

—

金堆城钼业光明（山东）股份有限公司

土壤、地下水监测报告

二〇二三年十月

根据金堆城钼业光明（山东）股份有限公司委托检测业务的要求，山东绿洲检测有限公司对公司土壤及地下水进行了检测，依据国家检验检测机构的相关规定，对照有关标准编制了本监测报告。

## 1.现阶段执行的污染物排放标准表

表 1-1 土壤执行标准

1	土壤	pH 值	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地限制要求	/
		汞		38（mg/kg）
		砷		60（mg/kg）
		镉		65（mg/kg）
		铜		18000（mg/kg）
		铅		800（mg/kg）
		镍		900（mg/kg）
		六价铬		5.7（mg/kg）
		氯乙烯		0.43（mg/kg）
		1,1-二氯乙烯		66（mg/kg）
		二氯甲烷		616（mg/kg）
		反 1,2-二氯乙烯		54（mg/kg）
		1,1-二氯乙烷		9（mg/kg）
		顺 1,2-二氯乙烯		596（mg/kg）
		氯仿		0.9（mg/kg）
		1,1,1-三氯乙烷		840（mg/kg）
		四氯化碳		2.8（mg/kg）
		1,2-二氯乙烷		5（mg/kg）
		苯		4（mg/kg）
		三氯乙烯		2.8（mg/kg）
		1,2-二氯丙烷		5（mg/kg）
		甲苯		1200（mg/kg）
		1,1,2-三氯乙烷		2.8（mg/kg）
		四氯乙烯		53（mg/kg）
		氯苯		270（mg/kg）
		1,1,1,2-四氯乙烷		10（mg/kg）
		乙苯		28（mg/kg）

		对二甲苯+间二甲苯	570 (mg/kg)
		邻二甲苯	640 (mg/kg)
		苯乙烯	1290 (mg/kg)
		1,1,2,2-四氯乙烷	6.8 (mg/kg)
		1,2,3-三氯丙烷	0.5 (mg/kg)
		1,4-二氯苯	20 (mg/kg)
		1,2-二氯苯	560 (mg/kg)
		硝基苯	76 (mg/kg)
		苯并[a]蒽	15 (mg/kg)
		苯并[a]芘	1.5 (mg/kg)
		苯并[b]荧蒽	15 (mg/kg)
		苯并[k]荧蒽	151 (mg/kg)
		蒽	1293 (mg/kg)
		二苯并[a,h]蒽	1.5 (mg/kg)
		茚并[1,2,3-cd]芘	15 (mg/kg)
		萘	70 (mg/kg)
		苯胺	260 (mg/kg)
		2-氯酚	2256 (mg/kg)
		石油烃	4500 (mg/kg)
		*氯甲烷	37 (mg/kg)
		*钼	/

表 1-2 地下水执行标准

2	地下水	色度	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)Ⅲ类水限值要求	15 度
		臭和味		无
		浑浊度		3NTU
		肉眼可见物		无
		pH 值		6.5-8.5 (无量纲)
		总硬度		450mg/L
		溶解性总固体		1000mg/L
		硫酸盐		250mg/L
		氯化物		250mg/L
		铁		0.3mg/L

		锰	0.10mg/L
		铜	1000μg/L
		锌	1.00mg/L
		铝	0.20mg/L
		挥发酚类	0.002mg/L
		阴离子表面活性剂	0.3mg/L
		耗氧量	3.0mg/L
		氨氮	0.50mg/L
		硫化物	0.02mg/L
		钠	200mg/L
		总大肠菌群	3.0MPN/ 100mL
		菌落总数	100CFU/mL
		亚硝酸盐	1.00mg/L
		硝酸盐	20.0mg/L
		氰化物	0.05mg/L
		氟化物	1.0mg/L
		碘化物	0.08mg/L
		汞	1μg/L
		砷	10μg/L
		硒	10μg/L
		镉	5μg/L
		铬（六价）	0.05mg/L
		铅	100μg/L
		三氯甲烷	60μg/L
		四氯化碳	2.0μg/L
		苯	10.0μg/L
		甲苯	700μg/L
		总α放射性	0.5Bq/L
		总β放射性	1.0Bq/L
		钼	70μg/L

