

江苏普源化工有限公司土壤及地下水 自行监测数据分析报告

委托单位：江苏普源化工有限公司

编制单位：镇江康源环保科技有限公司

2022 年 12 月

目 录

1 概述	2
1.1 项目背景	2
1.2 监测范围	2
1.3 编制依据	5
1.4 工作内容	6
1.5 技术路线	6
2 企业基本情况	44
2.1 企业简介	44
2.2 地理位置	44
2.3 地形、地貌	45
2.4 气候气象	46
2.5 水文特性	46
2.6 企业地层及水文地质条件	47
3 评价标准	50
4 检测结果分析	52
4.1 土壤和地下水评价标准	52
4.2 土壤检测结果分析	52
4.3 地下水检测结果分析	51
5 结论及建议	57
5.1 结论	57
5.1.2 土壤和地下水检测结论	57
5.2 建议	57

1 概述

1.1 项目背景

江苏普源化工有限公司位于镇江新区松林山路 16 号，公司成立于 2007 年，专业从事水杨酸系列化学产品和医药中间体的研发和生产，主要产品为水杨酸和水杨酸甲酯。

江苏普源化工有限公司目前已批项目为“年产工业水杨酸 18000t、升华水杨酸 3600t、水杨酸甲酯 9600t 项目”(2008 年 2 月原镇江市环境保护局以“镇环管[2008]32 号”批复)、“水杨酸系列产品技改扩建项目”(2014 年 5 月原镇江市环境保护局以“镇环审[2014]86 号”批复)；“安全环保提升项目”(2021 年 2 月镇江新区行政审批局以“镇新审批环审[2021]14 号”批复)实际投产产能：工业水杨酸 9000t/a、水杨酸甲酯 6000t/a(2012 年 4 月原镇江市环保局以“镇环验[2012]14 号”同意通过竣工环保验收)。

2018 年 8 月 31 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过了《中华人民共和国土壤污染防治法》(以下简称“土壤法”)。“土壤法”明确了土壤污染重点监管企业的义务，要求企业建立“土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散”。

根据《江苏省土壤污染防治工作方案》(苏政发〔2016〕169 号)和《镇江市土壤污染防治工作方案》(镇政发〔2017〕29 号)及《镇江市土壤污染重点监管单位名录》(更新至 2021 年 1 月 8 日)，镇江市生态环境局公布了土壤污染重点监管单位名录，江苏普源化工有限公司被列为土壤污染重点监管企业，为贯彻《江苏省土壤污染防治工作方案》(苏政发〔2016〕169 号)和《镇江市土壤污染防治工作方案》(镇政发〔2017〕29 号)关于防范建设用地新增污染的要求，落实企业污染防治的主体责任，该企业用地开展土壤污染隐患排查工作，并根据隐患排查结果编制了自行监测方案。

1.2 监测范围

本次监测范围为江苏普源化工有限公司，位于镇江新区松林山路 16 号。

具体范围如图 1.2-1 所示，企业平面布置图见图 1.2-2。



图 1.2-1 监测范围图

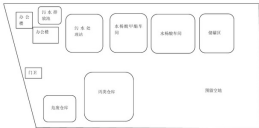


图 1.3-3 厂区平面布置图

1.3 编制依据

1.3.1 相关法律法规及政策

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订通过，2015年1月1日起施行；

(2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2018年8月31日修订通过，自2019年1月1日起试行；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并施行；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004年12月29日修订通过，2005年4月1日起施行；

(6) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第42号）；

(7) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）；

(8) 《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）；

(9) 《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号）；

(10) 《镇江市土壤污染防治行动计划》（镇政发〔2017〕29号）；

(11) 关于发布《镇江市土壤污染重点监管单位名录》（更新至2021年1月8日）的通知。

1.3.2 相关技术导则、规范及指南

(1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

(2) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

(3) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）；

(4) 《建设用地土地修复技术导则》（HJ25.4-2019）；

(5) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）；

(6) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

(7) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）；

(8) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；

(9) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部，2017年12

月14日)：

(10)《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南(试行)》(环境保护部,2014年11月)；

(11)《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》；

(12)《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南(试行)》(2021年11月发布)。

1.3.3 相关标准

(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)；

(2)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

(3)《浙江省污染场地风险评估技术导则》(DB 33/T 892-2013)；

(4)《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》。

1.3.4 其他材料

(1)《年产工业水杨酸18000t、升华水杨酸3600t、水杨酸甲酯9600t项目环境影响报告书》，2008年2月，镇环管[2008]32号；

(2)《水杨酸系列产品技改扩建项目环境影响报告书》，2014年5月，镇环审[2014]86号；

(3)《安全环保提升项目环境影响报告表》，2021年2月，镇新审批环审[2021]14号；

(4)江苏普源化工有限公司提供的其他技术资料。

1.4 工作内容

根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南(试行)》(2021年11月发布)要求，本次自行监测开展的主要工作内容具体如下：

(1)对监测的土壤及地下水数据进行分析并评估全厂土壤及地下水环境质量。

1.5 技术路线

重点监管企业土壤与地下水自行监测流程主要包括三个部分：土壤污染隐患排查部分、土壤与地下水自行监测方案制定、土壤与地下水自行监测采样与分析。

本项目属于土壤与地下水环境质量报告部分，工作内容与流程如图 1.6-1 所示。

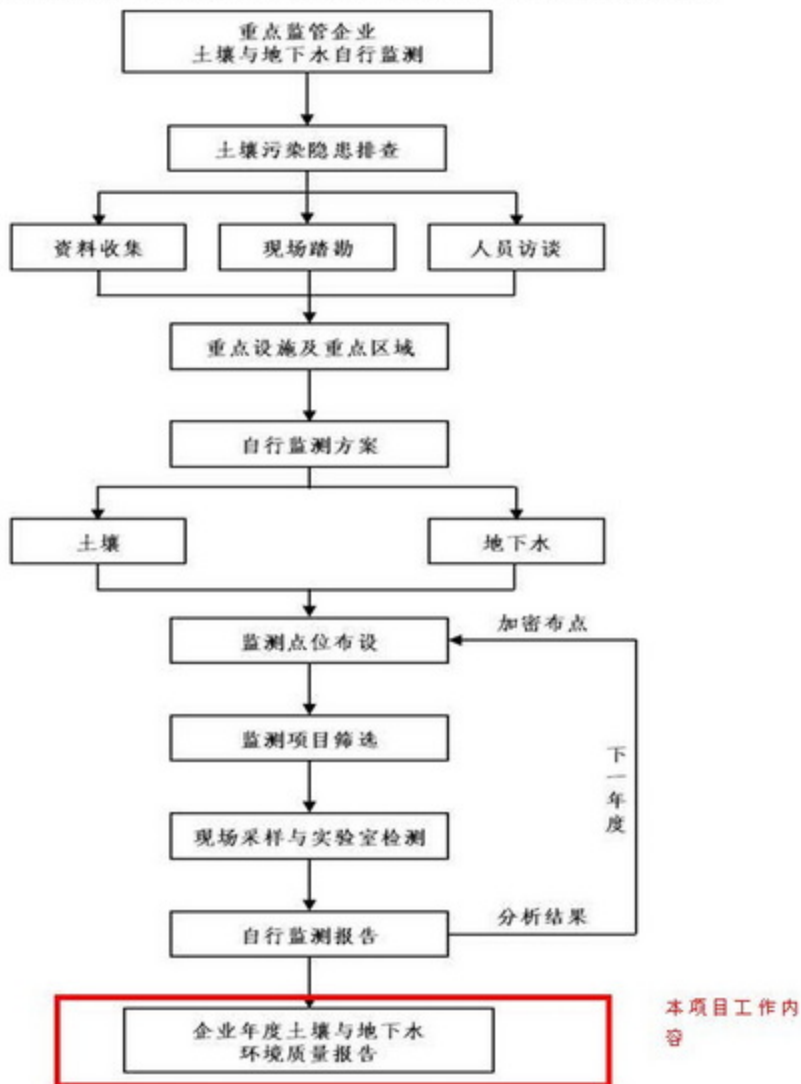


图 1.6-1 重点监管企业自行监测工作流程

2 企业基本情况

2.1 企业简介

江苏普源化工有限公司位于镇江新区松林山路 16 号，公司成立于 2007 年，专业从事水杨酸系列化学品和医药中间体的研发和生产，主要产品为水杨酸和水杨酸甲酯。

公司占地面积约 48905m²，项目定员 126 人，采用连续工作制，生产车间三班二运转，每天运行 24 小时，其中，生产车间年运行 330 天，年工作时数 7920 小时；

江苏普源化工有限公司基本情况汇总见表 2.1-1。

表 2.1-1 公司基本情况汇总表

单位名称	江苏普源化工有限公司		
单位地址	镇江新区松林山路 16 号	所在区	镇江新区
企业性质	有限责任公司	邮政编码	212016
法人代表	徐冰	职工人数	126 人
统一社会信用代码	913211916668114084	年运行天数	330 天
联系电话	13815473497	生产班次	24 小时三班二倒制
主要原辅材料	苯酚、烧碱、硫酸等	占地面积	48905m ²
主要产品	水杨酸、水杨酸甲酯	经度坐标	东经 119° 37' 47.3268"
行业类别	基础化学原料制造 261	纬度坐标	北纬 32° 10' 12.0072"

