



正本

检测报告

宁华委检字 2025 (208) 号

项目名称: 内蒙古利元科技有限公司
2025 年土壤委托检测

委托单位: 内蒙古利元科技有限公司


检测类别: 委托检测

宁夏华正检测技术有限公司

二〇二五年八月



检测报告说明

- 1.报告无单位检测专用章、骑缝章、章，视为无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效，无审核、签发者签字无效。
- 3.委托单位如对本报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期视为对报告无异议。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 4.由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。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5.未经本单位书面批准，不得复制本报告。
- 6.未经本单位书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本机构通讯资料：

单位名称：宁夏华正检测技术有限公司
地 址：宁夏银川市金凤区金丰路 64 号办公楼
邮 编：750001
电 话：0951-5553072
传 真：0951-5553072

1 任务来源

受内蒙古利元科技有限公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2025 年 7 月 21 日~8 月 20 日对内蒙古利元科技有限公司的土壤进行了现场采样及检测。

2 企业简介

表 1

企业基本信息一览表

企业名称	内蒙古利元科技有限公司		
法人代表	童绪刚		
企业代码	911529000989362440		
详细地址	阿拉善左旗腾格里经济技术开发区		
中心坐标	东经 104°59'53"，北纬 37°34'97"		
所属行业	染料制造 2645	邮编	750314
企业建立时间	2014 年 5 月	年生产时间(h)	7200
主要产品	主要产品生产能力		所属工程
	年(t/a)	天(t/d)	
3,5-二氨基苯甲酸	500	1.67	24500t/a 精细化工 中间体技改项目
3,5-二硝基苯甲酸	1000	3.33	
对(β-硫酸乙酯砒基)-苯胺	9000	30.0	
4-(β)羟乙基砒硫酸酯-苯胺-2-磺酸	2000	6.67	
对(β-硫酸乙酯砒基)-邻氨基苯甲醚	1000	3.33	
4-(β)羟乙基砒硫酸酯-2-甲氧基-5-甲基苯胺	1000	3.33	
4-(β)羟乙基砒硫酸酯-2,5-二甲氧基苯胺	500	1.67	
1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸单钠盐	3000	10.0	
2-甲氧基-5-甲基苯胺	1000	3.33	
1,3-二羟基苯、溴氨酸、1-氨基蒽醌	2500	8.33	

3 检测点位、项目及频次

表 2 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
土壤	利元北区	罐区北侧 1#	0~50cm	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-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、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、二噁英类	1 次/天，检测 1 天
			50~100cm		
			100~150cm		
		污水处理站生化区北侧 2#	0~50cm		
			50~400cm		
			400~450cm		
		间歇萃取东侧 10#	0~50cm		
		MVR 蒸发配套罐区东南侧 4#	0~50cm		
			50~100cm		
			100~150cm		
		MVR 蒸发区域东侧 11#	0~50cm		
		危废库东侧、原循环水池西北侧 12#	0~50cm		
			50~400cm		
			400~450cm		
	石灰中和车间西侧 3#	0~50cm			
		50~100cm			
		100~150cm			
	锅炉房东侧 9#	0~50cm			
	常年主导风向上风向 13#	0~50cm			
	常年主导风向下风向 14#	0~50cm			
	利元南区	1#罐区西北侧 7#	0~50cm		
50~100cm					
100~150cm					
1,3-二羟基苯主车间西南侧 8#		0~50cm			
		50~100cm			
		100~150cm			
1-氨基蒽醌车间南侧 5#		0~50cm			
		50~100cm			
		100~150cm			
溴氨酸车间西南侧 6#		0~50cm			
	50~100cm				
	100~150cm				
常年主导风向上风向 15#	0~50cm				
常年主导风向下风向 16#	0~50cm				

注：土壤检测项目中二噁英类经委托单位同意分包于资质编号为 251512053709 的山东高研检测技术服务有限公司分析、检测并出具报告，报告编号 SDT25070104。

4 样品基本情况

表 3

样品基本情况

采样日期	检测类别	样品描述			检测日期	
2025 年 7 月 21 日	土壤	利元 南区	1#罐区西北侧 7#	0~50cm	黄色、砂土、干	2025 年 7 月 24 日 ~8 月 11 日
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			1,3-二羟基苯主车 间西南侧 8#	0~50cm	黄色、砂土、干	
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			1-氨基蒽醌 车间南侧 5#	0~50cm	黄色、砂土、干	
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			溴氨酸车间 西南侧 6#	0~50cm	黄色、砂土、干	
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			常年主导风向 上风向 15#	0~50cm	黄色、砂土、干	
			常年主导风向 下风向 16#	0~50cm	黄色、砂土、干	
2025 年 7 月 23 日	土壤	利元 北区	罐区北侧 1#	0~50cm	黄色、砂土、干	2025 年 7 月 29 日 ~8 月 11 日
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			间歇萃取东侧 10#	0~50cm	黄色、砂土、干	
			MVR 蒸发配套 罐区东南侧 4#	0~50cm	黄色、砂土、干	
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			MVR 蒸发 区域东侧 11#	0~50cm	黄色、砂土、干	
			石灰中和 车间西侧 3#	0~50cm	黄色、砂土、干	
				50~100cm	黄色、砂土、干	
				100~150cm	黄色、砂土、潮	
			锅炉房东侧 9#	0~50cm	黄色、砂土、潮	
			常年主导风向 上风向 13#	0~50cm	黄色、砂土、潮	
			常年主导风向 下风向 14#	0~50cm	黄色、砂土、干	
2025 年 7 月 30 日	土壤	利元 北区	污水处理站 生化区北侧 2#	0~50cm	黄色、砂土、潮	2025 年 8 月 4 日 ~8 月 20 日
				50~400cm	黄色、砂土、潮	
				400~450cm	黄色、砂土、潮	
			危废库东侧、原循 环水池西北侧 12#	0~50cm	黄色、砂土、潮	
				50~400cm	黄色、砂土、潮	
				400~450cm	黄色、砂土、潮	

