时 接样人：[签名] 2020 年 12 月 27 日 19 时		

10、样品登记表

JWZL04-86-16

样品登记表

受检单位：广恒物资地块土壤和地下水初步调查						
方案编号：2020-1357-1						
序号	采样点位	现场采样编号	分析项目	样品编号	采样记录及样品完好检查	备注
1	S1	1357-1-S101	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0101	记录完整、样品完好	
2		1357-1-S105		WTD1222F0102	记录完整、样品完好	
3		1357-1-S107		WTD1222F0103	记录完整、样品完好	
4	S2	1357-1-S107 (平行)	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、SVOCs、石油烃	WTD1222F0104	记录完整、样品完好	
5		1357-1-S201		WTD1222F0105	记录完整、样品完好	
6		1357-1-S205		WTD1222F0106	记录完整、样品完好	
7	S3	1357-1-S207	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0107	记录完整、样品完好	
8		1357-1-S301		WTD1222F0108	记录完整、样品完好	
9		1357-1-S305		WTD1222F0109	记录完整、样品完好	
10	DZ1	1357-1-S307	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0110	记录完整、样品完好	
11		1357-1-DZ101		WTD1222F0111	记录完整、样品完好	
12		1357-1-DZ105		WTD1222F0112	记录完整、样品完好	
13	—	1357-1-DZ107	VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0113	记录完整、样品完好	
14		1357-1-S-01 (全程序空白)		WTD1222F0114	记录完整、样品完好	
15		1357-1-S-02 (全程序空白)		WTD1222F0115	记录完整、样品完好	

16	设备淋洗水	1357-1-WS01	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃、氯甲烷、苯胺类	WSD1222F0101	记录完整、样品完好	
17		1357-1-WS01 (平行)	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、SVOCs、石油烃、氯甲烷	WSD1222F0102	记录完整、样品完好	
18	—	1357-1-01 (全程空白)	Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃、氯甲烷、苯胺类	WSD1222F0103	记录完整、样品完好	
19	—	1357-1-02 (运输空白)	VOCs	WSD1222F0104	记录完整、样品完好	

交样人: 李永世

接样人: 张正武

日期: 2020.12.22

样品流转记录表(水和土)

发样人/日期: 2020/12/22		收样人/日期: 2020/12/22		要求完成日期: 2020/12/24										共计 15 个样		
样品编号	pH	Cu	Cd	Pb	Ni	As	Hg	Cr6+	监测项目 (在需测定项目下打√)					石油烃	其他	
									VOCs	SVOCs	石油烃	石油烃	石油烃			
WTD1222F0101	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0102	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0103	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0104	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0105	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0106	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0107	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0108	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0109	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0110	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0111	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0112	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0113	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
WTD1222F0114																
WTD1222F0115																
以下空白																
备注																

样品登记表

受检单位：广恒物资地块土壤和地下水初步调查

方案编号：2020-1357-1

序号	采样点位	现场采样编号	分析项目	样品编号	采样记录及样品完好检查	备注
1	GW1地下水	1357-1-GW1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、LAS、CODmn、氨氮、硫化物、氰化物、氟化物、苯胺类、氯甲烷、碘化物、硒、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、VOCs、SVOC	WSD1227F0101	记录完整、样品完好	
2	GW2地下水	1357-1-GW2	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH值、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、LAS、CODmn、氨氮、硫化物、氰化物、氟化物、苯胺类、氯甲烷、碘化物、硒、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、VOCs、SVOC	WSD1227F0102	记录完整、样品完好	
3		1357-1-GW3	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH值、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、LAS、CODmn、氨氮、硫化物、氰化物、氟化物、苯胺类、氯甲烷、碘化物、硒、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、VOCs、SVOC	WSD1227F0103	记录完整、样品完好	
4	GW3地下水	1357-1-GW3 (平行)	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH值、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、LAS、CODmn、氨氮、硫化物、氰化物、氟化物、苯胺类、氯甲烷、碘化物、硒、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、VOCs、SVOC	WSD1227F0104	记录完整、样品完好	