2.2 地理位置

镇江市地处宁镇反射弧的东段，地质构造运动形成的褶皱带、构造轴线主要为北东和北北东，断裂活动以断层走向为主，横断层为次，在断裂作用影响下形成小型凹陷盆地，被第四系下蜀黄土堆积所覆盖。

工程所在区域属沿江淤积平原，系长江漫滩，地势平坦。地面标高约 3~3.6m。公司所在地以南约 3km 外为一连绵不断的低山丘陵地带，山峰高程一般在 100~300m。

沿江地区土壤分布受长江冲击的影响，主要有黄沙土、漏沙土和灰沙土。土壤质地以重壤土为主，其中漏沙土的母质层沙性较强，灰沙土在长期耕作影响下，表层有机质较高，约 2% 左右。除漏沙土肥力较差，农作物产量较低外，一般土质较好，属高、中产量农田。中南部则为低丘山地和宁镇丘陵东段。低丘缓坡土壤以下蜀土为主，则以发展桑、茶、果等经济作物。宁镇丘东部矿产资源丰富，有石英石、石灰石、白泥、建筑石，其中石英石含钙量在 54% 以上。

根据有关钻探资料,该地区地层厚度和岩性比较均匀,具有较大的承载力和较好的稳定性,工程地质条件良好。本区地震烈度为7级。

本项目位于位于镇江新区松林山路,西侧紧邻镇江同立橡胶有限公司;东侧紧邻镇江市凯普化学科技有限公司;南侧紧靠青龙山支路;北侧为江苏正丹化学工业股份有限公司。

项目地所在区域和地理位置图见图2.2-1。

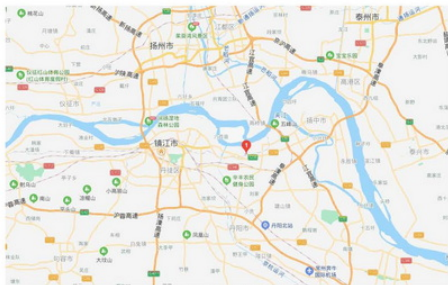


图 2.2-1 项目地理位置图

2.3 地形、地貌

镇江市位于宁镇山脉东段,属低山丘陵地带,南部为低山区标高100-350米,中部为丘陵谷地标高10-72米,北部沿江为一带状冲积平原标高3-8米。市区内河流纵横交错,水域宽广,古老京杭运河由北向南穿市区而过,将市区分为东、西两部分。

建设项目所在地系第四纪岩层,粉红色细砂基岩,冲击土层,地基承载力一般为 1020t/m^2 。项目地处于长江中下游断裂带扬州-铜陵地震带附近。历史上公元999年常州发生过5.5级地震,1624年扬州发生过6.0级地震,1913年、1930年镇江东部发生过5.3级地震,2-3级地震频频发生。60年代以来,该地震构造带活动日益强烈。70年代以后发生过2次破坏性地震,主要集中于镇江市南部的溧阳地区,都影响到镇江市。

本地区地质构造受扬州-铜陵大断裂带控制，由现有地质资料判断区域内未发现较大断层及破碎带等对建筑不利的构造。2001 年国家重新确定镇江市市区地震烈度为 7 度。

2.4 气候气象

建设项目所在地区地处中纬度，属于亚热带南部季风气候区，具有长江下游明显的海洋性气候特征。气候温和湿润，四季分明，日照充足，雨量充沛，无霜期长。一般春夏多雨，秋冬干燥。镇江市气象台提供的三十年气象资料见表 2.4-1。

表 2.4-1 主要气象要素统计

编号	项目	数值及单位
1	历年年平均气压	101.4kPa
2	历年年平均气温	15.4℃
3	极端最高温度	40.9℃
4	极端最低温度	-12.0℃
5	历年年平均相对湿度	78%
6	历年年平均降水	1082.7mm
7	历年一日最大降水量	262.5mm
8	历年最大风速	23.0m/s
9	历年平均风速	3.3m/s
10	常年主导风向	SE3.3m/s
11	夏季（七月）主导风向	ESE3.3m/s
12	冬季（一月）主导风向	NNE3.4m/s
13	常年静风频率（%）	7.6

2.5 水文特性

建设项目所在区域主要河流为长江镇江段。与建设项目有关的纳污河流为长江（镇江段），根据《江苏省地表水（环境）功能区划》的划分，长江（镇江段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准。

长江（镇江段）距长江入海口约 200 多公里，属长江下游感潮河段，位于镇江水道下游潮流界附近，潮区界以内，水位受潮波的作用。潮汐属非正规半日浅海潮，每

天有二涨二落过程和日潮等现象。涨落潮历时不对称，平均涨潮历时 3 小时 41 分，落潮历时 8 小时 45 分，大大超过涨潮历时，枯水期涨潮历时一般为 3.5-4.5 小时，落潮历时 8-9 小时，洪水期涨潮历时一般为 2.5-3.5 小时，落潮历时 9-10 小时。长江流量大，变幅小，多年平均流量为 $28600\text{m}^3/\text{s}$ ；最大洪峰流量达 $92600\text{m}^3/\text{s}$ ，最小枯水流量 $4620\text{m}^3/\text{s}$ 。长江（镇江段）水文特征详见表 2.5-1。

表 2.5-1 长江（镇江段）水文特征

水位及潮差	历年最高洪水位	6.70m（黄海高程，下同）
	历年最低枯水位	-0.77m
	平均洪水位	5.20m
	平均枯水位	0.06m
	历年最大潮差	2.10m
	历年最小潮差	0.01m
	历年平均潮差	0.96m
流速	最大流速	2.0m/s
	最小流速	0.5m/s
	平均流速	1.0m/s
流量	最大洪峰	$92600\text{m}^3/\text{s}$ （1954.8.1）
	最大平均流量	$43100\text{m}^3/\text{s}$ （1954）
	多年平均流量	$28600\text{m}^3/\text{s}$
	最小平均流量	$21400\text{m}^3/\text{s}$
	最小枯位流量	$4620\text{m}^3/\text{s}$
	年均径流量	8933 亿 m^3
泥沙	平均输沙率	14900kg/S
	多年平均含沙量	0.533kg/ m^3
	多年平均年输沙量	4.71 亿吨

2.6 企业地层及水文地质条件

2.6.1 企业地层构造

据勘察，在勘察孔揭露深度范围内，该场地内岩土层可分为 5 层，兹自上而下分述如下：

(1) 层填土：灰褐、灰黑色，稍密，稍湿，质不均匀，上部含较多碎石块、砖瓦块及煤渣等，下部以粉质粘土素填土为主，该层厚 0.6~1.5 米。

(2) 粉质粘土：灰黄色，软~可塑，质较均匀，结构较松散，层厚 0.4~1.7 米。

(3) 淤泥质粉质粘土：灰色、青灰色，流塑，高压缩性，该层上部含粉土团块及腐植物，下部质较纯，分布稳定，层厚 6.9~9.6 米。

(4) 强风化花岗岩闪长岩：灰绿、黄褐、肉红等色，斑状结构，岩石呈密实粗砂状，强风化、长石斑晶等矿物大多风化为白色高岭土，但石英颗粒可见，钻进较为困难，15 米以上重型动探平均击数达 35 击（已作深度修正），15 米以下重型动探平均击数达 35.1 击，控制最大厚度达 13.0 米。

(5) 中~微风化花岗岩闪长岩：肉红色，斑状结构，块状构造，岩石坚硬，斑晶面长石石英组成，基质为长英质，钻进困难，钻杆跳动剧烈，控制最大厚度 4.8 米。

地块场地内土层可分为 7 层，其中第、层可细分出 1 个亚层，自上而下分述如下：

① -1 填土：灰、灰黄色，松散~稍密，局部分布，主要分布在少数几个孔附近，且厚度较小，层厚 0.15~0.40m；

耕土：灰色，松散，夹植物根系，分布尚稳定，厚度较小，层厚 0.60~0.20m；

粉质粘土：灰黄色~灰色，可塑~软塑，土质不均匀，局部夹青灰色粉砂薄层，粉砂单层厚度一般在 0.5~5.0mm 左右，水平层理发育，干强度中等，中等压缩性，中等切性，摇振反应无，稍有光泽，分布尚稳定，层厚 0.30~1.70m，层顶标高 4.37~2.41m；

淤泥质粉质粘土夹粉砂，灰色、青灰色，饱和，流塑，局部粉质粘土夹粉砂，水平层理发育，高压缩性，淤泥质粉质粘土呈灰色，低干强度，低韧性，干强度低，摇振反应慢，稍有光泽；粉砂呈青灰色，松散，单层厚度一般在 0.20~30cm 左右，颗粒呈次棱角状，主要由石英、长石、白云母以及一些暗色矿物组成，该层厚 0.30~6.5m，层顶标高 3.47~1.34m；