5 分析方法及主要仪器设备

表 4 分析方法及主要仪器汇总表

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	分析仪器名称和型号	仪器设备编号	校准有效日期
1		汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220	YQ-A-SY-013	2024.9.10~2025.9.9
			《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg			
3	土壤	镉	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体光谱法》 HJ 1315-2023	0.03mg/kg	电感耦合等离子体 质谱仪 ELAN DRC-e ICP-MS	YQ-A-SY-034	2024.9.10~2025.9.9
				铅			
5		六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收 分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 iCE3500	YQ-A-SY-009	2024.9.10~2025.9.9
				铜			
7		镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F	YQ-A-SY-009-01	2024.9.10~2025.9.9

表 4 分析方法及主要仪器汇总表(续)

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	分析仪器名称和型号	仪器设备编号	校准有效期				
8	土壤	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	气相色谱质谱联用仪 GC2030/GCMS -QP2020NX	YQ-A-SY-040	2024.6.20~2026.6.19				
9		硝基苯		0.09mg/kg							
10		苯并[a]蒽		0.1mg/kg							
11		蒽		0.1mg/kg							
12		苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg							
13		苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg							
14		苯并[a]比		0.1mg/kg							
15		茚并[1,2,3-cd]比		0.1mg/kg							
16		二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg							
17		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》 NXHZ/WI-005-2022				0.03mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-2010/GCMS -QP2010Plus	YQ-A-SY-039	2024.3.13~2026.3.12
18		氯甲烷						1.0µg/kg			
19		氯乙烯						1.0µg/kg			
20		1,1-二氯乙烯						1.0µg/kg			
21		二氯甲烷						1.5µg/kg			
22		反-1,2-二氯乙烯						1.4µg/kg			
23		1,1-二氯乙烷						1.2µg/kg			
24	顺-1,2-二氯乙烯	1.3µg/kg									
25	氯仿	1.1µg/kg									
26	1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg									
27	四氯化碳	1.3µg/kg									
28	苯	1.9µg/kg									

表 4 分析方法及主要仪器汇总表(续完)

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	分析仪器名称和型号	仪器设备编号	校准有效日期
29	土壤	1,2-二氯乙烷	《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	1.3µg/kg	气相色谱质谱联用仪 GC-2010/GCMS -QP2010Plus	YQ-A-SY-039	2024.3.13~2026.3.12
30		三氯乙烯		1.2µg/kg			
31		1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg			
32		甲苯		1.3µg/kg			
33		1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg			
34		四氯乙烯		1.4µg/kg			
35		氯苯		1.2µg/kg			
36		1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg			
37		乙苯		1.2µg/kg			
38		间二甲苯+对二甲苯		1.2µg/kg			
39		邻二甲苯		1.2µg/kg			
40		苯乙烯		1.1µg/kg			
41		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg			
42		1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg			
43		1,4-二氯苯		1.5µg/kg			
44	1,2-二氯苯	1.5µg/kg					
45	萘	0.4µg/kg					
46		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	6mg/kg	气相色谱仪 GC2010Plus	YQ-A-SY-012	2023.9.20~2025.9.19
47		pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	—	pH 计 PHS-3C	YQ-A-SY-001-01	2025.1.14~2026.1.13

6 质量控制及质量保证措施

质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程质量保证。所有检测及分析仪器均在有效校准期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。采样及检测人员均经考核合格，持证上岗。

样品采集、保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行；样品采取运输空白、全程序空白、实验室空白、实验室平行样、现场平行样、标准曲线校核点、加标回收率和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。检测质量控制结果见表 5 至表 12。

表 5 运输空白检测结果统计表

序号	检测项目	运输空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价
1	氯甲烷	3	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
			2.6 μ g/kg~3.9 μ g/kg		
2	氯乙烯	3	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
3	1,1-二氯乙烯	3	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
4	二氯甲烷	3	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
5	反-1,2-二氯乙烯	3	1.4L	1.4 μ g/kg	合格
6	1,1-二氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
7	顺-1,2-二氯乙烯	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
8	氯仿	3	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
9	1,1,1-三氯乙烷	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
10	四氯化碳	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
11	苯	3	1.9L	1.9 μ g/kg	合格
12	1,2-二氯乙烷	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
13	三氯乙烯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
14	1,2-二氯丙烷	3	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
15	甲苯	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
16	1,1,2-三氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
17	四氯乙烯	3	1.4L	1.4 μ g/kg	合格
18	氯苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
19	1,1,1,2-四氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
20	乙苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格

表 5 运输空白检测结果统计表(续完)

序号	检测项目	运输空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价
21	间二甲苯+对二甲苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
22	邻二甲苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
23	苯乙烯	3	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
24	1,1,2,2-四氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
25	1,2,3-三氯丙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
26	1,4-二氯苯	3	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
27	1,2-二氯苯	3	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
28	萘	3	0.4L	0.4 μ g/kg	合格

注：1.L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2.依据检测项目分析方法质量保证和质量控制要求中的规定：空白检测结果小于相关环保标准限值的 5%(GB 36600-2018 第二类用地筛选值的 5%)视为合格。

表 6 全程序空白检测结果统计表

序号	检测项目	全程序空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价
1	氯甲烷	3	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
			2.2 μ g/kg~4.1 μ g/kg		
2	氯乙烯	3	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
3	1,1-二氯乙烯	3	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
4	二氯甲烷	3	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
5	反-1,2-二氯乙烯	3	1.4L	1.4 μ g/kg	合格
6	1,1-二氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
7	顺-1,2-二氯乙烯	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
8	氯仿	3	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
9	1,1,1-三氯乙烷	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
10	四氯化碳	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
11	苯	3	1.9L	1.9 μ g/kg	合格
12	1,2-二氯乙烷	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
13	三氯乙烯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
14	1,2-二氯丙烷	3	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
15	甲苯	3	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
16	1,1,2-三氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
17	四氯乙烯	3	1.4L	1.4 μ g/kg	合格
18	氯苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
19	1,1,1,2-四氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格