## 2.本次报告检测数据、排放标准限值及超标情况

表 2-1 土壤情况分析

点位	采样日期	检测项目	检测数据	限值	是否达标
1#	2023.10.20	pH 值（无量纲）	8.80	/	是
		汞（mg/kg）	0.184	38	是
		砷（mg/kg）	7.51	60	是
		镉（mg/kg）	0.35	65	是
		铜（mg/kg）	46	18000	是
		铅（mg/kg）	49	800	是
		镍（mg/kg）	50	900	是
		六价铬（mg/kg）	ND	5.7	是
		氯乙烯（mg/kg）	ND	0.43	是
		1,1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	66	是
		二氯甲烷（mg/kg）	ND	616	是
		反-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	54	是
		1,1-二氯乙烷（mg/kg）	ND	9	是
		顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	596	是
		氯仿（mg/kg）	ND	0.9	是
		1,1,1-三氯乙烷（mg/kg）	ND	840	是
		四氯化碳（mg/kg）	ND	2.8	是
		1,2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	5	是
		苯（mg/kg）	ND	4	是
		三氯乙烯（mg/kg）	ND	2.8	是
		1,2-二氯丙烷（mg/kg）	ND	5	是
		甲苯（mg/kg）	ND	1200	是
		1,1,2-三氯乙烷（mg/kg）	ND	2.8	是
		四氯乙烯（mg/kg）	ND	53	是
		氯苯（mg/kg）	ND	270	是
		1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	10	是
		乙苯（mg/kg）	ND	28	是
		对二甲苯+间二甲苯（mg/kg）	ND	570	是
		邻二甲苯（mg/kg）	ND	640	是
		苯乙烯（mg/kg）	ND	1290	是
		1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	6.8	是
		1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）	ND	0.5	是
		1,4-二氯苯（mg/kg）	ND	20	是

		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	560	是
		硝基苯 (mg/kg)	ND	76	是
		苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	1.5	是
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	151	是
		蒽 (mg/kg)	ND	1293	是
		二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5	是
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	是
		蔡 (mg/kg)	ND	70	是
		苯胺 (mg/kg)	ND	260	是
		2-氯酚 (mg/kg)	ND	2256	是
		石油烃 (mg/kg)	ND	4500	是
		*氯甲烷 (μg/kg)	ND	37	是
		*钼 (mg/kg)	18.0	/	是
2#	2023.10.20	pH 值 (无量纲)	8.32	/	是
		汞 (mg/kg)	0.212	38	是
		砷 (mg/kg)	7.40	60	是
		镉 (mg/kg)	0.31	65	是
		铜 (mg/kg)	30	18000	是
		铅 (mg/kg)	41	800	是
		镍 (mg/kg)	32	900	是
		六价铬 (mg/kg)	ND	5.7	是
		氯乙烯 (mg/kg)	ND	0.43	是
		1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	66	是
		二氯甲烷 (mg/kg)	ND	616	是
		反 1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	54	是
		1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	9	是
		顺 1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	596	是
		氯仿 (mg/kg)	ND	0.9	是
		1,1, 1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	840	是
		四氯化碳 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		苯 (mg/kg)	ND	4	是
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		甲苯 (mg/kg)	ND	1200	是
		1,1, 2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	2.8	是
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND	53	是
		氯苯 (mg/kg)	ND	270	是
		1,1, 1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	10	是

		乙苯 (mg/kg)	ND	28	是
		对二甲苯+间二甲苯 (mg/kg)	ND	570	是
		邻二甲苯 (mg/kg)	ND	640	是
		苯乙烯 (mg/kg)	ND	1290	是
		1,1, 2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	6.8	是
		1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	0.5	是
		1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	20	是
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	560	是
		硝基苯 (mg/kg)	ND	76	是
		苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	1.5	是
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	151	是
		蒽 (mg/kg)	ND	1293	是
		二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5	是
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	是
		萘 (mg/kg)	ND	70	是
		苯胺 (mg/kg)	ND	260	是
		2-氯酚 (mg/kg)	ND	2256	是
		石油烃 (mg/kg)	ND	4500	是
		*氯甲烷 (μg/kg)	ND	37	是
		*钼 (mg/kg)	22.5	/	是
3#	2023.10.20	pH 值 (无量纲)	8.52	/	是
		汞 (mg/kg)	0.179	38	是
		砷 (mg/kg)	7.13	60	是
		镉 (mg/kg)	0.26	65	是
		铜 (mg/kg)	41	18000	是
		铅 (mg/kg)	35	800	是
		镍 (mg/kg)	47	900	是
		六价铬 (mg/kg)	ND	5.7	是
		氯乙烯 (mg/kg)	ND	0.43	是
		1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	66	是
		二氯甲烷 (mg/kg)	ND	616	是
		反 1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	54	是
		1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	9	是
		顺 1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	596	是
		氯仿 (mg/kg)	ND	0.9	是
		1,1, 1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	840	是
		四氯化碳 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	5	是