-1 粉砂夹粉质粘土：青灰色、灰色，松散~稍密，饱和，局部夹粘土，水平层理发育，土质不均匀，中等压缩性，粉砂呈青灰色，颗粒为次棱角状，主要由石英、长石、白云母以及一些暗色矿物组成。粉质粘土成灰色，流塑状态，局部为淤泥质

粉质粘土，粉质粘土或淤 泥质粉质粘土的单层厚度一般在 0.50~30.00cm 左右，水平层理发育，该层厚 0.50~5.20m，层顶标高 3.05~-1.78m；

砂质粘土：黄褐色、灰绿色，含有斑点状白色高岭土和呈粗砂状 肉红色钾长石颗粒，硬塑，局部可塑，该层下部塑性较差，手握易碎。

该层总的大于 2mm 颗粒约占 5~20%左右。中等压缩性，中等干强度，中等~低韧性，无摇振反应，稍有光泽，该层厚 0.30~7.50m，层顶标高-0.23~-1.26m；

⑤强风化花岗岩：黄褐色~灰白色，呈粗砂~砾砂状，手可掰开，尚具有一定残余强度，并可看出残余结构，部分地块含直径为 2.0~40.0cm 大小不等的花岗岩或英安岩碎块，在局部地块见有流纹岩碎块，次棱角状，主要矿物成分为正长石、斜长石、辉绿石、角闪石、石英等，其中斜长石已全部高岭土化，该层厚 0.80~20.70m，层顶标高 3.38~-11.43m。

2.6.2 水文地质情况

根据地块土层情况，地下水主要类型为上层潜水，主要存在于粘性土层，粘性土附着力较好，污染物在粘性土中迁移速率较低，较难迁移至花岗岩中，故钻探至粘性土层中，参照《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》要求，土壤采样孔深度原则上应达到地下水初见水位，地下水采样并以调查潜水层为主。采样井深度应达到潜水层底板，但不应穿透潜水层底板。调查区域地下水埋深 0.7m 左右，2.6~4.5 米以下的层砂质粘土为相对隔水层，故地下水监测井建井深度设定为 4.5 米，具体深度根据实际地层情况调整。

3 评价标准

表 3.1-1 土壤筛选值和管制值

评价指标		筛选值（第二类用地）	管制值（第二类用地）	筛选值、管制值来源
重金属与无机物				GB36600-2018 表 1
1	砷	60	140	
2	镉	65	172	
3	铬（六价）	5.7	78	
4	铜	18000	36000	
5	铅	800	2500	
6	汞	38	82	
7	镍	900	2000	
挥发性有机物				
8	四氯化碳	2.8	36	
9	氯仿	0.9	10	
10	氯甲烷	37	120	
11	1,1-二氯乙烷	9	100	
12	1,2-二氯乙烷	5	21	
13	1,1-二氯乙烯	66	200	
14	顺-1,2 二氯乙烯	596	2000	
15	反-1,2 二氯乙烯	54	163	
16	二氯甲烷	616	2000	
17	1,2-二氯丙烷	5	47	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50	
20	四氯乙烯	53	183	
21	1,1,1-三氯乙烷	840	840	
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15	
23	三氯乙烯	2.8	20	
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5	5	
25	氯乙烷	0.43	4.3	
26	苯	4	40	
27	氯苯	270	1000	

28	1,2-二氯苯	560	560
29	1,4-二氯苯	20	200
30	乙苯	28	280
31	苯乙烯	1290	1290
32	甲苯	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	570	570
34	邻二甲苯	640	640
半挥发性有机物			
35	硝基苯	76	760
36	苯胺	260	663
37	2-氯酚	2256	4500
38	苯并[a]噁	15	151
39	苯并[a]芘	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	15	151
41	苯并[k]荧蒽	151	1500
42	蒽	1293	12900
43	二苯并[a,h]噁	1.5	15
44	蒽并[1,2,3-cd]芘	15	151
45	蔡	70	700

4 检测结果分析

4.1 土壤和地下水评价标准

土壤评价标准：本次评价采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）的第二类用地的筛选值。

地下水评价标准：本次评价同时采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅳ类水水质标准。

4.2 土壤检测结果分析

本次调查共采集到 16 个土壤样品，采集的样品送至江苏信谱检测技术有限公司进行实验室分析检测并出具检测报告，检测报告附于本调查报告之后，土壤样品检测结果记录表见表 4-1。

表 4-1 土壤样品检测结果记录表

采样点位/样品 编号	全 程 序 空 白 T221 017J 3130 0	运 输 空 白 T221 017J 3140 0	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5	SB6	SB7	SB8	SB9	SB10	SB11	SB12	SB12	S0	S0(平	标准	是否
			N:32 O9.5 9.12" E:11 9°37' 13.25 T221 017J 3010 1	N:32 O9.57 74" E:11 9°37' 13.29 T221 017J 3020 1	N:32 O9.57 69" E:11 9°37' 11.01 T221 017J 3030 1	N:32 O9.59 08" E:11 9°37' 10.48 T221 017J 3040 1	N:32 O9.57 63" E:11 9°37' 16.07 T221 017J 3050 1	N:32 O9.59 36" E:11 9°37' 15.5 T221 017J 3060 1	N:32 O9.59 19" E:11 9°37' 4.58" T221 017J 3070 1	N:32 O9.59 24" E:11 9°37' 6.53" T221 017J 3080 1	N:32 O9.59 19" E:11 9°37' 7.43" T221 017J 3090 1	N:32 O9.57 72" E:11 9°37' 7.55" T221 017J 3100 1	N:32 O9.56 32" E:11 9°37' 6.44" T221 017J 3110 1	N:32 O9.54 42" E:11 9°37' 6.42" T221 017J 3120 1	N:32 O9.56 41" E:11 9°37' 15.32 T221 017J 3130 1	N:32 O9.56 41" E:11 9°37' 15.32 T221 017J 3130 2			
采样深度 (m)	/	/	0.2	0.2	0.2	0.2	2.0-2.5	0.2	2.0-2.5	0.2	2.0-2.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	/	/
样品性状	/	/	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕粘 土	棕回 填杂 土	棕粘 土	棕回 填杂 土	棕粘 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	棕回 填杂 土	/	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)		结果 (除注明外, 单位 mg/kg)				结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			结果 (除注明外, 单位 mg/kg)		/	/
pH 值 (无量纲)	/	/	8.16	8.16	8.37	8.21	8.28	8.21	8.33	8.45	8.31	8.36	8.17	8.17	8.17	8.42	8.42	/	合格
镉	ND	ND	0.06	0.06	0.03	ND	0.07	0.06	0.05	0.07	0.07	0.05	0.03	0.09	0.09	0.04	0.03	镉	合格
铅	ND	ND	9.40	10.9	10.8	11.7	9.30	12.8	12.2	8.03	9.55	9.13	9.58	9.01	8.63	13.4	11.7	800	合格
汞	ND	ND	0.070	0.122	0.069	0.070	0.110	0.071	0.066	0.070	0.108	0.086	0.074	0.071	0.067	0.109	0.091	38	合格
砷	ND	ND	2.29	8.34	4.74	5.33	5.61	5.90	5.63	6.44	13.2	7.23	16.6	8.87	9.08	9.18	9.34	60	合格
锑	ND	ND	1.47	1.80	1.97	1.90	1.92	1.47	1.26	1.54	1.45	0.95	1.27	1.11	1.36	1.18	1.25	180	合

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4.3 地下水检测结果分析

本次调查共采集8个地下水样品，检测报告附于本调查报告之后。地下水样品检测结果记录表见表4-2。

表 4-2 地下水样品检测结果记录表

采样点位	全程序空白 X221017 R10600	运输空白 X221017 R10800	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D5 (平行)	全程序空白 X221104 R10100	运输空白 X221104 R10300	D6	D6 (平行)	标准值 (mg/L)	是否合格
采样时间	/	/	16:19	16:02	15:44	12:10	11:54	11:33	11:33	/	/	09:58	09:58	/	/
样品性状	/	/	无色微嗅清激	无色清激微嗅	无色微嗅清激	无色微嗅清激	无色清激微嗅	无色微嗅清激	/	/	/	无色微嗅清激	/	/	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			结果 (除注明外, 单位 mg/L)			结果 (除注明外, 单位 mg/L)			结果 (除注明外, 单位 mg/L)			结果 (除注明外, 单位 mg/L)		
pH 值 (无量纲)	/	/	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	/	/	7.6	7.6	6.5/8.5	合格
浊度 (NTU)	/	/	8.7	9.8	8.9	8.0	8.1	7.0	/	/	/	9.0	/	10	合格
臭	/	/	微弱	微弱	微弱	微弱	微弱	微弱	/	/	/	微弱	/	无	合格
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	/	/	/	无	/	无	合格
色度 (度)	0	0	5	5	10	5	5	10	10	/	/	15	15	25	合格
总硬度	ND	ND	224.4	217.0	220.2	224.9	223.4	205.0	204.2	ND	ND	140.4	139.0	650	合格
溶解性总固体	/	/	352	410	366	360	360	350	/	/	/	258	/	2000	合格
氨氮	ND	ND	0.075	0.075	0.075	0.090	0.090	0.075	0.060	ND	ND	0.150	0.135	1.5	合格
氟化物	ND	ND	0.557	0.565	0.556	0.563	0.534	0.535	0.574	ND	ND	0.318	0.280	2	合格
氯化物	ND	ND	24.1	24.1	23.8	24.2	23.9	24.8	24.9	ND	ND	22.7	22.8	350	合格
硫酸盐	ND	ND	72.4	85.1	71.5	79.4	78.8	101	101	ND	ND	49.0	48.0	350	合格