表 6 全程序空白检测结果统计表(续完)

序号	检测项目	全程序空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价
20	乙苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
21	间二甲苯+对二甲苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
22	邻二甲苯	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
23	苯乙烯	3	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
24	1,1,2,2-四氯乙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
25	1,2,3-三氯丙烷	3	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
26	1,4-二氯苯	3	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
27	1,2-二氯苯	3	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
28	萘	3	0.4L	0.4 μ g/kg	合格

注：1.L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2.依据检测项目分析方法质量保证和质量控制要求中的规定：空白检测结果小于相关环保标准限值的 5%(GB 36600-2018 第二类用地筛选值的 5%)视为合格。

表 7 实验室空白检测结果统计表

序号	检测项目	实验室空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价
1	汞	4	0.002L	0.002mg/kg	合格
2	砷	4	0.01L	0.01mg/kg	合格
3	镉	4	0.03L	0.03mg/kg	合格
4	铜	4	1L	1mg/kg	合格
5	镍	4	3L	3mg/kg	合格
6	铅	4	1L	1mg/kg	合格
7	六价铬	4	0.5L	0.5mg/kg	合格
8	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	4	6L	6mg/kg	合格
9	氯甲烷	6	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
			1.1 μ g/kg~4.7 μ g/kg		
10	氯乙烯	6	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
11	1,1-二氯乙烯	6	1.0L	1.0 μ g/kg	合格
12	二氯甲烷	6	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
13	反-1,2-二氯乙烯	6	1.4L	1.4 μ g/kg	合格
14	1,1-二氯乙烷	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
15	顺-1,2-二氯乙烯	6	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
16	氯仿	6	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
17	1,1,1-三氯乙烷	6	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
18	四氯化碳	6	1.3L	1.3 μ g/kg	合格

表 7 实验室空白检测结果统计表(续完)

序号	检测项目	实验室空白数量(个)	检测结果	方法检出限	评价
19	苯	6	1.9L	1.9 μ g/kg	合格
20	1,2-二氯乙烷	6	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
21	三氯乙烯	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
22	1,2-二氯丙烷	6	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
23	甲苯	6	1.3L	1.3 μ g/kg	合格
24	1,1,2-三氯乙烷	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
25	四氯乙烯	6	1.4L	1.4 μ g/kg	合格
26	氯苯	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
27	1,1,1,2-四氯乙烷	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
28	乙苯	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
29	间二甲苯+对二甲苯	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
30	邻二甲苯	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
31	苯乙烯	6	1.1L	1.1 μ g/kg	合格
32	1,1,2,2-四氯乙烷	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
33	1,2,3-三氯丙烷	6	1.2L	1.2 μ g/kg	合格
34	1,4-二氯苯	6	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
35	1,2-二氯苯	6	1.5L	1.5 μ g/kg	合格
36	萘	6	0.4L	0.4 μ g/kg	合格
37	2-氯苯酚	6	0.06L	0.06mg/kg	合格
38	硝基苯	6	0.09L	0.09mg/kg	合格
39	蒽	6	0.1L	0.1mg/kg	合格
40	苯并[α]蒽	6	0.1L	0.1mg/kg	合格
41	苯并[b]荧蒽	6	0.2L	0.2mg/kg	合格
42	苯并[k]荧蒽	6	0.1L	0.1mg/kg	合格
43	苯并[α]芘	6	0.1L	0.1mg/kg	合格
44	茚并[1,2,3-cd]芘	6	0.1L	0.1mg/kg	合格
45	二苯并[a,h]蒽	6	0.1L	0.1mg/kg	合格
46	苯胺	6	0.03L	0.03mg/kg	合格

注：1.L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；

2.依据检测项目分析方法质量保证和质量控制要求中的规定：空白检测结果小于相关环保标准限值的 5%(GB 36600-2018 第二类用地筛选值的 5%)视为合格。

表 8 实验室平行样检测结果统计表

序号	检测项目	实验室平行样数量(个)	相对偏差(%)/ 绝对误差	允许范围(%)	评价
1	汞	8	0.3	≤30	合格
			0~1.2	≤35	
2	砷	8	0.9	≤15	合格
			0~1.4	≤20	
3	镉	3	-2.4~5.0	<±25	合格
4	铅	3	0	<±25	合格
5	铜	10	0~2.9	≤20	合格
6	镍	10	0~9.1	≤20	合格
7	六价铬	8	—	≤20	合格
8	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	3	0~18.5	≤25	合格
9	氯甲烷	3	—	≤50	合格
			4.8~12.5		
10	氯乙烯	3	—	≤50	合格
11	1,1-二氯乙烯	3	—	≤50	合格
12	二氯甲烷	3	—	≤50	合格
			6.9		
			1.6	≤25	
13	反-1,2-二氯乙烯	3	—	≤50	合格
14	1,1-二氯乙烷	3	—	≤50	合格
15	顺-1,2-二氯乙烯	3	—	≤50	合格
16	氯仿	3	—	≤50	合格
			0		
17	1,1,1-三氯乙烷	3	—	≤50	合格
18	四氯化碳	3	—	≤50	合格
			5.3		
19	苯	3	—	≤50	合格
20	1,2-二氯乙烷	3	0~1.4	≤50	合格
21	三氯乙烯	3	—	≤50	合格
22	1,2-二氯丙烷	3	—	≤50	合格
23	甲苯	3	—	≤50	合格
24	1,1,2-三氯乙烷	3	—	≤50	合格
25	四氯乙烯	3	—	≤50	合格
			7.1~12.3		
26	氯苯	3	—	≤50	合格
27	1,1,1,2-四氯乙烷	3	—	≤50	合格
28	乙苯	3	—	≤50	合格