5	GWDZ1	1357-1-GWDZ1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、LAS、CODmn、氨氮、硫化物、氰化物、氟化物、苯胺类、氯甲烷、碘化物、硒、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、VOCS、SVOC	WSD1227F0105	记录完整、样品完好	
6	—	1357-1-GW-01 (全程序空白)	总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、LAS、CODmn、氨氮、硫化物、氰化物、氟化物、苯胺类、氯甲烷、亚碘化物、硒、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、VOCS、SVOC	WSD1227F0106	记录完整、样品完好	
7		1357-1-GW-02 (全程序空白)	VOCs	WSD1227F0107	记录完整、样品完好	

交样人: 李永业

接样人: 张正河

日期: 2020-12-2

样品流转记录表 (水和土)

样品编号	监测项目 (在需测定项目下打√)											其他
	铅	镉	VOCS	SVOC	石油烃							
WSD1227F0101	√	√	√	√	√							
WSD1227F0102	√	√	√	√	√							
WSD1227F0103	√	√	√	√	√							
WSD1227F0104	√	√		√	√							
WSD1227F0105	√	√	√	√	√							
WSD1227F0106	√	√	√	√	√							
WSD1227F0107			√									
备注												

样品登记表

受检单位: 66号地块土壤和地下水初步调查							
方案编号: 2020-1357-2							
序号	采样点位	现场采样编号	分析项目	样品编号	采样记录及样品完好检查	备注	
1	S1	1357-2-S101	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0201	记录完整、样品完好		
2		1357-2-S105		WTD1222F0202		记录完整、样品完好	
3		1357-2-S107		WTD1222F0203		记录完整、样品完好	
4	S1	1357-2-S107 (平行)	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、SVOCs、石油烃	WTD1222F0204	记录完整、样品完好		
5		1357-2-S201		WTD1222F0205		记录完整、样品完好	
6		1357-2-S205		WTD1222F0206		记录完整、样品完好	
7	S2	1357-2-S207	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0207	记录完整、样品完好		
8		1357-2-S207 (平行)		WTD1222F0208		记录完整、样品完好	
9		1357-2-S301		WTD1222F0209		记录完整、样品完好	
10	S3	1357-2-S305	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0210	记录完整、样品完好		
11		1357-2-S307		WTD1222F0211		记录完整、样品完好	
12		1357-2-S307 (平行)		WTD1222F0212		记录完整、样品完好	

13	S4	1357-2-S401	pH、Cu、Cd、Pb、Ni 、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、 VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0213	记录完整、样品完好	JWZL04-8B-16	
14		1357-2-S405		WTD1222F0214			记录完整、样品完好
15		1357-2-S407		WTD1222F0215			记录完整、样品完好
16	S5	1357-2-S501	pH、Cu、Cd、Pb、Ni 、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、 VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0216	记录完整、样品完好		
17		1357-2-S505		WTD1222F0217		记录完整、样品完好	
18		1357-2-S507		WTD1222F0218		记录完整、样品完好	
19	S6	1357-2-S601	pH、Cu、Cd、Pb、Ni 、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、 VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0219	记录完整、样品完好		
20		1357-2-S605		WTD1222F0220		记录完整、样品完好	
21		1357-2-S607		WTD1222F0221		记录完整、样品完好	
22	S7	1357-2-S701	pH、Cu、Cd、Pb、Ni 、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、 VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0222	记录完整、样品完好		
23		1357-2-S705		WTD1222F0223		记录完整、样品完好	
24		1357-2-S707		WTD1222F0224		记录完整、样品完好	
25	S8	1357-2-S801	pH、Cu、Cd、Pb、Ni 、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、 VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0225	记录完整、样品完好		
26		1357-2-S805		WTD1222F0226		记录完整、样品完好	
27		1357-2-S807		WTD1222F0227		记录完整、样品完好	
28	S9	1357-2-S901	pH、Cu、Cd、Pb、Ni 、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、 VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0228	记录完整、样品完好		
29		1357-2-S905		WTD1222F0229		记录完整、样品完好	
30		1357-2-S907		WTD1222F0230		记录完整、样品完好	