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

5 结论及建议

5.1 结论

5.1.2 土壤和地下水检测结论

本次调查通过对布点方案确定的 16 个土壤样品检测分析, 重金属类、半挥发性有机物、挥发性有机物土壤所测项目均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) 的第二类用地的筛选值。

本次调查通过对布点方案中确定的 8 个地下水样品检测分析, pH 值、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐等指标均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 IV 类水水质标准。

5.2 建议

通过本次对江苏普源化工有限公司地块开展了信息收集、土壤和地下水调查采样等工作, 对该地块土壤和地下水污染现状、污染物迁移途径和污染受体有了一定程度的了解。调查结果表明, 截止目前江苏普源化工有限公司土壤和地下水环境质量总体良好, 土壤所测项目均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) 的第二类用地的筛选值; 地下水所测项目部分指标达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 IV 类水水质标准, 部分指标达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类水水质标准。综上, 建议企业在生产经营过程中, 加强环境质量管理, 避免“跑冒滴漏”现象发生, 杜绝污染, 定期对厂区各装置区域、罐区、装卸区等区域进行污染排查, 如发现防渗层及池体存在开裂, 应及时对防渗层区域进行修补, 防止污染物进一步扩散和下渗。

本次调查工作仅能反映地块目前阶段土壤和地下水环境质量状况, 为确定企业未来生产过程中土壤和地下水质量状况和长期变化趋势, 建议企业定期对该地块开展土壤和地下水监测工作, 及时掌握全厂区土壤和地下水环境质量状况和变化趋势。



181012050243



盈泰检测
YINGTAI TESTING

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: YT2209161001B

委托单位: 江苏普源化工有限公司

检测类别: 委托检测

江苏盈泰检测科技有限公司
二零二二年十一月二十六日



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：中国 江苏省 镇江市 丹徒区 兴园路 257 号

邮政编码：212100

电 话：0511-85968818

检 测 报 告

YT2209161001B

第 1 页 共 39 页

委托单位	名称	江苏普源化工有限公司		
	地址	镇江新区松林山路 16 号		
联系人	陆佳训	联系方式	13815176118	
检测单位	江苏盈泰检测科技有限公司	采(送)样人	马秋哈、吴宜澄等	
样品类别	地下水、土壤			
采样日期	2022.10.17、11.04	检测周期	2022.10.17-11.11	
检测目的	受江苏普源化工有限公司委托对地下水、土壤进行检测			
检测内容	地下水: pH 值、浊度、臭、肉眼可见物、色度、总硬度、溶解性总固体、氨氮、氟化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、氰化物、高锰酸盐指数、硫化物、碘化物、阴离子表面活性剂、六价铬、汞、砷、硒、铅、镉、铜、铁、锰、锌、铝、钒、镍、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)、苯胺、挥发性有机物、半挥发性有机物; 土壤: pH 值、镉、铅、汞、砷、锑、硒、铜、镍、锌、铬、氰化物、总氟化物、石油烃(C₁₀-C₄₀)、半挥发性有机物、挥发性有机物、钴*、锰*、钼*、铈*、钒*、铍*、2,6-二氯酚*。			
检测依据	见表(1)			
检测结果	地下水检测结果见表(2); 土壤检测结果见表(3)。			
解释和说明	土中“钴*、铈*、铍*、2,6-二氯酚*”我公司为有能力分包,“锰*、钼*、钒*”我公司不具备资质能力,分包于江苏格林斯检测科技有限公司进行分析,资质认定证书号为 171012050433,检测数据见分包报告 GE20221020F01。			
编制: <u>吴宜澄</u> 审核: <u>陈亦</u> 签发: <u>马秋哈</u>  检测报告专用章 签发日期: 2022 年 11 月 20 日				

检测报告

YT2209161001B

第 2 页 共 39 页

表 (1) 检测依据

序号	检测类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
1	地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836 YT-XC-142	/
		浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度测定仪 LH-NTU2M (V11) YT-XC-183、181	0.3 NTU
		臭	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	/	/
		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	/	/
		色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	pH 计 PHSJ-5 YT-JC-245 50ml 比色管	/
		总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 透明具四氮芯滴定管 (A 级) YT-BL-202	5.005 mg/L
		溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.7.2 国家环境保护总局 2006 年	电子天平 ME104E /02 YT-JC-011	5 mg/L
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T600A YT-JC-307	0.025 mg/L
		氟化物	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	离子色谱仪 Thermo ICS-600 YT-JC-280	0.006 mg/L
		氯化物			0.007 mg/L
		硫酸盐			0.018 mg/L
		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	紫外可见分光光度计 普析 T6 新世纪 YT-JC-180	0.0003 mg/L
		氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 普析 T6 新世纪 YT-JC-180	0.004 mg/L

检 测 报 告

YT2209161001B

第 3 页 共 39 页

续表 (1) 检测依据

序号	检测类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
1	地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	50ml 自动加液 滴定装置 YT-BY-200-1	0.5 mg/L
		硫化物	水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 T600A YT-JC-307	0.003 mg/L
		碘化物	水质 碘化物的测定 离 子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 Thermo ICS-600 YT-JC-280	0.002 mg/L
		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲基蓝分 光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 普析 T6 新世纪 YT-JC-180	0.05 mg/L
		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	紫外可见分光光度计 TU 1900 YT-JC-006	0.004 mg/L
		汞	水质 汞、砷、硒、铊和 锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E YT-JC-002	0.04 μg/L
		砷			0.3μg/L
		硒			0.4μg/L
		镉	石墨炉原子吸收法《水 和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.4.7.4 国家环境保护 总局 2006 年	安捷伦石墨炉原子吸 收分光光度计 240Z AA YT-JC-256	0.1μg/L
		铅			1μg/L
		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	电感耦合等离子体发 射光谱仪 Agilent 5110 ICP-OES YT-JC-279	0.07 mg/L
		铜			0.006 mg/L
		铁			0.02 mg/L
		锰			0.004 mg/L
		镍			0.02 mg/L
		锌			0.004 mg/L
		钠			0.03 mg/L

检 测 报 告

YT2209161001B

第 4 页 共 39 页

续表 (1) 检测依据

序号	检测类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
1	地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 普析 T6 新世纪 YT-JC-180	0.003 mg/L
		硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 普析 T6 新世纪 YT-JC-180	0.08 mg/L
		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	气相色谱仪 Agilent 6890N YT-JC-014	0.01 mg/L
		苯胺	水质 苯胺类化合物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	气质联用仪 agilent 6890N+5975C YT-JC-259	0.057 μg/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	气质联用仪 Agilent 7890B+5977A YT-JC-145	见附表 1
		半挥发性 有机物	气相色谱-质谱法 (GC-MS) (C) 《水 和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 4.3.2 国家环境保护总局 2006 年	气质联用仪 agilent 6890N+5975C YT-JC-259	见附表 2
2	土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定电位 法 HJ 962-2018	pH 计 PHSJ-5 YT-JC-245	/
		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	安捷伦石墨炉原子吸 收分光光度计 240ZAA YT-JC-256	0.01 mg/kg
		铅			0.1 mg/kg
		汞	土壤和沉积物 汞、砷、 镉、铊、锑的测定 微波 消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E YT-JC-002	0.002 mg/kg
		砷			0.01 mg/kg
		锑			0.01 mg/kg
		铊			0.01 mg/kg
		锑			0.01 mg/kg

检 测 报 告

YT2209161001B

第 5 页 共 39 页

续表 (1) 检测依据

序号	检测类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
2	土壤	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	安捷伦火焰原子吸收分光光度计 240FS-AA YT-JC-257	1mg/kg
		镍			3mg/kg
		锌			1mg/kg
		铬			4mg/kg
		氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 普析 T6 新世纪 YT-JC-180	0.04 mg/kg
		总氰化物	土壤 水溶性氰化物和总氰化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计 PXS-270 YT-JC-010	63 mg/kg
		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	气相色谱仪 Agilent 6890N YT-JC-014	6mg/kg
		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	气质联用仪 agilent 6890N+5975C YT-JC-259	见附表 3
		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	气质联用仪 Agilent 7890B+5977A YT-JC-145	见附表 4

