

肇庆市新荣昌环保股份有限公司

2025 年土壤和地下水自行监测结果

1.1.1 土壤各点位监测结果

本次自行监测土壤样品的检测结果见下表。

表 8.1-2S1 土壤检测结果

采样位置（经纬度）：E112.35530°，N22.94145°			
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20	
样品描述	0.0~0.5m: 黄棕色、沙壤土		
检测因子(单位)	检测结果		
	采样深度	标准限值	达标情况
	0.0~0.5m		
pH 值（无量纲）	6.95		
砷(mg/kg)	5.4	60	达标
镉(mg/kg)	ND	65	达标
六价铬(mg/kg)	ND	5.7	达标
铜(mg/kg)	55	18000	达标
铅(mg/kg)	10	800	达标
汞(mg/kg)	4.918	38	达标
镍(mg/kg)	58	900	达标
氰化物(mg/kg)	0.13	135	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/kg)	44	4500	达标
二噁英（ngTEQ/kg）	1.3	40	达标

表 8.1-3S2 土壤检测结果

采样位置（经纬度）：E112.35156°，N22.93706°			
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20	
样品描述	0.0~0.5m: 黄棕色、沙壤土		
检测因子(单位)	检测结果		
	采样深度	标准限值	达标情况
	0.0~0.5m		
pH 值（无量纲）	6.93		
砷(mg/kg)	6	60	达标
镉(mg/kg)	ND	65	达标
六价铬(mg/kg)	ND	5.7	达标
铜(mg/kg)	57	18000	达标
铅(mg/kg)	16	800	达标
汞(mg/kg)	1.614	38	达标
镍(mg/kg)	65	900	达标
氰化物(mg/kg)	0.12	135	达标
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/kg)	51	4500	达标

二噁英（ngTEQ/kg）	1.5	40	达标
---------------	-----	----	----

1.1.2 土壤监测结果分析

本次自行监测共布设 2 个土壤监测点，分别为 S1、S2，检测项目为特征因子和超筛因子。初次检测无超筛因子，故本次检测仅为特征因子，具体为砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、氰化物、石油烃（C10-C40）、二噁英等项指标。分析结果与《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值进行比较，以此评估企业的土壤质量情况，土壤检测结果统计与评价如下见表。

表 8.1-6 土壤检测结果统计与评价表

检测因子(单位)	S1 点位监测结果	S2 点位监测结果	地块风险筛选值	是否超过风险筛选值	超筛选值个数	最大超标倍数	超标率%
	202503	202503					
pH 值	6.95	6.93					
砷(mg/kg)	5.4	6	60	否	0	0	0
镉(mg/kg)	ND	ND	65	否	0	0	0
六价铬(mg/kg)	ND	ND	5.7	否	0	0	0
铜(mg/kg)	55	57	18000	否	0	0	0
铅(mg/kg)	10	16	800	否	0	0	0
汞(mg/kg)	4.918	1.614	38	否	0	0	0
镍(mg/kg)	58	65	900	否	0	0	0
氰化物(mg/kg)	0.13	0.12	135	否	0	0	0
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/kg)	44	51	4500	否	0	0	0
二噁英 ngTEQ/kg	1.3	1.5	40	否	0	0	0

特征因子检测结果分析，本次采集了企业 2 个监测点土壤监测样品进行了 1 次土壤特征因子的测定，检测了 pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、氰化物、石油烃（C₁₀-C₄₀）、二噁英等项指标，由表 8.1-6 可知指标均有不同程度的检出，但均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值。

1.2 地下水监测结果分析

1.2.1 地下水分析方法

本次样品分析检测由广东汇锦检测技术有限公司完成，地下水样品各监测指标的分析方法参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）执行，实验室选取的检测标准为当前现行有效标准、适用范围、检出限均能满足地下水质量检测要求，实验室选取的检测标准为合理、有效、满足质量检测要求，详见下表。

