



内蒙古谱和技术服务有限公司

第 2 册 共 3 册

受控号: PHJSJL20240218-001

项目编号: PH-24-075

检测报告

报告编号: PH-24-075-01

项目名称: 内蒙古普力泰材料科技有限公司 2024
年土壤委托检测

检测类别: 委托检测

P U H E J I A N C E

内蒙古谱和技术服务有限公司





声 明

1. 本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;
2. 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效;
3. 本报告中分析结果及结论未经我公司许可不得挪作他用;
4. 被检测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;
5. 未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告;
6. 本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;
7. 本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品;
8. 当被检测单位提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任;
9. 分包项目以“*”表示;
10. 本检测报告只对本次样品负责;
11. 本报告解释权归内蒙古谱和技术服务有限公司所有。

编制单位: 内蒙古谱和技术服务有限公司

电话: 0476-8661306

传真: 0476-8661306

地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业(孵化)园A区27号楼01011号



委托单位: 内蒙古普力泰材料科技有限公司

项目地址: 赤峰市元宝山区

委托单位联系人: 崔洪宝

委托单位联系电话: 18304910710

检测单位: 内蒙古谱和技术服务有限公司

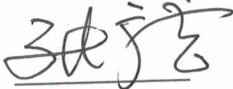
检测单位电话: 0476-8661306

检测单位地址: 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北蒙东云计算产业(孵化)园 A 区 27 号楼
01011 号

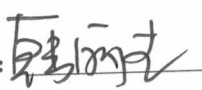
编制人: 刘艳秋

签名:  编制日期: 2024.4.17

审核人: 张广志

签名:  审核日期: 2024.4.18

签发人: 韩丽杰

签名:  签发日期: 2024.7.13

发布日期: 2024.7.13



1. 项目来源

检测单位	内蒙古谱和技术服务有限公司		
受检单位	内蒙古普力泰材料科技有限公司		
样品来源	☒ 采样	☐ 送样（检测单位仅对来样负责）	
外委或分包内容	土壤中氯苯		
检测项目	土壤检测		

2. 检测内容

2.1 土壤检测

2.1.1 土壤检测基本信息

土壤检测基本信息详见表 2-1。

表 2-1 土壤检测基本信息一览表

表 2-1 土壤检测基本信息					
采样及现场分析仪器		/		采样人	李相鹏、李雨航
采样日期	2024 年 03 月 28 日			样品接收时间	2024 年 03 月 28 日
				样品分析开始时间	2024 年 03 月 30 日
检测点位及坐标		检测项目		检测频次	样品状态
T1: 柱状样表层 24075-01TR01A (119°13'49.74"E,42°15'58.94"N)		铜、铅、镉、铬（六价）、砷、汞、镍、氯仿、氯甲烷、1,2-二氯乙烷、苯乙烯、甲苯、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2 二氯乙烯、反-1,2 二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、*氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡。		检测 1 天，采样 1 次	黑褐色、砂土、少量根须
T1: 柱状样中层 24075-01TR01B (119°13'49.74"E,42°15'58.94"N)					黄色、砂土、无根须
T1: 柱状样深层 24075-01TR01C (119°13'49.74"E,42°15'58.94"N)					深褐色、砂土、无根须
执行标准		参考执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 第二类用地中的筛选值标准			
备注		①柱状样取样深度为 300cm，分取三个土样：表层样(0~50cm)，中层样(50~150cm)，深层样(150~300cm)； ②*代表外委项目。			



图 2.1 土壤检测点布点图

2.1.2 采样依据

土壤检测依据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)中相关技术要求进行。

2.1.3 分析仪器及方法

分析仪器及方法见表 2-2。

表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
汞	原子荧光光度计	AFS-8520	PH-YQ-S-010	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》(HJ680-2013)	0.002mg/kg
砷	原子荧光光度计	AFS-8520	PH-YQ-S-010	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》(HJ680-2013)	0.01mg/kg
镉	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	0.01mg/kg
铅	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ491-2019)	10mg/kg
铜	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ491-2019)	1mg/kg

续表 2-2 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
六价铬	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1082-2019)	0.5mg/kg
镍	原子吸收分光光度计	GGX-830	PH-YQ-S-011	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ491-2019)	3mg/kg
四氯化碳	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	2.1μg/kg
氯仿				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.5μg/kg
氯甲烷				《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 736-2015)	3μg/kg
1,1-二氯乙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.6μg/kg
1,2-二氯乙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	0.8μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	0.9μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	0.9μg/kg
二氯甲烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	2.6μg/kg
1,2-二氯丙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.9μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.0μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.0μg/kg