表 8 实验室平行样检测结果统计表(续完)

序号	检测项目	实验室平行样数量(个)	相对偏差(%)/ 绝对误差	允许范围(%)	评价
29	间二甲苯+对二甲苯	3	—	≤50	合格
30	邻二甲苯	3	—	≤50	合格
31	苯乙烯	3	—	≤50	合格
32	1,1,2,2-四氯乙烷	3	—	≤50	合格
33	1,2,3-三氯丙烷	3	—	≤50	合格
34	1,4-二氯苯	3	—	≤50	合格
35	1,2-二氯苯	3	—	≤50	合格
36	萘	3	—	≤50	合格
37	2-氯苯酚	3	—	<40	合格
38	硝基苯	3	—	<40	合格
39	苯并[α]蒽	3	—	<40	合格
40	蒽	3	—	<40	合格
41	苯并[b]荧蒽	3	—	<40	合格
42	苯并[k]荧蒽	3	—	<40	合格
43	苯并[α]芘	3	—	<40	合格
44	茚并[1,2,3-cd]芘	3	—	<40	合格
45	二苯并[a,h]蒽	3	—	<40	合格
46	苯胺	3	—	<40	合格
47	pH 值	5	0.04~0.13	≤0.3	合格

注：1.pH 值为绝对误差；

2.部分平行样检测结果为未检出，未计算相对偏差；

3.实验室平行样相对偏差/绝对误差允许范围来源于相应检测项目的分析方法及相关技术规定。

表 9 现场平行样检测结果统计表

序号	检测项目	现场平行样数量(个)	相对偏差(%)/ 绝对误差	允许范围(%)	评价
1	汞	5	0.3	≤30	合格
			0~3.7	≤35	
2	砷	5	0.9	≤15	合格
			0.4~0.7	≤20	
3	镉	5	-4.8~17.6	<±25	合格
4	铅	5	0~13.0	<±25	合格
5	铜	5	0~4.3	≤20	合格
6	镍	5	2.1~2.3	≤20	合格

表 9 现场平行样检测结果统计表(续)

序号	检测项目	现场平行样数量(个)	相对偏差(%)/ 绝对误差	允许范围(%)	评价
7	六价铬	5	—	≤20	合格
8	氯甲烷	5	— 0~6.4	≤50	合格
9	氯乙烯	5	—	≤50	合格
10	1,1-二氯乙烯	5	—	≤50	合格
11	二氯甲烷	5	— 9.7~12.2 4.6	≤50 ≤25	合格
12	反-1,2-二氯乙烯	5	—	≤50	合格
13	1,1-二氯乙烷	5	—	≤50	合格
14	顺-1,2-二氯乙烯	5	—	≤50	合格
15	氯仿	5	— 0	≤50	合格
16	1,1,1-三氯乙烷	5	—	≤50	合格
17	四氯化碳	5	— 1.7	≤50	合格
18	苯	5	—	≤50	合格
19	1,2-二氯乙烷	5	0~18.6	≤50	合格
20	三氯乙烯	5	—	≤50	合格
21	1,2-二氯丙烷	5	—	≤50	合格
22	甲苯	5	—	≤50	合格
23	1,1,2-三氯乙烷	5	—	≤50	合格
24	四氯乙烯	5	— 3.2~7.7	≤50	合格
25	氯苯	5	—	≤50	合格
26	1,1,1,2-四氯乙烷	5	—	≤50	合格
27	乙苯	5	—	≤50	合格
28	对二甲苯+间二甲苯	5	—	≤50	合格
29	邻二甲苯	5	—	≤50	合格
30	苯乙烯	5	—	≤50	合格
31	1,1,2,2-四氯乙烷	5	—	≤50	合格
32	1,2,3-三氯丙烷	5	—	≤50	合格
33	1,4-二氯苯	5	—	≤50	合格
34	1,2-二氯苯	5	—	≤50	合格
35	萘	5	—	≤50	合格

表 9 现场平行样检测结果统计表(续完)

序号	检测项目	现场平行样数量(个)	相对偏差(%)/ 绝对误差	允许范围(%)	评价
36	2-氯苯酚	5	—	<40	合格
37	硝基苯	5	—	<40	合格
38	苯并[α]蒽	5	—	<40	合格
39	蒽	5	—	<40	合格
40	苯并[b]荧蒽	5	—	<40	合格
41	苯并[k]荧蒽	5	—	<40	合格
42	苯并[α]芘	5	—	<40	合格
43	茚并[1,2,3-cd]芘	5	—	<40	合格
44	二苯并[a,h]蒽	5	—	<40	合格
45	苯胺	5	—	<40	合格
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	5	2.4~14.3	≤25	合格
47	pH 值	5	0.09~0.23	≤0.3	合格

注：1.pH 值为绝对误差；

2.部分平行样检测结果为未检出，未计算相对偏差；

3.现场平行样相对偏差/绝对误差允许范围来源于相应检测项目的分析方法及相关技术规定。

表 10 有证标准物质检测结果统计表

序号	检测项目	有证标准物质数量(个)	标准物质编号	检测结果	标准值	评价
1	汞	5	GBW07390(GSS-34)	0.049~0.058 mg/kg	0.053±0.006mg/kg	合格
2	砷	5	GBW07390(GSS-34)	13.3~14.5 mg/kg	13.7±1.2mg/kg	合格
3	镉	3	GBW07390(GSS-34)	0.16mg/kg	0.16±0.01mg/kg	合格
4	铅	3	GBW07390(GSS-34)	24~25mg/kg	26±2mg/kg	合格
5	铜	5	GBW07390(GSS-34)	31~33mg/kg	32±2mg/kg	合格
6	镍	5	GBW07390(GSS-34)	37~40mg/kg	38±2mg/kg	合格
7	pH 值	5	D22010007	7.99~8.09	8.05±0.25	合格