		苯 (mg/kg)	ND	4	是
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		甲苯 (mg/kg)	ND	1200	是
		1,1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	2.8	是
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND	53	是
		氯苯 (mg/kg)	ND	270	是
		1,1, 1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	10	是
		乙苯 (mg/kg)	ND	28	是
		对二甲苯+间二甲苯 (mg/kg)	ND	570	是
		邻二甲苯 (mg/kg)	ND	640	是
		苯乙烯 (mg/kg)	ND	1290	是
		1,1, 2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	6.8	是
		1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	0.5	是
		1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	20	是
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	560	是
		硝基苯 (mg/kg)	ND	76	是
		苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	1.5	是
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	151	是
		蒽 (mg/kg)	ND	1293	是
		二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5	是
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	是
		萘 (mg/kg)	ND	70	是
		苯胺 (mg/kg)	ND	260	是
		2-氯酚 (mg/kg)	ND	2256	是
		石油烃 (mg/kg)	ND	4500	是
		*氯甲烷 (μg/kg)	ND	37	是
		*钼 (mg/kg)	36.8	/	是
4#	2023.10.20	pH 值 (无量纲)	8.49	/	是
		汞 (mg/kg)	0.196	38	是
		砷 (mg/kg)	6.11	60	是
		镉 (mg/kg)	0.32	65	是
		铜 (mg/kg)	47	18000	是
		铅 (mg/kg)	44	800	是
		镍 (mg/kg)	38	900	是
		六价铬 (mg/kg)	ND	5.7	是
		氯乙烯 (mg/kg)	ND	0.43	是



		1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	66	是
		二氯甲烷 (mg/kg)	ND	616	是
		反 1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	54	是
		1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	9	是
		顺 1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	596	是
		氯仿 (mg/kg)	ND	0.9	是
		1,1, 1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	840	是
		四氯化碳 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		苯 (mg/kg)	ND	4	是
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		甲苯 (mg/kg)	ND	1200	是
		1,1, 2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	2.8	是
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND	53	是
		氯苯 (mg/kg)	ND	270	是
		1,1, 1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	10	是
		乙苯 (mg/kg)	ND	28	是
		对二甲苯+间二甲苯 (mg/kg)	ND	570	是
		邻二甲苯 (mg/kg)	ND	640	是
		苯乙烯 (mg/kg)	ND	1290	是
		1,1, 2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	6.8	是
		1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	0.5	是
		1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	20	是
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	560	是
		硝基苯 (mg/kg)	ND	76	是
		苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	1.5	是
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	151	是
		蒽 (mg/kg)	ND	1293	是
		二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5	是
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	是
		萘 (mg/kg)	ND	70	是
		苯胺 (mg/kg)	ND	260	是
		2-氯酚 (mg/kg)	ND	2256	是
		石油烃 (mg/kg)	ND	4500	是
		*氯甲烷 (μg/kg)	ND	37	是
		*钼 (mg/kg)	29.8	/	是