检测 报 告

YT2209161001B

第 6 页 共 39 页

表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	全程序空白 X221017R10600	运输空白 X221017R10800	D0	备注
采样时间	/	/	16:19	/
样品性状	/	/	无色微嗅清澈	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			/
pH 值 (无量纲)	/	/	7.5	/
浊度 (NTU)	/	/	8.7	/
臭	/	/	微弱	/
肉眼可见物	/	/	无	/
色度 (度)	0	0	5	/
总硬度	ND	ND	224.4	/
溶解性总固体	/	/	352	/
氨氮	ND	ND	0.075	/
氟化物	ND	ND	0.557	F ⁻
氯化物	ND	ND	24.1	Cl ⁻
硫酸盐	ND	ND	72.4	SO ₄ ²⁻
挥发酚	ND	ND	ND	/
氰化物	ND	ND	ND	/
高锰酸盐指数	ND	ND	2.2	/
硫化物	ND	ND	ND	/
碘化物	ND	ND	ND	/
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	/
六价铬	ND	ND	0.011	/
汞 (μg/L)	ND	ND	0.11	全量
砷 (μg/L)	ND	ND	2.0	
硒 (μg/L)	ND	ND	ND	
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 7 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	全程空白 X221017R10600	运输空白 X221017R10800	D0	备注
采样时间	/	/	16:19	/
样品性状	/	/	无色微嗅清澈	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			/
铝	ND	ND	ND	全量
铜	ND	ND	ND	
铁	ND	ND	ND	
锰	ND	ND	0.189	
镍	ND	ND	ND	
锌	ND	ND	0.060	
钠	ND	ND	32.4	
亚硝酸盐氮	ND	ND	0.003	/
硝酸盐氮	ND	ND	0.906	/
可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
苯胺	ND	ND	ND	μg/L
2-氯苯酚	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
蒽	ND	ND	ND	
苯并[a]花	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-cd]花	ND	ND	ND	
二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 8 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	全程序空白 X221017R10600	运输空白 X221017R10800	D0	备注
采样时间	/	/	16:19	/
样品性状	/	/	无色微嗅清澈	/
检测项目	结果 (单位µg/L)			/
挥发性有机物	氯乙烯	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	/
	二氯甲烷	ND	ND	/
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/
	三氯甲烷	ND	ND	/
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯化碳	ND	ND	/
	苯	ND	ND	/
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯乙烷	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	/
	对间二甲苯	ND	ND	/
	邻二甲苯	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	/

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 9 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	D1	D2	D3	备注
采样时间	16:02	15:44	12:10	/
样品性状	无色清澈微嗅	无色微嗅清澈	无色微嗅清澈	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			/
pH 值 (无量纲)	7.4	7.4	7.5	/
浊度 (NTU)	9.8	8.9	8.0	/
臭	微弱	微弱	微弱	/
肉眼可见物	无	无	无	/
色度 (度)	5	10	5	/
总硬度	217.0	220.2	224.9	/
溶解性总固体	410	366	360	/
氨氮	0.075	0.075	0.090	/
氟化物	0.565	0.556	0.563	F ⁻
氯化物	24.1	23.8	24.2	Cl ⁻
硫酸盐	85.1	71.5	79.4	SO ₄ ²⁻
挥发酚	ND	ND	ND	/
氰化物	ND	ND	ND	/
高锰酸盐指数	ND	2.2	1.2	/
硫化物	ND	ND	ND	/
碘化物	ND	ND	ND	/
阴离子表面活性剂	ND	ND	0.055	/
六价铬	0.010	0.010	0.010	/
汞 (μg/L)	0.10	0.11	0.11	全量
砷 (μg/L)	1.3	1.3	1.2	
硒 (μg/L)	ND	ND	ND	
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 仅代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 10 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	D1	D2	D3	备注
采样时间	16:02	15:44	12:10	/
样品性状	无色清澈微嗅	无色微嗅清澈	无色微嗅清澈	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			/
铝	ND	ND	ND	全量
铜	ND	ND	ND	
铁	0.04	ND	0.02	
锰	0.432	0.211	0.300	
镍	ND	ND	ND	
锌	0.079	0.060	0.056	
钠	44.8	40.2	34.4	
亚硝酸盐氮	ND	ND	0.004	/
硝酸盐氮	0.617	0.884	0.765	/
可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
苯胺	ND	ND	ND	μg/L
2-氯苯酚	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
蒽	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	
二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 11 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	D1	D2	D3	备注
采样时间	16:02	15:44	12:10	/
样品性状	无色清澈微嗅	无色微嗅清澈	无色微嗅清澈	/
检测项目	结果 (单位:µg/L)			/
挥发性有机物	氯乙烯	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	/
	二氯甲烷	ND	ND	/
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/
	三氯甲烷	ND	ND	/
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯化碳	ND	ND	/
	苯	ND	ND	/
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯乙烷	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	/
	对间二甲苯	ND	ND	/
	邻二甲苯	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	/

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 12 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	D4	D5	D5 (平行)	备注
采样时间	11:54	11:33	11:33	/
样品性状	无色清澈微嗅	无色微嗅清澈	/	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			/
pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.3	/
浊度 (NTU)	8.1	7.0	/	/
臭	微弱	微弱	/	/
肉眼可见物	无	无	/	/
色度 (度)	5	10	10	/
总硬度	223.4	205.0	204.2	/
溶解性总固体	360	350	/	/
氨氮	0.090	0.075	0.060	/
氟化物	0.534	0.535	0.574	F ⁻
氯化物	23.9	24.8	24.9	Cl ⁻
硫酸盐	78.8	101	101	SO ₄ ²⁻
挥发酚	ND	ND	ND	/
氰化物	ND	ND	ND	/
高锰酸盐指数	0.5	1.3	1.4	/
硫化物	ND	0.003	0.003	/
碘化物	ND	ND	ND	/
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	/
六价铬	0.009	0.016	0.016	/
汞 (μg/L)	0.12	0.12	0.13	全量
砷 (μg/L)	1.4	ND	ND	
硒 (μg/L)	ND	ND	ND	
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 13 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	D4	D5	D5 (平行)	备注
采样时间	11:54	11:33	11:33	/
样品性状	无色清澈微嗅	无色微嗅清澈	/	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)			/
铝	ND	ND	ND	全量
铜	ND	ND	ND	
铁	ND	ND	ND	
锰	0.299	0.472	0.471	
镍	ND	ND	ND	
锌	0.063	0.084	0.085	
钠	32.4	43.5	43.5	
亚硝酸盐氮	0.005	ND	ND	/
硝酸盐氮	0.939	0.957	0.953	/
可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
苯胺	ND	ND	ND	μg/L
2-氯苯酚	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
萘	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
菲并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	
二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 14 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位	D4	D5	D5 (平行)	备注
采样时间	11:54	11:33	11:33	/
样品性状	无色清澈微嗅	无色微嗅清澈	/	/
检测项目	结果 (单位:µg/L)			/
挥发性有机物	氯乙烯	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	/
	二氯甲烷	ND	ND	/
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	/
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/
	三氯甲烷	ND	ND	/
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯化碳	ND	ND	/
	苯	ND	ND	/
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯乙烷	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	/
	对二甲苯	ND	ND	/
	邻二甲苯	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	/

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 15 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.11.04

采样点位	全程序空白 X221104R10100	运输空白 X221104R10300	D6	D6 (平行)	备注
采样时间	/	/	09:58	09:58	/
样品性状	/	/	无色微嗅清澈	/	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)				/
pH 值 (无量纲)	/	/	7.6	7.6	/
浊度 (NTU)	/	/	9.0	/	/
臭	/	/	微弱	/	/
肉眼可见物	/	/	无	/	/
色度 (度)	/	/	15	15	/
总硬度	ND	ND	140.4	139.0	/
溶解性总固体	/	/	258	/	/
氨氮	ND	ND	0.150	0.135	/
氟化物	ND	ND	0.318	0.280	F ⁻
氯化物	ND	ND	22.7	22.8	Cl ⁻
硫酸盐	ND	ND	49.0	48.0	SO ₄ ²⁻
挥发酚	ND	ND	ND	ND	/
氰化物	ND	ND	ND	ND	/
高锰酸盐指数	ND	ND	3.0	3.0	/
硫化物	ND	ND	ND	ND	/
碘化物	ND	ND	ND	ND	/
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	/
六价铬	ND	ND	ND	ND	/
汞 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	全量
砷 (μg/L)	ND	ND	1.4	1.5	
硒 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	
镉 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	
铅 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 16 页 共 39 页

续表(2)地下水检测统计表

采样日期: 2022.11.04

采样点位	全程空白 X221104R10100	运输空白 X221104R10300	D6	D6 (平行)	备注
采样时间	/	/	09:58	09:58	/
样品性状	/	/	无色微嗅清澈	/	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/L)				/
铝	ND	ND	ND	ND	全量
铜	ND	ND	ND	ND	
铁	ND	ND	0.02	0.02	
锰	ND	ND	0.076	0.076	
镍	ND	ND	ND	ND	
锌	ND	ND	ND	ND	
钠	ND	ND	16.7	16.6	
亚硝酸盐氮	ND	ND	0.004	0.004	/
硝酸盐氮	ND	ND	1.18	1.16	/
可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	ND	/
苯胺	ND	ND	ND	ND	μg/L
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	
萘	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	
蒽并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	
二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND	ND	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 17 页 共 39 页