注：pH 值有证标准物质无量纲。

表 11 加标回收结果统计表

序号	检测项目	加标回收数量(个)	加标回收率(%)	允许范围(%)	评价
1	六价铬	5	96.0~118	70~130	合格
2	氯甲烷	3	88.9~98.4	70~130	合格
3	氯乙烯	3	98.0~108	70~130	合格
4	1,1-二氯乙烯	3	96.8~102	70~130	合格
5	二氯甲烷	3	84.8~118	70~130	合格
6	反-1,2-二氯乙烯	3	88.4~96.0	70~130	合格
7	1,1-二氯乙烷	3	104~109	70~130	合格
8	顺-1,2-二氯乙烯	3	97.6~104	70~130	合格
9	氯仿	3	97.2~103	70~130	合格
10	1,1,1-三氯乙烷	3	87.2~94.8	70~130	合格
11	四氯化碳	3	83.2~93.6	70~130	合格
12	苯	3	96.8~103	70~130	合格
13	1,2-二氯乙烷	3	84.7~95.5	70~130	合格
14	三氯乙烯	3	80.8~93.6	70~130	合格
15	1,2-二氯丙烷	3	94.0~101	70~130	合格
16	甲苯	3	94.8~103	70~130	合格
17	1,1,2-三氯乙烷	3	92.4~100	70~130	合格
18	四氯乙烯	3	78.9~92.0	70~130	合格
19	氯苯	3	93.2~100	70~130	合格
20	1,1,1,2-四氯乙烷	3	90.8~95.2	70~130	合格
21	乙苯	3	90.8~98.8	70~130	合格
22	对二甲苯+间二甲苯	3	92.2~98.4	70~130	合格
23	邻二甲苯	3	96.4~100	70~130	合格
24	苯乙烯	3	95.2~99.2	70~130	合格
25	1,1,2,2-四氯乙烷	3	92.4~115	70~130	合格
26	1,2,3-三氯丙烷	3	83.6~91.6	70~130	合格
27	1,4-二氯苯	3	78.8~90.8	70~130	合格
28	1,2-二氯苯	3	86.8~98.8	70~130	合格
29	萘	3	93.2~118	70~130	合格
30	苯胺	3	45.2~78.2	30~140	合格
31	2-氯苯酚	3	77.2~78.8	35~87	合格
32	硝基苯	3	73.7~82.8	38~90	合格

表 11 加标回收结果统计表(续完)

序号	检测项目	加标回收数量(个)	加标回收率(%)	允许范围(%)	评价
33	苯并[α]蒽	3	74.0~76.4	73~121	合格
34	蒽	3	73.3~77.4	54~122	合格
35	苯并[b]荧蒽	3	71.5~78.0	59~131	合格
36	苯并[k]荧蒽	3	74.4~74.8	74~114	合格
37	苯并[α]芘	3	73.7~79.8	45~105	合格
38	茚并[1,2,3-cd]芘	3	72.8~77.2	52~132	合格
39	二苯并[a,h]蒽	3	73.8~76.7	64~128	合格
40	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	3	67.9~102	50~140	合格

注：加标回收率允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

表 12 标准曲线校核结果统计表

序号	检测项目	曲线校核点数量(个)	相对误差/ 相对偏差(%)	允许范围(%)	评价
1	氯甲烷	3	0.4~7.2	≤20	合格
2	氯乙烯	3	2.0~9.8	≤20	合格
3	1,1-二氯乙烯	3	2.8~16.0	≤20	合格
4	二氯甲烷	3	6.8~15.4	≤20	合格
5	反-1,2-二氯乙烯	3	4.4~14.8	≤20	合格
6	1,1-二氯乙烷	3	1.2~17.2	≤20	合格
7	顺-1,2-二氯乙烯	3	3.2~18.0	≤20	合格
8	氯仿	3	3.6~18.0	≤20	合格
9	1,1,1-三氯乙烷	3	5.8~13.0	≤20	合格
10	四氯化碳	3	6.2~16.4	≤20	合格
11	苯	3	2.0~18.8	≤20	合格
12	1,2-二氯乙烷	3	1.4~12.0	≤20	合格
13	三氯乙烯	3	0.2~18.6	≤20	合格
14	1,2-二氯丙烷	3	4.0~17.2	≤20	合格
15	甲苯	3	2.0~16.8	≤20	合格
16	1,1,2-三氯乙烷	3	2.4~15.2	≤20	合格
17	四氯乙烯	3	3.8~15.2	≤20	合格
18	氯苯	3	1.6~15.6	≤20	合格
19	1,1,1,2-四氯乙烷	3	6.2~7.4	≤20	合格
20	乙苯	3	1.8~14.2	≤20	合格

表 12 标准曲线校核结果统计表(续完)

序号	检测项目	曲线校核点数量(个)	相对误差/ 相对偏差(%)	允许范围(%)	评价
21	对二甲苯+间二甲苯	3	1.4~13.0	≤20	合格
22	邻二甲苯	3	1.8~16.2	≤20	合格
23	苯乙烯	3	0.4~18.6	≤20	合格
24	1,1,2,2-四氯乙烷	3	3.6~18.4	≤20	合格
25	1,2,3-三氯丙烷	3	9.8~16.6	≤20	合格
26	1,4-二氯苯	3	11.0~16.0	≤20	合格
27	1,2-二氯苯	3	5.6~16.0	≤20	合格
28	萘	3	2.8~16.4	≤20	合格
29	苯胺	3	2.8~26.2	<30	合格
30	2-氯苯酚	3	9.6~19.2	<30	合格
31	硝基苯	3	13.6~17.4	<30	合格
32	苯并[α]蒽	3	4.0~10.2	<30	合格
33	蒽	3	3.8~10.8	<30	合格
34	苯并[b]荧蒽	3	2.2~12.4	<30	合格
35	苯并[k]荧蒽	3	4.8~14.8	<30	合格
36	苯并[α]芘	3	0.6~13.2	<30	合格
37	茚并[1,2,3-cd]芘	3	3.6~12.2	<30	合格
38	二苯并[a,h]蒽	3	3.0~15.0	<30	合格
39	镍	3	-7.5~-1.5	<±10	合格
40	铜	3	-7.5~8.8	<±10	合格
41	镉	3	-4.0~7.5	<±10	合格
42	铅	3	-6.2~3.2	<±10	合格
43	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	4	-0.8~6.6	<±10	合格