表 8.2-1 地下水分析方法

类别	项目名称	监测方法	仪器设备	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/ORP/电导率/ 溶解氧测量仪 SX751 型	——
	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 752	0.025 mg/L
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 铂钴比色法	比色管	5 度
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（7.1）	紫外可见分光 光度计 752	0.002 mg/L
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	浊度计 WGZ-200	0.3 NTU
	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 752	0.003mg/L
	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法》GB 7494-1987	紫外可见分光光 度计 752	0.05 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 752	0.0003 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 7467-1987	紫外可见分光 光度计 752	0.004 mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸 收法（B）3.4.16（5）	岛津原子吸收 光谱仪 AA-6880	1×10^{-3} mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸 收法测定镉、铜和铅（B）3.4.7（4）	岛津原子吸收 光谱仪 AA-6880	1×10^{-4} mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分 光光度法》GB 7475-1987	岛津原子吸收 光谱仪 AA-6880	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	钠	地下水水质分析方法 第 82 部分：钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.82-2021	岛津原子吸收 光谱仪 AA-6880	0.354 mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光 光度法》GB 11912-1989	岛津原子吸收光 谱仪 AA-6880	0.05 mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光	岛津原子吸收	0.03 mg/L

锰	度法》GB 11911-1989	光谱仪 AA-6880	0.01 mg/L
铝	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 附录 A 水质铝的测定 间接火焰原子吸收法	岛津原子吸收光谱仪 AA-6880	0.01 mg/L
氯化物	《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 IC-2800	0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
亚硝酸盐			0.016 mg/L
硝酸盐			0.016 mg/L
耗氧量	《地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》DZ/T 0064.68-2021	滴定管	0.1 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（11.1）	分析天平 ATY224	4.0 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 IC-2800	0.002 mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道氢化物原子荧光光度计 AF-7550	3×10 ⁻⁴ mg/L
汞			4×10 ⁻⁵ mg/L
硒			4×10 ⁻⁴ mg/L
三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	岛津气相色谱仪 GC-2014	0.02 μg/L
四氯化碳			0.03 μg/L
苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	岛津气相色谱仪 GC-2014	2 μg/L
甲苯			2 μg/L
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（6.1）	/	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（7.1）	/	/
样品采集依据		《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020	

1.2.2 地下水各点位监测结果

地下水本次样品分析检测由广东汇锦检测技术有限公司完成,各监测结果参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类执行，详见下表。

表 8.2-2 地下水检测结果

采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ1 (112°21'19.51"E, 22°56'15.54"N)	pH 值（无量纲）	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.035	≤1.50	达标

	镉 (mg/L)	0.00005L	≤0.01	达标
	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量 (mg/L)	0.6	≤10.0	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.01	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	氯化物 (mg/L)	8.63	≤350	达标
	铅 (mg/L)	0.0006	≤0.10	达标
	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.1	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	261	≤2000	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	砷 (mg/L)	0.0011	≤0.05	达标
	铜 (mg/L)	0.0119	≤1.50	达标
	硝酸盐 (mg/L)	0.212	≤30.0	达标
	锌 (mg/L)	0.00141	≤5.00	达标
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	≤4.80	达标
采样日期: 2025-03-11		分析日期: 2025-03-12~2025-03-20		
样品状态: 无色、微臭、无浮油		采样容器: 玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位 (经纬度)	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ2 (112°21'18.12"E, 22°56'26.69"N)	pH 值 (无量纲)	7.1	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮 (mg/L)	0.038	≤1.50	达标
	镉 (mg/L)	0.00005L	≤0.01	达标
	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量 (mg/L)	0.8	≤10.0	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.01	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	氯化物 (mg/L)	7.15	≤350	达标
	铅 (mg/L)	0.00082	≤0.10	达标
	氰化物 (mg/L)	0.004	≤0.1	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	308	≤2000	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	砷 (mg/L)	0.0011	≤0.05	达标