续表 (2) 地下水检测统计表

采样日期: 2022.11.04

采样点位	全程序空白 X221104R10100	运输空白 X221104R10300	D6	D6 (平行)	备注
采样时间	/	/	09:58	09:58	/
样品性状	/	/	无色微嗅清澈	/	/
检测项目	结果 (单位 $\mu\text{g/L}$)				/
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	/
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	/
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	/
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	/
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	/
苯	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	/
氯苯	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
乙苯	ND	ND	ND	ND	/
对二甲苯	ND	ND	ND	ND	/
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	/

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只代表当时采集样品的水质情况;

2. “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 18 页 共 39 页

表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号	全程序空白 T221017J31300	运输空白 T221017J31400	SB1 N:32°9'59.12" E:119°37'13.25" T221017J30101	备注
采样深度 (m)	/	/	0.2	/
样品性状	/	/	棕 回填杂土	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			/
pH 值 (无量纲)	/	/	8.16	/
锡	ND	ND	0.06	/
铅	ND	ND	9.40	/
汞	ND	ND	0.070	/
砷	ND	ND	2.29	/
锑	ND	ND	1.47	/
硒	ND	ND	0.34	/
铜	ND	ND	24	/
镍	ND	ND	46	/
锌	ND	ND	72	/
铬	ND	ND	68	/
氟化物	ND	ND	ND	/
总氟化物	ND	ND	493	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	
	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	
	2,2-二氯丙烷	ND	ND	
	氯仿	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	
	四氯化碳	ND	ND	
	苯	ND	ND	

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检测报告

YT2209161001B

第 19 页 共 39 页

续表(3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		全程空白 T221017J31300	运输空白 T221017J31400	SB1 N:32°9'59.12" E:119°37'13.25" T221017J30101	备注
采样深度 (m)		/	/	0.2	/
样品性状		/	/	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位:µg/kg)			/
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	/
	四氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	二溴氯甲烷	ND	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	间、对-二甲苯	ND	ND	ND	/
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	ND	/
	溴仿	ND	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/
	六氯丁二烯	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 20 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		全程序空白 T221017J31300	运输空白 T221017J31400	SB1 N:32°9'59.12" E:119°37'13.25" T221017J30101	备注
采样深度 (m)		/	/	0.2	/
样品性状		/	/	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位 mg/kg)			/
半挥发 性有机 物	苯酚	ND	ND	ND	/
	六氯乙烷	ND	ND	ND	/
	硝基苯	ND	ND	ND	/
	2-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二甲苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	/
	萘烯	ND	ND	ND	/
	2,4-二硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	4-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	菲	ND	ND	ND	/
	菲	ND	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	/
	屈	ND	ND	ND	/
	苯并 (b) 蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (k) 蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	/
	芘并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	ND	/
	二苯并 (ah) 蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (ghi) 芘	ND	ND	ND	/

注: “ND” 表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 21 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号	SB2 N:32°9'57.74" E:119°37'13.29" T221017J30201	SB3 N:32°9'57.69" E:119°37'11.01" T221017J30301	SB4 N:32°9'59.08" E:119°37'10.48" T221017J30401	备注
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	/
样品性状	棕 回填杂土	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			/
pH 值 (无量纲)	8.16	8.37	8.21	/
锡	0.06	0.03	ND	/
铅	10.9	10.8	11.7	/
汞	0.122	0.069	0.070	/
砷	8.34	4.74	5.33	/
铊	1.80	1.97	1.90	/
硒	0.37	0.36	0.64	/
铜	25	24	27	/
镍	48	47	47	/
锌	81	74	82	/
铬	72	67	77	/
氟化物	ND	ND	ND	/
总氟化物	329	380	484	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	
	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	
	2,2-二氯丙烷	ND	ND	
	氯仿	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	
	四氯化碳	ND	ND	
	苯	ND	ND	

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检测 报 告

YT2209161001B

第 22 页 共 39 页

续表(3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		SB2 N:32°9'57.74" E:119°37'13.29" T221017J30201	SB3 N:32°9'57.69" E:119°37'11.01" T221017J30301	SB4 N:32°9'59.08" E:119°37'10.48" T221017J30401	备注
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位:μg/kg)			/
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	/
	四氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	二溴氯甲烷	ND	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	/
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	ND	/
	溴仿	ND	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/
	六氯丁二烯	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检测报告

YT2209161001B

第 23 页 共 39 页

续表(3)土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		SB2 N:32°9'57.74" E:119°37'13.29" T221017J30201	SB3 N:32°9'57.69" E:119°37'11.01" T221017J30301	SB4 N:32°9'59.08" E:119°37'10.48" T221017J30401	备注
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位 mg/kg)			/
半挥发性有机物	苯酚	ND	ND	ND	/
	六氯乙烷	ND	ND	ND	/
	硝基苯	ND	ND	ND	/
	2-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二甲苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	/
	萘烯	ND	ND	ND	/
	2,4-二硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	4-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	茚	ND	ND	ND	/
	菲	ND	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	ND	/
	荧蒽	ND	ND	ND	/
	芘	ND	ND	ND	/
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	/
	屈	ND	ND	ND	/
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	/
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	/
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	/
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	/
	二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND	/
	苯并(ghi)芘	ND	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 24 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点/样品编号	SB5 N:32°9'57.63" E:119°37'16.07" T221017J30501	SB6 N:32°9'59.36" E:119°37'15.51" T221017J30601	SB7 N:32°9'59.19" E:119°37'4.58" T221017J30701	备注
采样深度 (m)	2.0-2.5	0.2	2.0-2.5	/
样品性状	棕 粘土	棕 回填杂土	棕 粘土	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			/
pH 值 (无量纲)	8.28	8.21	8.33	/
镉	0.07	0.06	0.05	/
铅	9.30	12.8	12.2	/
汞	0.110	0.071	0.066	/
砷	5.61	5.90	5.63	/
铊	1.92	1.47	1.26	/
硒	0.61	0.64	0.34	/
铜	25	26	27	/
镍	48	47	41	/
锌	82	88	67	/
铬	74	74	70	/
氟化物	ND	ND	ND	/
总氟化物	563	445	542	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	
	2,2-二氯丙烷	ND	ND	
	氯仿	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	
	四氯化碳	ND	ND	
	苯	ND	ND	

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检测 报 告

YT2209161001B

第 25 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点/样品编号		SB5 N:32°9'57.63" E:119°37'16.07" T221017J30501	SB6 N:32°9'59.36" E:119°37'15.51" T221017J30601	SB7 N:32°9'59.19" E:119°37'4.58" T221017J30701	备注
采样深度 (m)		2.0-2.5	0.2	2.0-2.5	/
样品性状		棕 粘土	棕 回填杂土	棕 粘土	/
检测项目		结果 (单位:µg/kg)			/
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	/
	四氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	二溴氯甲烷	ND	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	/
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	ND	/
	溴仿	ND	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/
	六氯丁二烯	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 26 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点/样品编号		SB5 N:32°9'57.63" E:119°37'16.07" T221017J30501	SB6 N:32°9'59.36" E:119°37'15.51" T221017J30601	SB7 N:32°9'59.19" E:119°37'4.58" T221017J30701	备注
采样深度 (m)		2.0-2.5	0.2	2.0-2.5	/
样品性状		棕 粘土	棕 回填杂土	棕 粘土	/
检测项目		结果 (单位 mg/kg)			/
半挥发性有机物	苯酚	ND	ND	ND	/
	六氯乙烷	ND	ND	ND	/
	硝基苯	ND	ND	ND	/
	2-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二甲基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	/
	萘烯	ND	ND	ND	/
	2,4-二硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	4-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	ND	/
	菲	ND	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	ND	/
	荧蒽	ND	ND	ND	/
	芘	ND	ND	ND	/
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	/
	屈	ND	ND	ND	/
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	/
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	/
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	/
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	/
	二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND	/
	苯并(ghi)芘	ND	ND	ND	/

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 27 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号	SB8 N:32°9'59.24" E:119°37'6.53" T221017J30801	SB9 N:32°9'59.19" E:119°37'7.43" T221017J30901	SB10 N:32°9'57.72" E:119°37'7.55" T221017J31001	备注
采样深度 (m)	0.2	2.0-2.5	0.2	/
样品性状	棕 回填杂土	棕 粘土	棕 回填杂土	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			/
pH 值 (无量纲)	8.45	8.31	8.36	/
镉	0.07	0.07	0.05	/
铅	8.03	9.55	9.13	/
汞	0.070	0.108	0.086	/
砷	6.44	13.2	7.23	/
铊	1.54	1.45	0.95	/
硒	0.22	0.36	0.28	/
铜	27	27	25	/
镍	47	44	42	/
锌	104	103	77	/
铬	75	77	64	/
氰化物	ND	ND	ND	/
总氰化物	309	428	365	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	
	2,2-二氯丙烷	ND	ND	
	氯仿	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	
	四氯化碳	ND	ND	
	苯	ND	ND	