续表 2-5 分析仪器及方法一览表

检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
四氯乙烯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	0.8 μ g/kg
1,1,1-三氯乙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.1 μ g/kg
1,1,2-三氯乙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.4 μ g/kg
三氯乙烯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	0.9 μ g/kg
1,2,3-三氯丙烷				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.0 μ g/kg
氯乙烯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.5 μ g/kg
苯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.6 μ g/kg
*氯苯	气相色谱质谱联用仪	7820A/5977B	LK-YQ-S-93	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.1 μ g/kg
1,2-二氯苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.0 μ g/kg
1,4-二氯苯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.2 μ g/kg
乙苯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.2 μ g/kg
苯乙烯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.6 μ g/kg
甲苯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	2.0 μ g/kg
间-二甲苯+对-二甲苯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	3.6 μ g/kg
邻-二甲苯				《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》(HJ 642-2013)	1.3 μ g/kg

续表 2-5 分析仪器及方法一览表

续表 2-5 分析仪器及方法一览表					
检测项目	分析仪器	仪器型号	仪器编号	分析方法及标准号	方法检出限
硝基苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS1000	PH-YQ-S-020	《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)	0.09mg/kg
4-氯苯胺				《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)	0.09mg/kg
2-硝基苯胺				《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)	0.08mg/kg
3-硝基苯胺				《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)	0.1mg/kg
4-硝基苯胺				《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)	0.1mg/kg
2-氯苯酚				《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)	0.06mg/kg
苯并[a]蒽				《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	0.1mg/kg
苯并[a]芘				《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)	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽				《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽				《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	0.1mg/kg
蒽				《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽				《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘				《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)	0.1mg/kg
萘				《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)	0.09mg/kg
备注: *代表外包委托项目。本机构没有取得土壤中氯苯的检测资质,属无能力分包,氯苯分包给内蒙古绿康检测有限公司,其证书编号为: 180512050233。					

2.3.4 检测结果

土壤检测结果见表 2-6。



表 2-6 土壤检测结果表

样品编号	24075-01TR0101001A	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
汞	0.019	38	mg/kg	达标
砷	3.29	60	mg/kg	达标
镉	0.21	65	mg/kg	达标
铅	21	800	mg/kg	达标
铜	3	18000	mg/kg	达标
镍	10	900	mg/kg	达标
六价铬	ND	5.7	mg/kg	达标
样品编号	24075-01TR0101002A	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
四氯化碳	ND	2.8	mg/kg	达标
氯仿	ND	0.9	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	mg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg	达标
二氯甲烷	ND	616	mg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg	达标
四氯乙烯	ND	53	mg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg	达标
三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg	达标
氯乙烯	ND	0.43	mg/kg	达标
苯	ND	4	mg/kg	达标
*氯苯	ND	270	mg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	20	mg/kg	达标
乙苯	ND	28	mg/kg	达标
苯乙烯	ND	1290	mg/kg	达标
甲苯	ND	1200	mg/kg	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	ND	570	mg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	640	mg/kg	达标
硝基苯	ND	760	mg/kg	达标

续表 2-6 土壤检测结果表

样品编号	24075-01TR0101002A	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
4-氯苯胺	ND	260	mg/kg	达标
2-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
3-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
4-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	2256	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	15	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	1.5	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	15	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	151	mg/kg	达标
蒎	ND	1293	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	mg/kg	达标
萘	ND	70	mg/kg	达标
氯甲烷	ND	37	mg/kg	达标
样品编号	24075-01TR0101001B	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
汞	0.043	38	mg/kg	达标
砷	2.66	60	mg/kg	达标
镉	0.15	65	mg/kg	达标
铅	18	800	mg/kg	达标
铜	2	18000	mg/kg	达标
镍	7	900	mg/kg	达标
六价铬	ND	5.7	mg/kg	达标
样品编号	24075-01TR0101002B	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
四氯化碳	ND	2.8	mg/kg	达标
氯仿	ND	0.9	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	mg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg	达标
二氯甲烷	ND	616	mg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg	达标
四氯乙烯	ND	53	mg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg	达标



续表 2-6 土壤检测结果表

样品编号	24075-01TR0101002B	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg	达标
三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg	达标
1,2,3,-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg	达标
氯乙烯	ND	0.43	mg/kg	达标
苯	ND	4	mg/kg	达标
*氯苯	ND	270	mg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	20	mg/kg	达标
乙苯	ND	28	mg/kg	达标
苯乙烯	ND	1290	mg/kg	达标
甲苯	ND	1200	mg/kg	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	ND	570	mg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	640	mg/kg	达标
硝基苯	ND	760	mg/kg	达标
4-氯苯胺	ND	260	mg/kg	达标
2-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
3-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
4-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	2256	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	15	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	1.5	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	15	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	151	mg/kg	达标
蒽	ND	1293	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	mg/kg	达标
萘	ND	70	mg/kg	达标
氯甲烷	ND	37	mg/kg	达标
样品编号	24075-01TR0101001C	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
汞	0.101	38	mg/kg	达标
砷	2.76	60	mg/kg	达标
镉	0.20	65	mg/kg	达标
铅	20	800	mg/kg	达标
铜	5	18000	mg/kg	达标
镍	10	900	mg/kg	达标
六价铬	ND	5.7	mg/kg	达标