5#	2023.10.20	pH 值（无量纲）	8.66	/	是
		汞（mg/kg）	0.160	38	是
		砷（mg/kg）	6.93	60	是
		镉（mg/kg）	0.22	65	是
		铜（mg/kg）	30	18000	是
		铅（mg/kg）	31	800	是
		镍（mg/kg）	48	900	是
		六价铬（mg/kg）	ND	5.7	是
		氯乙烯（mg/kg）	ND	0.43	是
		1,1-二氯乙烯（mg/kg）	ND	66	是
		二氯甲烷（mg/kg）	ND	616	是
		反 1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	54	是
		1,1-二氯乙烷（mg/kg）	ND	9	是
		顺 1,2-二氯乙烯（mg/kg）	ND	596	是
		氯仿（mg/kg）	ND	0.9	是
		1,1, 1-三氯乙烷（mg/kg）	ND	840	是
		四氯化碳（mg/kg）	ND	2.8	是
		1,2-二氯乙烷（mg/kg）	ND	5	是
		苯（mg/kg）	ND	4	是
		三氯乙烯（mg/kg）	ND	2.8	是
		1,2-二氯丙烷（mg/kg）	ND	5	是
		甲苯（mg/kg）	ND	1200	是
		1,1, 2-三氯乙烷（mg/kg）	ND	2.8	是
		四氯乙烯（mg/kg）	ND	53	是
		氯苯（mg/kg）	ND	270	是
		1,1, 1,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	10	是
		乙苯（mg/kg）	ND	28	是
		对二甲苯+间二甲苯（mg/kg）	ND	570	是
		邻二甲苯（mg/kg）	ND	640	是
		苯乙烯（mg/kg）	ND	1290	是
		1,1, 2,2-四氯乙烷（mg/kg）	ND	6.8	是
		1,2,3-三氯丙烷（mg/kg）	ND	0.5	是
		1,4-二氯苯（mg/kg）	ND	20	是
		1,2-二氯苯（mg/kg）	ND	560	是
		硝基苯（mg/kg）	ND	76	是
		苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	15	是
		苯并[a]芘（mg/kg）	ND	1.5	是
		苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	15	是
		苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	151	是
		蒽（mg/kg）	ND	1293	是

		二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5	是
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	是
		萘 (mg/kg)	ND	70	是
		苯胺 (mg/kg)	ND	260	是
		2-氯酚 (mg/kg)	ND	2256	是
		石油烃 (mg/kg)	ND	4500	是
		*氯甲烷 (μg/kg)	ND	37	是
		*钼 (mg/kg)	56.1	/	是
6#	2023.10.20	pH 值 (无量纲)	8.49	/	是
		汞 (mg/kg)	0.230	38	是
		砷 (mg/kg)	8.21	60	是
		镉 (mg/kg)	0.38	65	是
		铜 (mg/kg)	48	18000	是
		铅 (mg/kg)	53	800	是
		镍 (mg/kg)	33	900	是
		六价铬 (mg/kg)	ND	5.7	是
		氯乙烯 (mg/kg)	ND	0.43	是
		1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	66	是
		二氯甲烷 (mg/kg)	ND	616	是
		反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	54	是
		1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	9	是
		顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	596	是
		氯仿 (mg/kg)	ND	0.9	是
		1,1, 1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	840	是
		四氯化碳 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		苯 (mg/kg)	ND	4	是
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND	2.8	是
		1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	5	是
		甲苯 (mg/kg)	ND	1200	是
		1,1, 2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	2.8	是
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND	53	是
		氯苯 (mg/kg)	ND	270	是
		1,1, 1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	10	是
		乙苯 (mg/kg)	ND	28	是
		对二甲苯+间二甲苯 (mg/kg)	ND	570	是
		邻二甲苯 (mg/kg)	ND	640	是
		苯乙烯 (mg/kg)	ND	1290	是
		1,1, 2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	6.8	是

		1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	0.5	是
		1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	20	是
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	560	是
		硝基苯 (mg/kg)	ND	76	是
		苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	1.5	是
		苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	15	是
		苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	151	是
		蒽 (mg/kg)	ND	1293	是
		二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	1.5	是
		茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	15	是
		萘 (mg/kg)	ND	70	是
		苯胺 (mg/kg)	ND	260	是
		2-氯酚 (mg/kg)	ND	2256	是
		石油烃 (mg/kg)	ND	4500	是
		*氯甲烷 (μg/kg)	ND	37	是
		*钼 (mg/kg)	32.1	/	是