注：标准曲线校核点相对误差/相对偏差允许范围来源于相应检测项目的分析方法。

7 执行标准

本项目按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)执行，由委托单位提供。

8 检测结果
表 13-1

检测结果

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日										标准限值
		1#罐区西北侧 7#					1,3-二羟基苯主车间西南侧 8#					
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm		
1	砷(mg/kg)	7.18	6.93	7.07	6.99	6.74	6.71	60				
2	镉(mg/kg)	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	65				
3	六价铬(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7				
4	铜(mg/kg)	17	16	18	16	16	18	18000				
5	铅(mg/kg)	13	13	13	12	12	12	800				
6	汞(mg/kg)	0.013	0.013	0.014	0.040	0.043	0.042	38				
7	镍(mg/kg)	22	21	22	25	22	22	900				
8	氯甲烷(mg/kg)	0.0039	0.0044	0.0043	0.0042	0.0040	0.0041	37				
9	氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43				
10	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66				
11	二氯甲烷(mg/kg)	0.0060	0.0099	0.0227	0.0179	0.0264	0.0261	616				
12	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54				
13	1,1-二氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9				
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596				
15	氯仿(mg/kg)	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.9				
16	1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840				

表 13-1 检测结果(续)

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日										标准限值
		1#罐区西北侧 7#					1,3-二羟基苯主车间西南侧 8#					
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm		
17	四氯化碳(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0036	0.0030	0.0033	0.0034					2.8
18	苯(mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L					4
19	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	0.0032	0.0033	0.0033	0.0031	0.0032	0.0034					5
20	三氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					2.8
21	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L					5
22	甲苯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L					1200
23	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					2.8
24	四氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0032	0.0101	0.0068	0.0077	0.0089					53
25	氯苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					270
26	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					10
27	乙苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					28
28	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					570
29	邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					640
30	苯乙烯(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L					1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					6.8
32	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L					0.5
33	1,4-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L					20
34	1,2-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L					560
35	萘(mg/kg)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L					70

表 13-1 检测结果(续完)

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日										标准限值	
		1#罐区西北侧 7#					1,3-二羟基苯主车间西南侧 8#						
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm			
36	2-氯苯酚(mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
37	硝基苯(mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
38	蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
39	苯并[a]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
42	苯并[a]比(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]比(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
44	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
45	苯胺(mg/kg)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	15	16	16	16	16	15	15	31	31	15	15	4500
47	pH 值(无量纲)	8.59	8.58	8.48	8.48	8.06	8.06	8.10	8.10	8.00	8.00	8.00	—
坐标	经度	E:105.022624°										—	
	纬度	N:37.599824°										—	

注: L 表示未检出, L 前的数值为方法检出限。

表 13-2

检测结果

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日												标准限值
		1-氨基蒽醌车间南侧 5#						溴氨酸车间西南侧 6#						
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm				
1	砷(mg/kg)	6.93	6.68	6.62	6.74	6.86	6.84	60						
2	镉(mg/kg)	0.23	0.23	0.19	0.24	0.23	0.23	65						
3	六价铬(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7						
4	铜(mg/kg)	16	18	16	16	16	17	18000						
5	铅(mg/kg)	13	12	11	11	10	10	800						
6	汞(mg/kg)	0.014	0.015	0.016	0.024	0.024	0.025	38						
7	镍(mg/kg)	25	26	25	24	22	22	900						
8	氯甲烷(mg/kg)	0.0039	0.0053	0.0045	0.0054	0.0052	0.0040	37						
9	氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43						
10	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66						
11	二氯甲烷(mg/kg)	0.0251	0.0258	0.0260	0.0260	0.0240	0.0230	616						
12	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54						
13	1,1-二氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9						
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596						
15	氯仿(mg/kg)	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.9						
16	1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840						

表 13-2 检测结果(续)

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日												标准限值
		1-氨基蒽醌车间南侧 5#						溴氨酸车间西南侧 6#						
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm				
17	四氯化碳(mg/kg)	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	2.8
18	苯(mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
19	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	0.0032	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	5
20	三氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
21	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
22	甲苯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
23	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	四氯乙烯(mg/kg)	0.0069	0.0069	0.0085	0.0085	0.0069	0.0073	0.0073	0.0064	0.0064	0.0063	0.0063	0.0063	53
25	氯苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
26	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
27	乙苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
30	苯乙烯(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
32	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
33	1,4-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
34	1,2-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
35	萘(mg/kg)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70

表 13-2 检测结果(续完)

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日									标准限值
		1-氨基蒽醌车间南侧 5#			溴氨酸车间西南侧 6#						
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	
36	2-氯苯酚(mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
37	硝基苯(mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
38	蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
39	苯并[a]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
42	苯并[a]比(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]比(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
44	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
45	苯胺(mg/kg)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	22	15	18	14	20	16	14	20	16	4500
47	pH 值(无量纲)	8.14	8.01	8.16	8.13	8.10	7.98	8.13	8.10	7.98	—
坐标	经度	E:105.022258°			E:105.021877°						—
	纬度	N:37.598316°			N:37.598266°						—