续表 2-6 土壤检测结果表

样品编号	24075-01TR0101002C	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
四氯化碳	ND	2.8	mg/kg	达标
氯仿	ND	0.9	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烷	ND	9	mg/kg	达标
1,2-二氯乙烷	ND	5	mg/kg	达标
1,1-二氯乙烯	ND	66	mg/kg	达标
顺-1,2-二氯乙烯	ND	596	mg/kg	达标
反-1,2-二氯乙烯	ND	54	mg/kg	达标
二氯甲烷	ND	616	mg/kg	达标
1,2-二氯丙烷	ND	5	mg/kg	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10	mg/kg	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8	mg/kg	达标
四氯乙烯	ND	53	mg/kg	达标
1,1,1-三氯乙烷	ND	840	mg/kg	达标
1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8	mg/kg	达标
三氯乙烯	ND	2.8	mg/kg	达标
1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5	mg/kg	达标
氯乙烯	ND	0.43	mg/kg	达标
苯	ND	4	mg/kg	达标
*氯苯	ND	270	mg/kg	达标
1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg	达标
1,4-二氯苯	ND	20	mg/kg	达标
乙苯	ND	28	mg/kg	达标
苯乙烯	ND	1290	mg/kg	达标
甲苯	ND	1200	mg/kg	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	ND	570	mg/kg	达标
邻-二甲苯	ND	640	mg/kg	达标
硝基苯	ND	760	mg/kg	达标
4-氯苯胺	ND	260	mg/kg	达标
2-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
3-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
4-硝基苯胺	ND		mg/kg	达标
2-氯苯酚	ND	2256	mg/kg	达标
苯并[a]蒽	ND	15	mg/kg	达标
苯并[a]芘	ND	1.5	mg/kg	达标
苯并[b]荧蒽	ND	15	mg/kg	达标
苯并[k]荧蒽	ND	151	mg/kg	达标



续表 2-6 土壤检测结果表

样品编号	24075-01TR0101002C	采样时间	2024 年 03 月 28 日	
检测项目	检测结果	标准限值	单位	达标分析
镉	ND	1293	mg/kg	达标
二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	mg/kg	达标
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	mg/kg	达标
萘	ND	70	mg/kg	达标
氯甲烷	ND	37	mg/kg	达标

3.质量保证

整个检测过程完全按照内蒙古谱和技术服务有限公司的《程序文件》、《质量手册》和《作业指导书》中相关规定执行。检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；样品采集、检测、分析所用仪器均在计量部门检定、校准的有效期内；检测人员均经专业技术培训后考核合格后上岗；在样品采集、检测分析过程中，根据国家相关方法及规范要求采取全程序空白样品、现场平行样品、实验室空白样品、标准样品及加标回收率等质控措施并符合其要求，确保检测分析项目精密度和准确度均符合相应要求，检测数据严格实行三级审核制度。

3.1 地下水检测质量保证

水质检测按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定标准》（HJ 493-2009）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）中相关要求执行。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照规范要求进行。水样在分析过程中采取一定的质控措施，分析项目精密度和准确度均符合相应要求。水质检测分析过程中的质控措施详见表3-1。

表 3-1 水质检测分析过程中的质控样一览表

序号	检测项目	单位	质控样编号	标准值	实验室结果	是否合格
1	铜	mg/L	231023-Cu-3	0.523±0.026	0.526	合格
2	总硬度	mg/L	240103-CaCO3-6	125±6	125	合格
3	高锰酸盐指数	mg/L	231221-CODMn-3	1.58±0.17	1.57	合格
4	pH	无量纲	231201-pH-2	4.11±0.06	4.13	合格

3.2 土壤检测质量保证

土壤检测分析按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）等有关规定及要求进行。土壤检测分析过程中的质控样详见表 3-2。

表 3-2 土壤检测分析过程中的质控样一览表

序号	检测项目	单位	质控样编号	标准值	实验室结果	是否合格
1	汞	mg/kg	230629-TRZJS-1	0.215±0.042	0.245	合格
2	砷	mg/kg	230629-TRZJS-1	3.03±0.42	3.43	合格
3	铅	mg/kg	230629-TRZJS-1	24.3±3.7	25.8	合格
4	铜	mg/kg	230629-TRZJS-1	20.2±2.8	20.7	合格
5	镉	mg/kg	230629-TRZJS-1	0.133±0.027	0.130	合格
6	镍	mg/kg	230629-TRZJS-1	19.7±3.8	18.9	合格
7	六价铬	mg/kg	240116-Cr-6-2	5.7±0.7	5.8	合格

4.检测结论

本次检测结果结论如下:

土壤柱状样检测中铜、铅、镉、六价铬、砷、汞、镍、氯仿、氯甲烷、1,2-二氯乙烷、苯乙烯、甲苯、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2 二氯乙烯、反-1,2 二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2- 四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、*氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、窟、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘各层次各项检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中表 1 第二类用地中的筛选值标准, 检测结果为合格。

——报告结束——

附图及附件

附件 1: 现场采样图