31	DZ1	1357-2-DZ101	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、石油烃	WTD1222F0231	记录完整、样品完好	JWZL04-F84-16	
32		1357-2-DZ105		WTD1222F0232			记录完整、样品完好
33		1357-2-DZ107		WTD1222F0233			记录完整、样品完好
34	—	1357-2-S-01 (全程序空白)	VOCs	WTD1222F0234	记录完整、样品完好		
35		1357-2-S-02 (全程序空白)		WTD1222F0235			记录完整、样品完好
36	设备淋洗水	1357-2-WS01	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、苯胺类、石油烃、氯甲烷	WSD1222F0201	记录完整、样品完好		
37		1357-2-WS01 (平行)	pH、Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、SVOCs、苯胺类、石油烃、氯甲烷	WSD1222F0202	记录完整、样品完好		
38	—	1357-2-01 (全程序空白)	Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、Cr ⁶⁺ 、VOCs、SVOCs、苯胺类、石油烃、氯甲烷	WSD1222F0203	记录完整、样品完好		
39		1357-2-02 (运输空白)		WSD1222F0204			记录完整、样品完好

交样人: 李永进

接样人: 张佩华

日期: 2020.12.22

11、样品流转表

JWZL04-66-16
第 1 页 共 2 页

样品流转记录表(水和土)


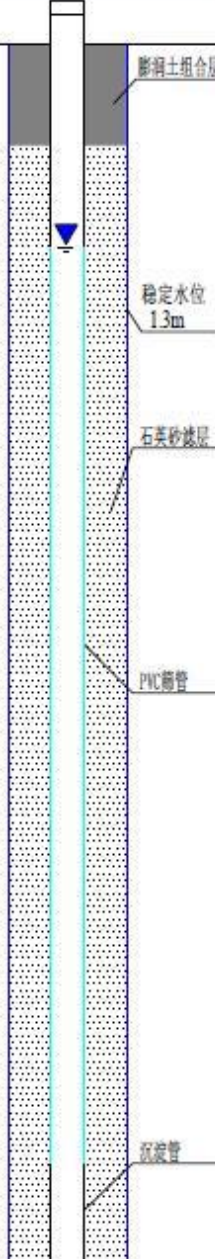








发样人/日期: 2020/12/22		收样人/日期: 2020/12/22										要求完成日期: 2020/12/24					共计 35 个样	
样品编号	pH	Cu	Cd	Pb	Ni	As	Hg	监测项目 (在需测定项目下打√)					石油烃	其他				
								Cr6+	VOCs	SVOCs	石油烃	其他						
WTD1222F0201	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0202	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0203	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0204	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0205	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0206	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0207	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0208	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0209	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0210	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0211	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0212	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0213	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0214	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0215	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0216	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
WTD1222F0217	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
备注																		

样品流转记录表（水和土）

样品编号	监测项目（在需测定项目下打√）														其他	
	pH	Cu	Cd	Pb	Ni	As	Hg	Cr6+	VOCs	SVOCs	石油烃					
WTD1222F0218	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0219	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0220	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0221	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0222	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0223	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0224	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0225	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0226	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0227	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0228	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0229	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0230	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0231	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0232	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0233	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					
WTD1222F0234																
WTD1222F0235																
备注																

附件十四 土壤钻孔柱状图

现场钻孔及成井记录表

项目名称: 江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查项目		孔/井编号: S1/GW1						
点位坐标: 31.886217°N, 120.292361°E								
钻孔深度: 4.5 m		监测井深: 6.0 m						
钻孔直径: 76 mm		井管内径: 50 mm						
		成井日期: 2020.12.22						
		记录人员: 李小新						
埋深 (m)	柱状图 1:30	地层特性描述	钻探方法	采样位置	土壤样品编号	PID 读数 (ppm)	是否送样	监测井剖面图
		地面						
0.5		填土: 潮, 灰色, 无异味; 无油污		X	S101 (0.3-0.5)m		√	
1.0		粉质黏土: 潮, 灰色, 无异味; 无油污				详见土壤采样现场快筛记录表		
1.5								
2.0								
2.5				X	S102 (2.0-2.5)m		√	
3.0		黏土: 潮, 黄棕色-灰色; 无异味; 无油污						
3.5								
4.0								
4.5				X	S103 (4.0-4.5)m		√	
5.0								
5.5								
6.0								
钻孔结束								