注: L 表示未检出, L 前的数值为方法检出限。

表 13-3

检测结果

序号	检测项目	2025年7月21日		2025年7月23日				标准限值
		常年主导风 向上风向15#	常年主导风向 下风向16#	罐区北侧1#		间歇萃取 东侧10#		
		0~50cm	0~50cm	0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	
1	砷(mg/kg)	6.75	21.5	16.0	15.5	15.3	19.6	60
2	镉(mg/kg)	0.67	0.51	0.30	0.31	0.32	0.47	65
3	六价铬(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
4	铜(mg/kg)	25	25	24	25	25	27	18000
5	铅(mg/kg)	29	11	18	18	17	27	800
6	汞(mg/kg)	0.036	0.038	0.144	0.146	0.143	0.106	38
7	镍(mg/kg)	25	24	22	22	23	24	900
8	氯甲烷(mg/kg)	0.0042	0.0043	0.0044	0.0072	0.0016	0.0020	37
9	氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
10	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66
11	二氯甲烷(mg/kg)	0.0192	0.0117	0.0034	0.0027	0.0170	0.0130	616
12	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54
13	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596
15	氯仿(mg/kg)	0.0012	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.9
16	1,1,1-三氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840

表 13-3 检测结果(续)

序号	检测项目	2025 年 7 月 21 日		2025 年 7 月 23 日				标准限值
		常年主导风向		罐区北侧 1#		间歇萃取		
		向上风向 15#	常年主导风向 下风向 16#	0~50cm	50~100cm	100~150cm	东侧 10#	
17	四氯化碳(mg/kg)	0.0028	0.0029	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
18	苯(mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
19	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	0.0033	0.0031	0.0044	0.0046	0.0050	0.0048	5
20	三氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
21	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
22	甲苯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
23	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	四氯乙烯(mg/kg)	0.0036	0.0053	0.0046	0.0031	0.0056	0.0028	53
25	氯苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
26	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
27	乙苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
30	苯乙烯(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
32	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
33	1,4-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
34	1,2-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
35	萘(mg/kg)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70

表 13-3 检测结果(续完)

序号	检测项目	2025年7月21日		2025年7月23日				标准限值	
		常年主导风向		罐区北侧 1#		间歇萃取			
		上风向 15#	常年主导风向 下风向 16#	0~50cm	50~100cm	100~150cm	东侧 10#		
36	2-氯苯酚(mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256	
37	硝基苯(mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	
38	萘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293	
39	苯并[α]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15	
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151	
42	苯并[α]芘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
43	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	
44	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
45	苯胺(mg/kg)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260	
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	21	15	18	23	25	18	4500	
47	pH 值(无量纲)	7.96	7.92	7.81	7.68	7.55	7.93	—	
坐标	经度	E:105.019168°		E:105.021217°				E:105.020998°	—
	纬度	N:37.600177°		N:37.605353°				N:37.604885°	—

注: L 表示未检出, L 前的数值为方法检出限。

表 13-4

检测结果

2025 年 7 月 23 日

序号	检测项目	MVR 蒸发配套罐区东南侧 4#			MVR 蒸发区域东侧 11#	标准限值
		0~50cm	50~100cm	100~150cm		
1	砷(mg/kg)	8.47	8.44	8.16	8.30	60
2	镉(mg/kg)	0.14	0.14	0.13	0.31	65
3	六价铬(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
4	铜(mg/kg)	16	17	17	17	18000
5	铅(mg/kg)	10	10	10	10	800
6	汞(mg/kg)	0.050	0.046	0.053	0.017	38
7	镍(mg/kg)	22	22	24	21	900
8	氯甲烷(mg/kg)	0.0015	0.0029	0.0100	0.0084	37
9	氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
10	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66
11	二氯甲烷(mg/kg)	0.0035	0.0038	0.0051	0.0037	616
12	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54
13	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596
15	氯仿(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.9
16	1,1,1-三氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840

表 13-4 检测结果(续)

序号	检测项目	2025 年 7 月 23 日				标准限值
		MVR 蒸发配套罐区东南侧 4#			MVR 蒸发区域东侧 11#	
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	
17	四氯化碳(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
18	苯(mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
19	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	0.0046	0.0045	0.0046	0.0046	5
20	三氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
21	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
22	甲苯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
23	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	四氯乙烯(mg/kg)	0.0059	0.0024	0.0032	0.0035	53
25	氯苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
26	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
27	乙苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
30	苯乙烯(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
32	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
33	1,4-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
34	1,2-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
35	萘(mg/kg)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70

表 13-4 检测结果(续完)

序号	检测项目	2025 年 7 月 23 日				标准限值
		MVR 蒸发配套罐区东南侧 4#			MVR 蒸发区域东侧 11#	
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	0~50cm	
36	2-氯苯酚(mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
37	硝基苯(mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
38	蒎(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
39	苯并[α]蒎(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
40	苯并[b]荧蒎(mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
41	苯并[k]荧蒎(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
42	苯并[α]芘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
44	二苯并[a,h]蒎(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
45	苯胺(mg/kg)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	18	22	23	20	4500
47	pH 值(无量纲)	8.39	8.32	8.16	8.05	—
坐标	经度	E:105.020738°			E:105.021137°	—
	纬度	N:37.602138°			N:37.602935°	—

注: L 表示未检出, L 前的数值为方法检出限。

表 13-5

检测结果

序号	检测项目	2025 年 7 月 23 日							标准限值
		石灰中和车间西侧 3#			锅炉房东侧 9#	常年主导风向 上风向 13#	常年主导风向 下风向 14#		
		0~50cm	50~100cm	100~150cm					
1	砷(mg/kg)	7.47	7.45	7.46	16.1	0~50cm	0~50cm	26.0	60
2	镉(mg/kg)	0.13	0.14	0.16	0.50	0.50	0.53	0.54	65
3	六价铬(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
4	铜(mg/kg)	18	18	18	23	23	26	22	18000
5	铅(mg/kg)	11	10	11	39	39	27	18	800
6	汞(mg/kg)	0.011	0.010	0.011	0.016	0.016	0.020	0.068	38
7	镍(mg/kg)	23	23	23	22	22	24	21	900
8	氯甲烷(mg/kg)	0.0019	0.0019	0.0018	0.0035	0.0035	0.0024	0.0022	37
9	氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
10	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66
11	二氯甲烷(mg/kg)	0.0153	0.0060	0.0026	0.0023	0.0023	0.0116	0.0110	616
12	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54
13	1,1-二氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596
15	氯仿(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.9
16	1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840