表 2-2 地下水情况分析

点位	采样日期	检测项目	检测数据	Ⅲ类限值	是否达标
D1 厂 区北侧	2023.10.20	色度（度）	<5	15	是
		臭和味	无	无	是
		浑浊度（NTU）	<1	3	是
		肉眼可见物	无	无	是
		pH 值（无量纲）	7.2	6.5-8.5	是
		总硬度（mg/L）	339	450	是
		溶解性总固体（mg/L）	819	1000	是
		硫酸盐（mg/L）	241	250	是
		氯化物（mg/L）	75.5	250	是
		铁（mg/L）	<0.3	0.3	是
		锰（mg/L）	<0.1	0.10	是
		铜（μg/L）	<5	1000	是
		锌（mg/L）	<0.05	1.00	是
		铝（mg/L）	<0.008	0.20	是
		挥发酚类（mg/L）	0.0003L	0.002	是
		阴离子表面活性剂（mg/L）	<0.050	0.3	是
		耗氧量（mg/L）	1.86	3.0	是
		氨氮（mg/L）	<0.02	0.50	是
		硫化物（mg/L）	<0.02	0.02	是
		钠（mg/L）	85.2	200	是
		亚硝酸盐(N)（mg/L）	0.016L	3.0	是
		硝酸盐(N)（mg/L）	12.3	100	是
		氰化物（mg/L）	<0.002	1.00	是
		氟化物（mg/L）	0.402	20.0	是
		碘化物（mg/L）	<0.05	0.05	是
		汞（μg/L）	<0.1	1.0	是
		砷（μg/L）	<1.0	0.08	是
		硒（μg/L）	<0.4	1	是
		镉（μg/L）	<0.5	10	是
		铬（六价）（mg/L）	<0.004	10	是

点位	采样日期	检测项目	检测数据	III类限值	是否达标
		铅 (μg/L)	<2.5	5	是
		三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.05	是
		四氯化碳 (μg/L)	0.03L	100	是
		苯 (μg/L)	2L	60	是
		甲苯 (μg/L)	2L	2.0	是
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	10.0	是
		菌落总数 (CFU/mL)	53	700	是
		总 α 放射性 (Bq/L)	0.043L	0.5	是
		总 β 放射性 (Bq/L)	0.142	1.0	是
		钼 (μg/L)	<5	70	是
D2 二 车间/ 三车间 西区	2023.10.20	色度 (度)	<5	15	是
		臭和味	无	无	是
		浑浊度 (NTU)	<1	3	是
		肉眼可见物	无	无	是
		pH 值 (无量纲)	7.3	6.5-8.5	是
		总硬度 (mg/L)	747	450	否
		溶解性总固体 (mg/L)	976	1000	是
		硫酸盐 (mg/L)	34.8	250	是
		氯化物 (mg/L)	41.7	250	是
		铁 (mg/L)	<0.3	0.3	是
		锰 (mg/L)	<0.1	0.10	是
		铜 (μg/L)	<5	1000	是
		锌 (mg/L)	<0.05	1.00	是
		铝 (mg/L)	<0.008	0.20	是
		挥发酚类 (mg/L)	0.0003L	0.002	是
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	0.3	是
		耗氧量 (mg/L)	1.58	3.0	是
		氨氮 (mg/L)	<0.02	0.50	是
		硫化物 (mg/L)	<0.02	0.02	是
		钠 (mg/L)	88.2	200	是
		亚硝酸盐(N) (mg/L)	0.016L	3.0	是
		硝酸盐(N) (mg/L)	0.073	100	是
		氰化物 (mg/L)	<0.002	1.00	是

点位	采样日期	检测项目	检测数据	Ⅲ类限值	是否达标
		氟化物 (mg/L)	0.441	20.0	是
		碘化物 (mg/L)	<0.05	0.05	是
		汞 (μg/L)	<0.1	1.0	是
		砷 (μg/L)	<1.0	0.08	是
		硒 (μg/L)	<0.4	1	是
		镉 (μg/L)	<0.5	10	是
		铬 (六价) (mg/L)	<0.004	10	是
		铅 (μg/L)	<2.5	5	是
		三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.05	是
		四氯化碳 (μg/L)	0.03L	100	是
		苯 (μg/L)	2L	60	是
		甲苯 (μg/L)	2L	2.0	是
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	10.0	是
		菌落总数 (CFU/mL)	68	700	是
		总 α 放射性 (Bq/L)	0.043L	0.5	是
		总 β 放射性 (Bq/L)	0.299	1.0	是
		钼 (μg/L)	<5	70	是
D3 二 车间东 区	2023.10.20	色度 (度)	<5	15	是
		臭和味	无	无	是
		浑浊度 (NTU)	<1	3	是
		肉眼可见物	无	无	是
		pH 值 (无量纲)	7.1	6.5-8.5	是
		总硬度 (mg/L)	612	450	否
		溶解性总固体 (mg/L)	1.09×10 <sup>3</sup>	1000	否
		硫酸盐 (mg/L)	155	250	是
		氯化物 (mg/L)	149	250	是
		铁 (mg/L)	<0.3	0.3	是
		锰 (mg/L)	<0.1	0.10	是
		铜 (μg/L)	<5	1000	是
		锌 (mg/L)	<0.05	1.00	是
		铝 (mg/L)	<0.008	0.20	是
		挥发酚类 (mg/L)	0.0003L	0.002	是
		阴离子表面活性剂	<0.050	0.3	是