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检测 报 告

YT2209161001B

第 28 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		SB8 N:32°9'59.24" E:119°37'6.53" T221017J30801	SB9 N:32°9'59.19" E:119°37'7.43" T221017J30901	SB10 N:32°9'57.72" E:119°37'7.55" T221017J31001	备注
采样深度 (m)		0.2	2.0-2.5	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 粘土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位:µg/kg)			/
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	/
	四氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	二溴氯甲烷	ND	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	/
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	ND	/
	溴仿	ND	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/
	六氯丁二烯	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检测报告

YT2209161001B

第 29 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		SB8 N:32°9'59.24" E:119°37'6.53" T221017J30801	SB9 N:32°9'59.19" E:119°37'7.43" T221017J30901	SB10 N:32°9'57.72" E:119°37'7.55" T221017J31001	备注
采样深度 (m)		0.2	2.0-2.5	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 粘土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位 mg/kg)			/
半挥发性有机物	苯酚	ND	ND	ND	/
	六氯乙烷	ND	ND	ND	/
	硝基苯	ND	ND	ND	/
	2-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二甲基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	/
	萘烯	ND	ND	ND	/
	2,4-二硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	4-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	菲	ND	ND	ND	/
	菲	ND	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	ND	/
	荧蒽	ND	ND	ND	/
	芘	ND	ND	ND	/
	苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	/
	屈	ND	ND	ND	/
	苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	/
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	ND	/
	二苯并 (ah) 蒽	ND	ND	ND	/
	苯并 (ghi) 芘	ND	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检测报告

YT2209161001B

第 30 页 共 39 页

续表(3)土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号	SB11 N:32°9'56.32" E:119°37'6.44" T221017J31101	SB12 N:32°9'54.42" E:119°37'6.42" T221017J31201	SB12 (平行) N:32°9'54.42" E:119°37'6.42" T221017J31202	备注
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	/
样品性状	棕 回填杂土	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)			/
pH 值 (无量纲)	8.17	8.17	8.17	/
镉	0.03	0.09	0.09	/
铅	9.58	9.01	8.63	/
汞	0.074	0.071	0.067	/
砷	16.6	8.87	9.08	/
锑	1.27	1.11	1.36	/
硒	0.32	0.36	0.37	/
铜	26	27	26	/
镍	49	48	42	/
锌	72	84	83	/
铬	59	72	72	/
氟化物	ND	ND	ND	/
总氟化物	428	523	565	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	ND	/
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	ND	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	
	2,2-二氯丙烷	ND	ND	
	氯仿	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	
	四氯化碳	ND	ND	
	苯	ND	ND	

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 31 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		SB11 N:32°9'56.32" E:119°37'6.44" T221017J31101	SB12 N:32°9'54.42" E:119°37'6.42" T221017J31201	SB12 (平行) N:32°9'54.42" E:119°37'6.42" T221017J31202	备注
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位µg/kg)			/
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	/
	三氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	/
	四氯乙烯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	/
	二溴氯甲烷	ND	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	ND	/
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	/
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	ND	/
	溴仿	ND	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	/
	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/
	六氯丁二烯	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 32 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		SB11 N:32°9'56.32" E:119°37'6.44" T221017J31101	SB12 N:32°9'54.42" E:119°37'6.42" T221017J31201	SB12 (平行) N:32°9'54.42" E:119°37'6.42" T221017J31202	备注
采样深度 (m)		0.2	0.2	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位 mg/kg)			/
半挥发 性有机 物	苯酚	ND	ND	ND	/
	六氯乙烷	ND	ND	ND	/
	硝基苯	ND	ND	ND	/
	2-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二甲苯酚	ND	ND	ND	/
	2,4-二氯苯酚	ND	ND	ND	/
	萘烯	ND	ND	ND	/
	2,4-二硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	4-硝基苯酚	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	萘并 (a) 萘	ND	ND	ND	/
	萘	ND	ND	ND	/
	萘并 (b) 萘	ND	ND	ND	/
	萘并 (k) 萘	ND	ND	ND	/
	萘并 (a) 萘	ND	ND	ND	/
	萘并 (1,2,3-cd) 萘	ND	ND	ND	/
	二萘并 (ah) 萘	ND	ND	ND	/
	萘并 (ghi) 萘	ND	ND	ND	/

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检测 报 告

YT2209161001B

第 33 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点/样品编号	S0 N:32°9'56.41" E:119°37'15.32" T221017J31301	S0 (平行) N:32°9'56.41" E:119°37'15.32" T221017J31302	备注
采样深度 (m)	0.2	0.2	/
样品性状	棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目	结果 (除注明外, 单位 mg/kg)		/
pH 值 (无量纲)	8.42	8.42	/
镉	0.04	0.03	/
铅	13.4	11.7	/
汞	0.109	0.091	/
砷	9.18	9.34	/
锑	1.18	1.25	/
硒	0.41	0.35	/
铜	25	25	/
镍	42	45	/
锌	83	83	/
铬	73	77	/
氟化物	ND	ND	/
总氟化物	412	426	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	ND	/
挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	ND	μg/kg
	二氯甲烷	ND	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	
	2,2-二氯丙烷	ND	
	氯仿	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	
	四氯化碳	ND	
	苯	ND	

注: “ND”表示检测项目浓度低于检出限。

检测 报 告

YT2209161001B

第 34 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		S0 N:32°9'56.41" E:119°37'15.32" T221017J31301	S0 (平行) N:32°9'56.41" E:119°37'15.32" T221017J31302	备注
采样深度 (m)		0.2	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位:μg/kg)		/
挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	ND	ND	/
	三氯乙烷	ND	ND	/
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	/
	甲苯	ND	ND	/
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	/
	四氯乙烷	ND	ND	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	/
	二溴氯甲烷	ND	ND	/
	氯苯	ND	ND	/
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	乙苯	ND	ND	/
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	/
	间, 对-二甲苯	ND	ND	/
	邻-二甲苯	ND	ND	/
	苯乙烯	ND	ND	/
	溴仿	ND	ND	/
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/
	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	/
	1,3-二氯苯	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	/
	1,2-二氯苯	ND	ND	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	/
	六氯丁二烯	ND	ND	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检测 报 告

YT2209161001B

第 35 页 共 39 页

续表 (3) 土壤检测统计表

采样日期: 2022.10.17

采样点位/样品编号		S0 N:32°9'56.41" E:119°37'15.32" T221017J31301	S0 (平行) N:32°9'56.41" E:119°37'15.32" T221017J31302	备注
采样深度 (m)		0.2	0.2	/
样品性状		棕 回填杂土	棕 回填杂土	/
检测项目		结果 (单位 mg/kg)		/
半挥发 性有机 物	苯酚	ND	ND	/
	六氯乙烷	ND	ND	/
	硝基苯	ND	ND	/
	2-硝基苯酚	ND	ND	/
	2,4-二甲基苯酚	ND	ND	/
	2,4-二氯苯酚	ND	ND	/
	萘烯	ND	ND	/
	2,4-二硝基苯酚	ND	ND	/
	萘	ND	ND	/
	4-硝基苯酚	ND	ND	/
	萘	ND	ND	/
	菲	ND	ND	/
	菲	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	/
	蒽	ND	ND	/
	苯并 (a) 蒽	ND	ND	/
	屈	ND	ND	/
	苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	/
	苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	/
	苯并 (a) 芘	ND	ND	/
	蒽并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	/
	二苯并 (ah) 蒽	ND	ND	/
	苯并 (ghi) 芘	ND	ND	/

注: "ND" 表示检测项目浓度低于检出限。

检 测 报 告

YT2209161001B

第 36 页 共 39 页

附表1 挥发性有机物检出限

序号	检测项目	单位	检出限
1	氯乙烯	µg/L	1.5
2	1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2
3	二氯甲烷	µg/L	1.0
4	反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1
5	1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2
6	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2
7	三氯甲烷	µg/L	1.4
8	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	1.4
9	四氯化碳	µg/L	1.5
10	苯	µg/L	1.4
11	1,2-二氯乙烷	µg/L	1.4
12	三氯乙烯	µg/L	1.2
13	1,2-二氯丙烷	µg/L	1.2
14	甲苯	µg/L	1.4
15	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5
16	四氯乙烯	µg/L	1.2
17	氯苯	µg/L	1.0
18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5
19	乙苯	µg/L	0.8
20	对二甲苯	µg/L	2.2
21	邻二甲苯	µg/L	1.4
22	苯乙烯	µg/L	0.6
23	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1
24	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2
25	1,4-二氯苯	µg/L	0.8
26	1,2-二氯苯	µg/L	0.8

检 测 报 告

YT2209161001B

第 37 页 共 39 页

附表 2 半挥发性有机物检出限

序号	检测项目	单位	检出限
1	2-氯苯酚	μg/L	3.3
2	硝基苯	μg/L	1.9
3	苯	μg/L	1.6
4	苯并[a]蒽	μg/L	7.8
5	萘	μg/L	2.5
6	苯并[a]芘	μg/L	2.5
7	苯并[b]荧蒽	μg/L	4.8
8	苯并[k]荧蒽	μg/L	2.5
9	蒽并[1,2,3-cd]芘	μg/L	2.5
10	二苯并[ah]蒽	μg/L	2.5