表 13-5 检测结果(续)

序号	检测项目	2025 年 7 月 23 日							标准限值
		石灰中和车间西侧 3#			锅炉房东侧 9#	常年主导风向		常年主导风向 下风向 14#	
		0~50cm	50~100cm	100~150cm		上风向 13#	0~50cm		
17	四氯化碳(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
18	苯(mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
19	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	0.0039	0.0040	0.0051	0.0035	0.0034	0.0035	0.0035	5
20	三氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
21	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
22	甲苯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
23	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	四氯乙烯(mg/kg)	0.0057	0.0056	0.0054	0.0039	0.0042	0.0043	0.0043	53
25	氯苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
26	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
27	乙苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
30	苯乙烯(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
32	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
33	1,4-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
34	1,2-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
35	萘(mg/kg)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70

表 13-5 检测结果(续完)

序号	检测项目	2025 年 7 月 23 日						标准限值	
		石灰中和车间西侧 3#		锅炉房东侧 9#	常年主导风向 上风向 13#	常年主导风向 下风向 14#			
		0~50cm	50~100cm						100~150cm
36	2-氯苯酚(mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0~50cm	0.06L	0~50cm	2256	
37	硝基苯(mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0~50cm	0.09L	0~50cm	76	
38	萘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0~50cm	0.1L	0~50cm	1293	
39	苯并[α]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0~50cm	0.1L	0~50cm	15	
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0~50cm	0.2L	0~50cm	15	
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0~50cm	0.1L	0~50cm	151	
42	苯并[α]芘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0~50cm	0.1L	0~50cm	1.5	
43	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0~50cm	0.1L	0~50cm	15	
44	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0~50cm	0.1L	0~50cm	1.5	
45	苯胺(mg/kg)	0.03L	0.03L	0.03L	0~50cm	0.03L	0~50cm	260	
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	21	20	19	0~50cm	23	0~50cm	4500	
47	pH 值(无量纲)	8.06	8.04	7.93	0~50cm	8.10	0~50cm	—	
坐标	经度	E:105.022554°			E:105.023762°		E:105.024329°		—
	纬度	N:37.602753°			N:37.604699°		N:37.600901°		—

注: L 表示未检出, L 前的数值为方法检出限。

表 13-6

检测结果

2025 年 7 月 30 日

序号	检测项目	污水处理站生化区北侧 2#								标准限值	
		危废库东侧、原循环水池西北侧 12#				0-50cm					
		0~50cm	50~400cm	400~450cm	0-50cm	50~400cm	400~450cm	0-50cm	50~400cm		400~450cm
1	砷(mg/kg)	6.80	7.01	7.00	7.06	7.12	7.18				60
2	镉(mg/kg)	0.20	0.20	0.18	0.16	0.17	0.16				65
3	六价铬(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L				5.7
4	铜(mg/kg)	19	20	20	19	20	19				18000
5	铅(mg/kg)	15	15	15	15	14	14				800
6	汞(mg/kg)	0.015	0.014	0.014	0.045	0.044	0.045				38
7	镍(mg/kg)	21	25	27	26	26	26				900
8	氯甲烷(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L				37
9	氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L				0.43
10	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.0010L				66
11	二氯甲烷(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L				616
12	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L				54
13	1,1-二氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L				9
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L				596
15	氯仿(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L				0.9
16	1,1,1-三氯乙烯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L				840

表 13-6 检测结果(续)

序号	检测项目	2025 年 7 月 30 日								标准限值
		危废库东侧、原循环水池西北侧 12#				污水处理站生化区北侧 2#				
		0~50cm	50~400cm	400~450cm	0~50cm	50~400cm	400~450cm			
17	四氯化碳(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
18	苯(mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
19	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	0.0037	0.0037	0.0038	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0039	5
20	三氯乙烯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
21	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
22	甲苯(mg/kg)	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
23	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	四氯乙烯(mg/kg)	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	53
25	氯苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
26	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
27	乙苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
30	苯乙烯(mg/kg)	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
31	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
32	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
33	1,4-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
34	1,2-二氯苯(mg/kg)	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
35	萘(mg/kg)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70

表 13-6 检测结果(续完)

序号	检测项目	2025 年 7 月 30 日										标准限值
		危废库东侧、原循环水池西北侧 12#					污水处理站生化区北侧 2#					
		0~50cm	50~400cm	400~450cm	0~50cm	50~400cm	400~450cm	0~50cm	50~400cm	400~450cm		
36	2-氯苯酚(mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
37	硝基苯(mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
38	蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
39	苯并[a]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
42	苯并[a]比(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
43	茚并[1,2,3-cd]比(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
44	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
45	苯胺(mg/kg)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	260
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	16	17	21	13	14	17	21	13	14	17	4500
47	pH 值(无量纲)	7.92	7.82	7.90	8.20	8.03	8.20	8.03	8.20	8.03	8.21	—
坐标	经度	E:105.019329°										—
	纬度	N:37.604053°										—

注: L 表示未检出, L 前的数值为方法检出限。

9 结论

检测期间, 依据委托单位提供的标准限值, 内蒙古利元科技有限公司土壤除 pH 值无限值, 其余检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准限值要求。

编制人: 武婉茹

武婉茹
日期: 2025 年 8 月 27 日

审核人: 王鹏新

王鹏新
日期: 2025 年 8 月 27 日

签发人: 王梅

王梅
日期: 2025 年 8 月 27 日
宁夏华正检测技术有限公司