现场钻孔及成井记录表

项目名称: 红阳市广恒物资地块土壤污染状况调查项目		孔/井编号: S2/GW2	
点位坐标: 31.886372°N, 120.292667°E			
钻孔深度: 4.5 m	监测井深: 6.0 m	成井日期: 2020.12.22	
钻孔直径: 76 mm	井管内径: 50 mm	记录人员: 李小新	

埋深 (m)	柱状图 1:30	地层特性描述	钻探方法	采样位置	土壤样品编号	PID 读数 (ppm)	是否送样	监测井剖面图
		地面						
0.5		填土: 潮, 红褐色, 无异味; 无油污		X	S201 (0.3-0.5)m		√	
1.0		粉质黏土: 潮, 灰色; 无异味; 无油污						
2.0		黏土: 潮, 黄棕色-灰色; 无异味; 无油污		X	S202 (2.0-2.5)m		√	
2.5								
3.0								
4.0				X	S203 (4.0-4.5)m		√	
4.5								
5.0								
5.5								
6.0								
钻孔结束								

现场钻孔及成井记录表

项目名称: 江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查项目		孔/井编号: S3/GW3	
点位坐标: 31.886197°N, 120.292931°E			
钻孔深度: 4.5 m	监测井深: 6.0 m	成井日期: 2020.12.22	
钻孔直径: 76 mm	井管内径: 50 mm	记录人员: 李小新	










埋深 (m)	柱状图 1:30	地层特性描述	钻探方法	采样位置	土壤样品编号	PID 读数 (ppm)	是否送样	监测井剖面图
		地面						
0.5		填土: 潮, 红褐色, 无异味; 无油污		X	S301 (0.0-0.5)m		√	
1.0		粉质黏土: 潮, 灰色; 无异味; 无油污				详见土壤采样现场快筛记录表		
1.5								
2.0		黏土: 潮, 黄棕色; 无异味; 无油污		X	S302 (2.0-2.5)m		√	
2.5								
3.0								
3.5								
4.0								
4.5				X	S303 (4.0-4.5)m		√	
5.0								
5.5								
6.0								
钻孔结束								

现场钻孔及成井记录表

项目名称: 江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查项目		孔/井编号: S4	
点位坐标: 31.886288°N, 120.292427°E			
钻孔深度: 4.5 m	监测井深: _____ m	采样日期: 2021.12.31	
钻孔直径: 76 mm	井管内径: _____ mm	记录人员: 李小新	

埋深 (m)	柱状图 1:30	地层特性描述	钻探方法	采样位置	土壤样品编号	PID 读数 (ppm)	是否送样
		地面					
0.5		填土: 潮, 青灰色, 无异味; 无油污		X	S401 (0.0-0.5)m		√
1.0		粉质黏土: 潮, 青灰-黄棕色; 无异味; 无油污					
1.5							
2.0							
2.5				X	S402 (2.0-2.5)m		√
3.0		黏土: 潮, 灰色; 无异味; 无油污					
3.5							
4.0							
4.5				X	S403 (4.0-4.5)m		√
5.0							
5.5							
6.0							
钻孔结束							

现场钻孔及成井记录表

项目名称: <u>江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查项目</u>		孔/井编号: <u>S5</u>					
点位坐标: <u>31.886270°N, 120.292855°E</u>							
钻孔深度: <u>4.5</u> m	监测井深: _____ m	采样日期: <u>2021.12.31</u>					
钻孔直径: <u>76</u> mm	井管内径: _____ mm	记录人员: <u>李小新</u>					
埋深 (m)	柱状图 1:30	地层特性描述	钻探方法	采样位置	土壤样品编号	PID 读数 (ppm)	是否送样
		地面					
0.5		杂填土: 潮, 杂色, 无异味; 无油污		X	S501 (0.0-0.5)m		√
1.0		粉质黏土: 潮, 青灰色; 无异味; 无油污				详见土壤采样现场快筛记录表	
1.5							
2.0							
2.5							
3.0		黏土: 潮, 灰色; 无异味; 无油污		X	S502 (2.5-3.0)m		√
3.5							
4.0							
4.5				X	S503 (4.0-4.5)m		√
5.0							
5.5							
6.0							
钻孔结束							