检 测 报 告

YT2209161001B

第 39 页 共 39 页

附表 4 挥发性有机物检出限

序号	挥发性有机物组分	检出限 (μg/kg)
1	1,1-二氯乙烯	1.0
2	二氯甲烷	1.5
3	反式-1,2-二氯乙烯	1.4
4	1,1-二氯乙烷	1.2
5	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3
6	2,2-二氯丙烷	1.3
7	氯仿	1.1
8	1,1,1-三氯乙烷	1.3
9	四氯化碳	1.3
10	苯	1.9
11	1,2-二氯乙烷	1.3
12	三氯乙烯	1.2
13	1,2-二氯丙烷	1.1
14	甲苯	1.3
15	1,1,2-三氯乙烷	1.2
16	四氯乙烯	1.4
17	1,3-二氯丙烷	1.1
18	二溴氯甲烷	1.1
19	氯苯	1.2
20	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
21	乙苯	1.2
22	1,1,2-三氯丙烷	1.2
23	间, 对-二甲苯	1.2
24	邻-二甲苯	1.2
25	苯乙烯	1.1
26	溴仿	1.5
27	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
28	1,2,3-三氯丙烷	1.2
29	1,3,5-三甲基苯	1.4
30	1,3-二氯苯	1.5
31	1,4-二氯苯	1.5
32	1,2-二氯苯	1.5
33	1,2,4-三氯苯	0.3
34	六氯丁二烯	1.6
35	1,2,3-三氯苯	0.2

--报告结束--



171012050433



检测报告

委托单位	： 江苏恩泰检测科技有限公司	实验室	： 江苏格林检测检测科技有限公司	页码	： 第 1 页 共 6 页
受托单位	： 江苏普联达工程有限公司	公司法人	： 王昌林	报告编号	： GCE3023-0301701
项目名称	： /	地址	： 江苏省无锡市锡山区万士路 39 号	版本修订	： 第 0 版
联系人	： /	报告联系人	： 徐千	样品接收日期	： 2023 年 10 月 29 日
电话	： /	电子邮箱	： service@greenearth.com	开始检测日期	： 2023 年 10 月 29 日
地址	： /	电话	： 0510-66923818	结束分析日期	： 2023 年 11 月 07 日
样品号	： GCE30231020101	传真	： 0510-66923818	报告发行日期	： 2023 年 10 月 18 日
订单号	： /	报告单编号	： _____	样品接收数量	： 15
此报告经下列人员签字：		审核：	： 徐千	样品分析数量	： 15
编制：		： 周对母			





报告适用范围及特别注明：

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对被委托单位自行采集的样品，收到该样品后检测数据负责，不对样品来源负责，无法复现的样品，不予受理。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉，申诉采用电话、来电、来函、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外），任何对本报告未经授权之篡改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人需承担相关法律责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、检测条件如无约定均按照本公司规定对其保存和处置。

七、我公司对本报告的检测数据负责保留。

检测方法：GB 86- 化学元素分析；检测方法：按国家标准

、工业中元素分析：GB 3822.03-2001

本报告的分析和报告仅基于收到的样品。

土壤样品的分析仅限于收到的样品，其报告的结果如下统计：

对于土壤样品，按照 GB 15618 表 2 中的注明，六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六等四种异构体的含量总和。

对于土壤样品，按照 GB 15618 表 2 中的注明，滴滴涕总量为 p,p' -滴滴涕、 p,p' -滴滴涕、 o,p' -滴滴涕、 p,p' -滴滴涕等四种异构体的含量总和。

对于土壤样品，按照 GB 36600 表 2 中的注明，多氯联苯总量为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB136、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 等十二种物质含量总和。

土壤样品测试结果按照样品的颜色，是属于 GB 36600 的表 1 和表 2 给出的，如小于或等于第一类用地的标准值则为“绿色”，如大于第一类用地的标准值而又小于或等于第二类用地的标准值则为“黄色”，且具有单下划线，如大于第二类用地的标准值则为“红色”，且具有双下划线，如污染物在 GB 36600 没有定义，则为“同颜色”，对于土壤样品，如检测标准为 GB 36600 时种、铅、铜等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的标准值，但小于或等于土壤环境质量值，见 GB 36600 的表 A.1，表 A.2 和表 A.3 中的，不列入污染地块管理。

该检测项目的代表性和真实性由委托方负责。



分析结果
样品类型：土壤

检测名称	CAS No.	限量值	实验室编号					
			样品名称	检测日期	样品性状	结果	结果	结果
			(T121001T100001)	2023年10月20日	固体	T10200027	T10200028	T10200029
1> 镉	7440-48-7	0.03 mg/kg	5.16	1.11	1.19	2.98	3.19	14.8
2> 铬	7440-48-4	0.04 mg/kg	15.0	17.2	13.4	13.5	14.8	79.4
3> 铜	7440-50-2	0.4 mg/kg	84.0	91.2	75.3	74.2	79.4	79.4
4> 锰	7439-96-3	0.2 mg/kg	790	875	695	718	790	790
5> 锌	7440-66-0	0.3 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6> 钼	7439-98-7	0.03 mg/kg	4.72	0.99	0.51	0.60	0.45	0.45
说明：半定量分析结果								
7> 2,4-二氯苯酚	87-62-0	0.03 mg/kg	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03



分析结果
样品类型：土壤

分析结果									
样品来源：土壤									
检测分析物	CAS No.	报告值	单位	实验室编号					
				样品名称					
				检测日期					
				样品名称					
				样品名称					
				样品名称					
1> 镉	7440-41-7	0.03	mg/kg	1.36	2.85	1.09	3.55	2.74	
2> 铬	7440-48-4	0.04	mg/kg	13.5	11.4	15.1	15.5	14.7	
3> 铜	7440-50-2	0.4	mg/kg	75.7	75.3	83.8	86.0	85.3	
4> 锰	7439-96-3	0.2	mg/kg	694	726	847	839	787	
5> 钴	7440-28-0	0.2	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	
6> 钼	7439-98-7	0.05	mg/kg	0.47	0.43	0.46	0.53	0.43	
美国：半挥发性有机物									
7> 1,6-二氯苯	91-81-0	0.03	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	



分析结果

样品类型：土壤

分析结果									
样品来源：土壤									
目标化合物	CAS No.	限量值	单位	实验室编号					
				样品名称					
				检测日期					
				样品性状					
				检测结果					
检测：重金属和无机物									
10- 镉	7440-41-7	0.01	mg/kg	1.77	2.61	2.65	2.82	2.64	
20- 铬	7440-48-4	0.04	mg/kg	15.9	14.8	15.0	12.5	12.9	
30- 铜	7440-50-9	0.4	mg/kg	70.2	70.5	80.6	69.3	71.1	
40- 锰	7439-96-3	0.2	mg/kg	712	704	705	680	673	
50- 锌	7440-66-0	0.3	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.2	
60- 钴	7439-96-7	0.05	mg/kg	0.45	0.40	0.40	0.32	0.32	
检测：半挥发性有机物									
70- 2,4-二氯苯酚	87-62-0	0.03	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	



报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>： HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法

所使用的主要仪器设备为：气相色谱仪 Agilent 6890N GC/MS-JC-440

分析的污染因子为：邻二氯苯

所涉及的样品为：#T10208027、T10208028、T10208029、T10208030、T10208031、T10208032、T10208033、T10208034、T10208035、T10208036、T10208037、T10208038、T10208039、T10208040、T10208041#

标准分析方法 2>： US EPA 6010D Rev.5-2018 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

所使用的主要仪器设备为：（电感耦合等离子体光谱仪）Agilent 5110 ICP-OES/KILLS-JC-203）

分析的污染因子为：#铅Pb#

所涉及的样品为：#T10208027、T10208028、T10208029、T10208030、T10208031、T10208032、T10208033、T10208034、T10208035、T10208036、T10208037、T10208038、T10208039、T10208040、T10208041#

标准分析方法 3>： HJ 733-2015 土壤和沉积物 铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：（石墨炉原子吸收分光光度计）Agilent 240Z/KILLS-JC-164）

分析的污染因子为：#铅Pb#

所涉及的样品为：#T10208027、T10208028、T10208029、T10208030、T10208031、T10208032、T10208033、T10208034、T10208035、T10208036、T10208037、T10208038、T10208039、T10208040、T10208041#

标准分析方法 4>： HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法

所使用的主要仪器设备为：（电感耦合等离子体质谱谱仪）Agilent 7800 ICP-MS/KILLS-JC-421）

分析的污染因子为：#铜Cu#

所涉及的样品为：#T10208027、T10208028、T10208029、T10208030、T10208031、T10208032、T10208033、T10208034、T10208035、T10208036、T10208037、T10208038、T10208039、T10208040、T10208041#

报告结束