	铜（mg/L）	0.0181	≤1.50	达标
	硝酸盐（mg/L）	0.193	≤30.0	达标
	锌（mg/L）	0.00167	≤5.00	达标
	亚硝酸盐（mg/L）	0.016L	≤4.80	达标
采样日期：2025-10-23		分析日期：2025-10-24~2025-10-29		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ2 (112°21'18.12"E, 22°56'26.69"N)	pH 值（无量纲）	6.9	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.084	≤1.50	达标
	镉（mg/L）	0.00005L	≤0.01	达标
	汞（mg/L）	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量（mg/L）	1.1	≤10.0	达标
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	≤0.01	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	氯化物（mg/L）	8.38	≤350	达标
	铅（mg/L）	0.00069	≤0.10	达标
	氰化物（mg/L）	0.004	≤0.1	达标
	溶解性总固体（mg/L）	241	≤2000	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	砷（mg/L）	0.0006	≤0.05	达标
	铜（mg/L）	0.0065	≤1.50	达标
	硝酸盐（mg/L）	0.132	≤30.0	达标
	锌（mg/L）	0.00085	≤5.00	达标
	亚硝酸盐（mg/L）	0.252	≤4.80	达标
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ3 (112°21'17.82"E, 22°56'26.49"N)	pH 值（无量纲）	7.3	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	镉（mg/L）	0.00005L	≤0.01	达标
	汞（mg/L）	0.00004L	≤0.002	达标

	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	镍 (mg/L)	0.00174	≤0.10	达标
	铅 (mg/L)	0.00071	≤0.10	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	砷 (mg/L)	0.0015	≤0.05	达标
	铜 (mg/L)	0.0224	≤1.50	达标
采样日期: 2025-10-23		分析日期: 2025-10-24~2025-10-29		
样品状态: 无色、微臭、无浮油		采样容器: 玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位 (经纬度)	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ3 (112°21'17.82"E, 22°56'26.49"N)	pH 值 (无量纲)	6.8	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	镉 (mg/L)	0.00005L	≤0.01	达标
	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.002	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	镍 (mg/L)	0.00092	≤0.10	达标
	铅 (mg/L)	0.00096	≤0.10	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	砷 (mg/L)	0.0005	≤0.05	达标
	铜 (mg/L)	0.00234	≤1.50	达标
采样日期: 225-03-11		分析日期: 2025-03-12~2025-03-20		
样品状态: 无色、微臭、无浮油		采样容器: 玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位 (经纬度)	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ4 (112°21'11.47"E, 22°56'23.82"N)	pH 值 (无量纲)	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	锰 (mg/L)	0.0445	≤1.5	达标
	镍 (mg/L)	0.00176	≤0.10	达标
	铅 (mg/L)	0.00081	≤0.10	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.1	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	铜 (mg/L)	0.0154	≤1.50	达标
采样日期: 2025-10-23		分析日期: 2025-10-24~2025-10-29		

样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ4 (112°21'11.47"E, 22°56'23.82"N)	pH 值（无量纲）	6.9	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	锰（mg/L）	0.0276	≤1.5	达标
	镍（mg/L）	0.00037	≤0.10	达标
	铅（mg/L）	0.00061	≤0.10	达标
	氰化物（mg/L）	0.004L	≤0.1	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	铜（mg/L）	0.00438	≤1.50	达标
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ5 (112°21'8.58"E, 22°56'23.02"N)	pH 值（无量纲）	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.04	≤1.50	达标
	镉（mg/L）	0.00005L	≤0.01	达标
	汞（mg/L）	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量（mg/L）	0.7	≤10.0	达标
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	≤0.01	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	溶解性总固体（mg/L）	278	≤2000	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	砷（mg/L）	0.0013	≤0.05	达标
	铜（mg/L）	0.0122	≤1.50	达标
	镍（mg/L）	0.00121	≤0.10	达标
采样日期：2025-10-23		分析日期：2025-10-24~2025-10-29		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ5 (112°21'8.58"E,	pH 值（无量纲）	6.9	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标