附件十五 报告评审相关资料


江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查报告专家组签到表

姓名	职称	工作单位	联系方式	签字
胡韬	高级工程师	南京市江南小化工集中整治工作指挥	13815880983	胡韬
胡林潮	高级工程师	常州大学	13776831331	胡林潮
朱杰	高级工程师	江阴市中源环境仪器有限公司	18961617330	朱杰
张磊	高级工程师	南京市环科院	18951651727	张磊

无锡市辰龙环保科技有限公司

2022年10月28日


专家个人评审意见表

项目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查报告	
业主单位	江阴市土地储备中心	
项目类型	√调查报告 □风险评估 □风险管控效果 评估 □修复效果评估	规划用途
		作为居住用地
报告编制单位	江苏华东地质工程有限公司 (江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队)	
项目负责人	肖 壮	
<p>对被评审报告的总体评价</p> <p><input type="checkbox"/> 建议通过</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 建议通过，需修改完善</p> <p><input type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善并经确认后通过</p> <p><input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不予通过</p>		
<p>具体意见</p> <p>1、完善地块历史信息梳理，结合周边企业产排污情况（重点关注西南边已修复地块的相关信息资料），细化污染识别过程；</p> <p>2、完善现场记录等附图附件。</p> <p style="text-align: center;">（至少要包括本通知“评审意见内容”中明确的相关信息，本栏不够可附页）</p>		
专家签名		
评审时间	2022 年 10 月 28 日	

专家组评审意见表

项目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查报告	
业主单位	江阴市土地储备中心	
项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 调查报告 <input type="checkbox"/> 风险评估 <input type="checkbox"/> 风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 修复效果评估	规划用途
		作为居住用地
报告编制单位	江苏华东地质工程有限公司 (江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队)	
项目负责人	肖 壮	
对被评审报告的总体评价 <input type="checkbox"/> 建议通过 <input checked="" type="checkbox"/> 建议通过，需修改完善 <input type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善并经确认后通过 <input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不予通过		
具体意见 一、该报告土壤污染状况调查程序和方法符合国家相关标准规范要求；报告内容较全面。调查结果表明该地块土壤所检污染物含量未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值；地下水所检因子浓度未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准限值及相关标准，不属于污染地块。报告结论总体可信，建议通过评审，需修改完善。 二、具体修改意见如下： 1. 细化周边污染修复地块污染及修复范围等信息； 2. 完善附图附件，补充相关记录。		
专家签名		
评审时间	2022 年 10 月 28 日	


专家个人评审意见表

项目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查报告	
业主单位	江阴市土地储备中心	
项目类型	√调查报告 □风险评估 □风险管控效果 评估 □修复效果评估	规划用途
		作为居住用地
报告编制单位	江苏华东地质工程有限公司 (江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队)	
项目负责人	肖 壮	
<p>对被评审报告的总体评价</p> <p><input type="checkbox"/> 建议通过</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 建议通过，需修改完善</p> <p><input type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善并经确认后通过</p> <p><input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不予通过</p>		
<p>具体意见</p> <p>1、完善人员访谈，补充人员访谈汇总表；</p> <p>2、完善钻孔采样深度设置依据；</p> <p>3、检测方法一览表中补充方法检出限信息；</p> <p>4、快筛数据一览表中补充土壤样品送检依据；</p> <p>5、完善附图附件，完善洗井记录，补充现场仪器校准记录等。</p> <p style="text-align: center;">(至少要包括本通知“评审意见内容”中明确的相关信息，本栏不够可附页)</p>		
专家签名		
评审时间	2022 年 10 月 28 日	

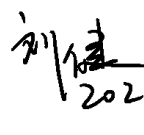

专家个人评审意见表

项目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查报告	
业主单位	江阴市土地储备中心	
项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 调查报告 <input type="checkbox"/> 风险评估 <input type="checkbox"/> 风险管控效果 评估 <input type="checkbox"/> 修复效果评估	规划用途
		作为居住用地
报告编制单位	江苏华东地质工程有限公司 (江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队)	
项目负责人	肖 壮	
对被评审报告的总体评价 <input type="checkbox"/> 建议通过 <input checked="" type="checkbox"/> 建议通过，需修改完善 <input type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善并经确认后通过 <input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不予通过		
具体意见 1. 补充周边水系图，参考地勘建议引用邻近地块地勘； 2. 进一步核实长润染织生产工艺； 3. 细化周边污染修复地块污染修复范围等信息； 4. 完善样品送检依据； 5. 完善附图附件，补充采样、送检、检测等过程资料。		
专家签名	张磊	
评审时间	2022年10月28日	