点位	采样日期	检测项目	检测数据	Ⅲ类限值	是否达标
		(mg/L)			
		耗氧量 (mg/L)	1.70	3.0	是
		氨氮 (mg/L)	<0.02	0.50	是
		硫化物 (mg/L)	<0.02	0.02	是
		钠 (mg/L)	95.0	200	是
		亚硝酸盐(N) (mg/L)	0.016L	3.0	是
		硝酸盐(N) (mg/L)	9.95	100	是
		氰化物 (mg/L)	<0.002	1.00	是
		氟化物 (mg/L)	0.740	20.0	是
		碘化物 (mg/L)	<0.05	0.05	是
		汞 (μg/L)	<0.1	1.0	是
		砷 (μg/L)	<1.0	0.08	是
		硒 (μg/L)	<0.4	1	是
		镉 (μg/L)	<0.5	10	是
		铬(六价) (mg/L)	<0.004	10	是
		铅 (μg/L)	<2.5	5	是
		三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.05	是
		四氯化碳 (μg/L)	0.03L	100	是
		苯 (μg/L)	2L	60	是
		甲苯 (μg/L)	2L	2.0	是
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	10.0	是
		菌落总数 (CFU/mL)	59	700	是
		总α放射性 (Bq/L)	0.043L	0.5	是
		总β放射性 (Bq/L)	0.242	1.0	是
		钼 (μg/L)	<5	70	是
D4 沉淀池 / 事故池附近	2023.10.20	色度 (度)	<5	15	是
		臭和味	无	无	是
		浑浊度 (NTU)	<1	3	是
		肉眼可见物	无	无	是
		pH 值 (无量纲)	7.3	6.5-8.5	是
		总硬度 (mg/L)	644	450	否
		溶解性总固体 (mg/L)	1.10×10 <sup>3</sup>	1000	否
		硫酸盐 (mg/L)	176	250	是



点位	采样日期	检测项目	检测数据	Ⅲ类限值	是否达标
		氯化物 (mg/L)	88.3	250	是
		铁 (mg/L)	<0.3	0.3	是
		锰 (mg/L)	<0.1	0.10	是
		铜 (μg/L)	<5	1000	是
		锌 (mg/L)	<0.05	1.00	是
		铝 (mg/L)	<0.008	0.20	是
		挥发酚类 (mg/L)	0.0003L	0.002	是
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	0.3	是
		耗氧量 (mg/L)	1.62	3.0	是
		氨氮 (mg/L)	<0.02	0.50	是
		硫化物 (mg/L)	<0.02	0.02	是
		钠 (mg/L)	119	200	是
		亚硝酸盐(N) (mg/L)	0.016L	3.0	是
		硝酸盐(N) (mg/L)	9.16	100	是
		氰化物 (mg/L)	<0.002	1.00	是
		氟化物 (mg/L)	0.480	20.0	是
		碘化物 (mg/L)	<0.05	0.05	是
		汞 (μg/L)	<0.1	1.0	是
		砷 (μg/L)	<1.0	0.08	是
		硒 (μg/L)	<0.4	1	是
		镉 (μg/L)	<0.5	10	是
		铬(六价) (mg/L)	<0.004	10	是
		铅 (μg/L)	<2.5	5	是
		三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.05	是
		四氯化碳 (μg/L)	0.03L	100	是
		苯 (μg/L)	2L	60	是
		甲苯 (μg/L)	2L	2.0	是
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	10.0	是
		菌落总数 (CFU/mL)	72	700	是
		总 α 放射性 (Bq/L)	0.043L	0.5	是
		总 β 放射性 (Bq/L)	0.254	1.0	是
		钼 (μg/L)	<5	70	是

注：“检出限 L”表示检测结果小于检出限。

---

### 3.结论

通过以上检测报告与排放限值的比较,可以看出,我公司的土壤半年检测报告中土壤所有指标都符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)筛选值第二类用地限制要求,地下水半年监测报告中地下水除 D2 二车间/三车间西区总硬度超标, D3 二车间东区总硬度、溶解性总固体超标, D4 沉淀池/事故池附近总硬度、溶解性总固体超标,其余指标都符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水限值要求。

2023 年 11 月 16 日