22°56'23.02"N)	氨氮 (mg/L)	0.076	≤1.50	达标
	镉 (mg/L)	0.00005L	≤0.01	达标
	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量 (mg/L)	0.8	≤10.0	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.01	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	镍 (mg/L)	0.00023	≤0.10	达标
	铜 (mg/L)	0.00734	≤1.50	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	228	≤2000	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	超标
	砷 (mg/L)	0.0006	≤0.05	达标
采样日期: 2025-03-11		分析日期: 2025-03-12~2025-03-20		
样品状态: 无色、微臭、无浮油		采样容器: 玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位 (经纬度)	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ6 (112°21'8.56"E, 22°56'23.17"N)	pH 值 (无量纲)	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮 (mg/L)	0.039	≤1.50	达标
	耗氧量 (mg/L)	0.8	≤10.0	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	镍 (mg/L)	0.00184	≤0.10	达标
	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.1	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	280	≤2000	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	砷 (mg/L)	0.0011	≤0.05	达标
	铜 (mg/L)	0.0246	≤1.50	达标
	锌 (mg/L)	0.00348	≤5.00	达标
采样日期: 2025-10-23		分析日期: 2025-10-24~2025-10-29		
样品状态: 无色、微臭、无浮油		采样容器: 玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位 (经纬度)	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ6 (112°21'8.56"E, 22°56'23.17"N)	pH 值 (无量纲)	7	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮 (mg/L)	0.065	≤1.50	达标

	耗氧量（mg/L）	1.2	≤10.0	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	镍（mg/L）	0.0009	≤0.10	达标
	氰化物（mg/L）	0.004L	≤0.1	达标
	溶解性总固体（mg/L）	259	≤2000	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	砷（mg/L）	0.0005	≤0.05	达标
	铜（mg/L）	0.00831	≤1.50	达标
	锌（mg/L）	0.00076	≤5.00	达标
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ7 (112°21'8.04"E, 22°56'19.29"N)	pH 值（无量纲）	7.3	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.042	≤1.50	达标
	镉（mg/L）	0.00005L	≤0.01	达标
	汞（mg/L）	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量（mg/L）	0.7	≤10.0	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	锰（mg/L）	0.0367	≤1.5	达标
	镍（mg/L）	0.0016	≤0.10	达标
	铅（mg/L）	0.00091	≤0.10	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	砷（mg/L）	0.0011	≤0.05	达标
	铜（mg/L）	0.0269	≤1.50	达标
采样日期：2025-10-23		分析日期：2025-10-24~2025-10-29		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ7 (112°21'8.04"E, 22°56'19.29"N)	pH 值（无量纲）	6.9	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.071	≤1.50	达标
	镉（mg/L）	0.00005L	≤0.01	达标

	汞（mg/L）	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量（mg/L）	0.9	≤10.0	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	锰（mg/L）	0.0247	≤1.5	达标
	镍（mg/L）	0.00027	≤0.10	达标
	铅（mg/L）	0.00092	≤0.10	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	砷（mg/L）	0.0005	≤0.05	达标
	铜（mg/L）	0.00512	≤1.50	达标
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ8 (112°21'0.54"E, 22°56'22.46"N)	pH 值（无量纲）	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.038	≤1.50	达标
	镉（mg/L）	0.00005L	≤0.01	达标
	汞（mg/L）	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量（mg/L）	0.8	≤10.0	达标
	六价铬（mg/L）	0.004L	≤0.10	达标
	锰（mg/L）	0.0498	≤1.5	达标
	铅（mg/L）	0.00098	≤0.10	达标
	溶解性总固体（mg/L）	285	≤2000	达标
	肉眼可见物（无量纲）	无	无	达标
	砷（mg/L）	0.0013	≤0.05	达标
	铜（mg/L）	0.0105	≤1.50	达标
	锌（mg/L）	0.00286	≤5.00	达标
采样日期：2025-03-11		分析日期：2025-03-12~2025-03-20		
样品状态：无色、微臭、无浮油		采样容器：玻璃瓶、聚乙烯瓶		
监测点位（经纬度）	检测因子(单位)	检测结果	IV类限值	达标情况
SZ9 (112°20'57.37"E, 22°56'23.92"N)	pH 值（无量纲）	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	达标
	氨氮（mg/L）	0.037	≤1.50	达标