专家个人评审意见表

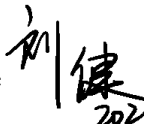
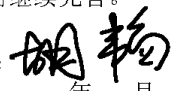
项目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查报告	
业主单位	江阴市土地储备中心	
项目类型	√调查报告 □风险评估 □风险管控效果 评估 □修复效果评估	规划用途
		作为居住用地
报告编制单位	江苏华东地质工程有限公司 (江苏省有色金属华东地质勘查局八一〇队)	
项目负责人	肖 壮	
<p>对被评审报告的总体评价</p> <p><input type="checkbox"/> 建议通过</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 建议通过，需修改完善</p> <p><input type="checkbox"/> 建议根据专家意见修改完善并经确认后通过</p> <p><input type="checkbox"/> 存在重大瑕疵和纰漏，建议不予通过</p>		
<p>具体意见</p> <p>1. 核实“江阴市长润织染制衣有限公司”是否存在印染工艺，若有，则分析其特征污染物。</p> <p>2. 进一步补充“江阴新南洋纺织科技有限公司”相关调查、修复等内容，以便为本地块明确需要关注的特征污染。</p> <p>3. 进一步核实现场踏勘所拍照片是否存在外来土壤。</p> <p>4. 由于存在两次检测土壤情况，结合土壤检测结果，分析拆除建筑物是否对土壤造成影响。</p> <p>5. 补充附图附件等资料。</p>		
专家签名		
评审时间	2022年10月 28 日	

专家评审意见及修改清单（胡林潮）



目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查	
	专家意见	修改情况
	1、完善地块历史信息梳理，结合周边企业产排污情况（重点关注西南边已修复地块的相关信息资料），细化污染识别过程；	1、补充了最新历史影像图（图 3-12）；明确说明了南侧地块无印染工艺流程（见 P24）；补充了原江阴新南洋纺织科技有限公司地块土壤污染详细调查和风险评估、土壤污染范围和污染因子、修复手段和效果评估的内容，见 P26；完善了地块特征污染物识别依据，见 P41
	2、完善现场记录等附图附件。	2、补充了地块拆迁后土壤采样现场快筛仪器校准记录单，完善了地下水监测井成井洗井记录单和采样前洗井记录单（含水质仪器校准记录）。
修改人（签字）：  2022年11月9日		
修改情况复核： <input checked="" type="checkbox"/> 已按专家意见修改完善； <input type="checkbox"/> 修改不符合要求，需继续完善。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 专家签字： 2022年11月22日 </div>		

在此处键入文本

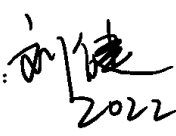

专家评审意见及修改清单（胡韬）

目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查	
专家意见	修改情况	
1、核实“江阴市长润织染制衣有限公司”是否存在印染工艺，若有，则分析其特征污染物； 2、进一步补充“江阴新南洋纺织科技有限公司”相关调查、修复等内容，以便为本地块明确需要关注的特征污染物；	1、P24，在 4.3.2 章节中，补充说明了根据访谈和环保资料收集明确江阴市长润织染制衣无印染工艺； 2、补充了 4.4.1.1、4.4.1.2、4.4.1.3 章节，简要说明了原江阴新南洋科技有限公司地块土壤污染调查情况，修复手段与评估结果及对本次调查地块的影响；	
3、进一步核实现场踏勘所拍照片是否存在外来土壤；	3、图 6-1 现场照片中的堆土为挖掘机破除构筑物地基形成的新鲜土壤，临时堆放，已在照片中添加文字说明，见 P39；	
4、由于存在两次检测土壤情况，结合土壤检测结果，分析拆除建筑物是否对土壤造成影响；	4、对 10.2.1.2 章节的土壤结果进行总结说明，以明确企业拆迁过程中未对土壤造成污染，见 P79；	
5、补充附图附件等资料。	5、补充了第二次土壤采样现场快筛校准记录，完善了成井洗井和采样前洗井记录表（含参数仪器校准数据），见附件十三。	
修改人（签字）：  2022 年 11 月 2 日		
修改情况复核：		
<input checked="" type="checkbox"/> 已按专家意见修改完善； <input type="checkbox"/> 修改不符合要求，需继续完善。		
专家签字：  2022 年 11 月 21 日		