	镉 (mg/L)	0.00005L	≤0.01	达标
	汞 (mg/L)	0.00004L	≤0.002	达标
	耗氧量 (mg/L)	0.8	≤10.0	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.01	达标
	浑浊度 (NTU)	2	≤10	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.10	达标
	氯化物 (mg/L)	6.22	≤350	达标
	锰 (mg/L)	0.0558	≤1.5	达标
	铅 (mg/L)	0.00059	≤0.10	达标
	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.1	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	319	≤2000	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	色度 (度)	5L	≤25	达标
	砷 (mg/L)	0.0012	≤0.05	达标
	铜 (mg/L)	0.0281	≤1.50	达标
	硝酸盐 (mg/L)	0.155	≤30.0	达标
	锌 (mg/L)	0.00225	≤5.00	达标
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	≤4.80	达标
备注：①“L”表示小于方法检出限，检出限值见检测方法附表。				

1.2.3 地下水监测结果分析

本次自行监测过程中，共布设 9 个地下水监测点（含 2 个地下水对照点）。地下水监测项目为 GB/T14848-2017 表 1 中的 pH 值、氨氮、镉、汞、耗氧量、挥发酚、浑浊度、六价铬、氯化物、锰、镍、铅、氰化物、溶解性总固体、肉眼可见物、色度、砷、铜、硝酸盐、锌、亚硝酸盐等项目。分析结果与《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准进行比较，以此评估企业的地下水质量情况，地下水检测结果统计与评价如下见表。

表 8.2-3 地下水检测结果统计与评价表 1

检测时间：2025 年 3 月 11 日

监测因子	SZ1(背景点)	SZ2(背景点)	SZ3(控制点)	SZ4(控制点)	SZ5(控制点)	SZ6(控制点)	SZ7(控制点)	SZ8(控制点)	SZ9(扩散点)	IV类限值	是否有点位超标	超标个数	超标率%
pH 值（无量纲）	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	否	0	0
氨氮（mg/L）	0.035	0.038	/	/	0.04	0.039	0.042	0.038	0.037	≤1.50	否	0	0
镉（mg/L）	0.00005L	0.00005L	0.00005L	/	0.00005L	/	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.01	否	0	0
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	/	0.00004L	/	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.002	否	0	0
耗氧量（mg/L）	0.6	0.8	/	/	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	≤10.0	否	0	0
挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	/	/	0.0003L	/	/	/	0.0003L	≤0.01	否	0	0
浑浊度（NTU）	/	/	/	/	/	/	/	/	2	≤10	否	0	0
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.10	否	0	0
氯化物（mg/L）	8.63	7.15	/	/	/	/	/	/	6.22	≤350	否	0	0
锰（mg/L）	/	/	/	0.0445	/	/	0.0367	0.0498	0.0558	≤1.5	否	0	0
镍（mg/L）	/	/	0.00174	0.00176	0.00121	0.00184	0.0016	/	/	≤0.10	否	0	0
铅（mg/L）	0.0006	0.00082	0.00071	0.00081	/	/	0.00091	0.00098	0.00059	≤0.10	否	0	0
氰化物（mg/L）	0.004L	0.004	/	0.004L	/	0.004L	/	/	0.004L	≤0.1	否	0	0
溶解性总固体（mg/L）	261	308	/	/	278	280	/	285	319	≤2000	否	0	0
肉眼可见物（无量纲）	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	否	0	0
色度（度）	/	/	/						5L	≤25	否	0	0

砷（mg/L）	0.0011	0.0011	0.0015		0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	≤0.05	否	0	0
铜（mg/L）	0.0119	0.0181	0.0224	0.0154	0.0122	0.0246	0.0269	0.0105	0.0281	≤1.50	否	0	0
硝酸盐（mg/L）	0.212	0.193	/	/	/	/	/	/	0.155	≤30.0	否	0	0
锌（mg/L）	0.00141	0.00167	/	/	/	0.00348	/	0.00286	0.00225	≤5.00	否	0	0
亚硝酸盐 （mg/L）	0.016L	0.016L	/	/	/	/	/	/	0.016L	≤4.80	否	0	0

表 8.2-4 地下水检测结果统计与评价表 2

检测时间：2025 年 10 月 23 日

监测因子	SZ1(背景点)	SZ2(背景点)	SZ3(控制点)	SZ4(控制点)	SZ5(控制点)	SZ6(控制点)	SZ7(控制点)	SZ8(控制点)	SZ9(扩散点)	IV类限值	是否有点位超标	超标个数	超标率%
pH 值（无量纲）	/	6.9	6.8	6.9	6.9	7	6.9	/	/	5.5≤pH<6.5 或 8.5≤pH≤9.0	否	0	0
氨氮（mg/L）	/	0.084	/	/	0.076	0.065	0.071	/	/	≤1.50	否	0	0
镉（mg/L）	/	0.00005 L	0.00005 L	/	0.00005 L	/	0.00005 L	/	/	≤0.01	否	0	0
汞（mg/L）	/	0.00004 L	0.00004 L	/	0.00004 L	/	0.00004 L	/	/	≤0.002	否	0	0
耗氧量（mg/L）	/	1.1	/	/	0.8	1.2	0.9	/	/	≤10.0	否	0	0
挥发酚（mg/L）	/	0.0003L	/	/	0.0003L	/	/	/	/	≤0.01	否	0	0
浑浊度（NTU）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	≤10	否	0	0
六价铬（mg/L）	/	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/	≤0.10	否	0	0
氯化物（mg/L）	/	8.38	/	/	/	/		/	/	≤350	否	0	0
锰（mg/L）	/	/	/	0.0276	/	/	0.0247	/	/	≤1.5	否	0	0
镍（mg/L）	/	/	0.00092	0.00037	0.00023	0.0009	0.00027	/	/	≤0.10	否	0	0
铅（mg/L）	/	0.00069	0.00096	0.00061	/	/	0.00092	/	/	≤0.10	否	0	0
氰化物（mg/L）	/	0.004	/	0.004L	/	0.004L	/	/	/	≤0.1	否	0	0
溶解性总固体（mg/L）	/	241	/	/	228	259	/	/	/	≤2000	否	0	0
肉眼可见物（无量纲）	/	无	无	无	无	无	无	/	/	无	否	0	0
色度（度）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	≤25	否	0	0

砷（mg/L）	/	0.0006	0.0005	/	0.0006	0.0005	0.0005	/	/	≤0.05	否	0	0
铜（mg/L）	/	0.0065	0.00234	0.00438	0.00734	0.00831	0.00512	/	/	≤1.50	否	0	0
硝酸盐（mg/L）	/	0.132	/	/	/	/	/	/	/	≤30.0	否	0	0
锌（mg/L）	/	0.00085	/	/	/	0.00076	/	/	/	≤5.00	否	0	0
亚硝酸盐 （mg/L）	/	0.252	/	/	/	/	/	/	0.016L	≤4.80	否	0	0

根据上表 8.2-3 和表 8.2-4，地下水分析监测结果如下：

采集了项目 7 个控制点位和企业地块外 2 个背景点的地下水样品，根据监测方案进行了 2 次监测。

进行监测的指标包括：pH 值、氨氮、镉、汞、耗氧量、挥发酚、浑浊度、六价铬、氯化物、锰、镍、铅、氰化物、溶解性总固体、肉眼可见物、色度、砷、铜、硝酸盐、锌、亚硝酸盐等项目。根据监测结果，所有进行监测的指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准。