专家评审意见及修改清单（朱杰）

目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查	
专家意见	修改情况	
1、完善人员访谈，补充人员访谈汇总表； 2、完善钻孔采样深度设置依据；	1、P40 补充了人员访谈信息汇总表，见表 6-1； 2、重新收集了工勘报告，更准确的反映了区域地下水埋深和走向，对 8.1.3.1 和 8.1.3.2 的部分文字描述进行了补充完善；	
3、检测方法一览表中补充方法检出限信息；	3、在 8.2.2 章节的土壤和地下水检测方法表格中增加了检出限，见表 8-3 和表 8-4；	
4、快筛数据一览表中补充土壤样品送检依据；	4、对表 9-1 中各钻孔快筛数据相对较高的数字进行加粗表示，并在表的底部增加注释说明本次调查选择送样的主要依据，见 P63；	
5、完善附图附件，完善洗井记录，补充现场仪器校准记录等。	5、补充了第二次土壤采样现场快筛校准记录，完善了成井洗井和采样前洗井记录表（含参数仪器校准数据），见附件十三。	
修改人（签字）：  2022年11月2日		
修改情况复核： <input checked="" type="checkbox"/> 已按专家意见修改完善； <input type="checkbox"/> 修改不符合要求，需继续完善。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 专家签字： 2022年11月21日 </div>		

专家评审意见及修改清单（张磊）

目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查	
	专家意见	修改情况
	1、补充周边水系图，参考地勘建议引用邻近地块地勘； 2、进一步核实长润染织生产工艺；	1、已在 3.1.6 章节增加了澄江街道水系图，并修改了相应文字描述，见 P8；更换了参考工勘报告，见 P29 等页及附件； 2、已在 4.3.2 章节中，补充说明了根据访谈和环保资料收集明确江阴市长润织染制衣无印染工艺，见 P24；
	3、细化周边污染修复地块污染修复范围等信息；	3、补充了 4.4.1.1、4.4.1.2、4.4.1.3 章节，简要说明了原江阴新南洋科技有限公司地块土壤污染调查情况，修复手段与评估结果及对本次调查地块的影响，见 P26~P28；
	4、完善样品送检依据；	4、调整了 9.2.3 章节的送样依据，以及表 9-1 注释中的送样依据，见 P62；
	5、完善附图附件，补充采样、送检、检测等过程资料。	5、补充了第二次土壤采样现场快筛校准记录，完善了成井洗井和采样前洗井记录表（含参数仪器校准数据），见附件十三。
修改人（签字）：  2022年11月2日		
修改情况复核： <input checked="" type="checkbox"/> 已按专家意见修改完善； <input type="checkbox"/> 修改不符合要求，需继续完善。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 专家签字： 2022年 11月 21日 </div>		

专家评审意见及修改清单（专家组）

目名称	江阴市广恒物资地块土壤污染状况调查	
	专家意见	修改情况
	1、细化周边污染修复地块污染及修复范围等信息；	1、针对大桥南路以西的原江阴市新南洋纺织科技有限公司地块污染情况，增加了初步调查、详细调查和风险评估等内容，补充了土壤污染物分布范围、修复因子和修复手段，并简要增加了修复效果评估，见 P26~P28；
	2、完善附图附件，补充相关记录。	2、补充了拆迁后土壤采样现场快筛仪器校准记录，完善了成井洗井和采样前洗井记录表，以及仪器校准数据，见附件十三。
修改人（签字）：  2022年11月9日		
修改情况复核：		
<input checked="" type="checkbox"/> 已按专家意见修改完善； <input type="checkbox"/> 修改不符合要求，需继续完善。		
 专家签字：张磊  胡林潮 2022年11月21日		