

# 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)	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(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)	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (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 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、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
	氟化物	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 浑浊度计法》 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	$1 \times 10^{-3}$ 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	$1 \times 10^{-4}$ 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		岛津原子吸收 光谱仪 AA-6880	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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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 <sup>-4</sup> mg/L
汞			4×10 <sup>-5</sup> mg/L
硒			4×10 <sup>-4</sup> 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	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.6	$\leq 10.0$	达标
	挥发酚 ( mg/L )	0.0003L	$\leq 0.01$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	氯化物 ( mg/L )	8.63	$\leq 350$	达标
	铅 ( mg/L )	0.0006	$\leq 0.10$	达标
	氰化物 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.1$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	261	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0011	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.0119	$\leq 1.50$	达标
	硝酸盐 ( mg/L )	0.212	$\leq 30.0$	达标
	锌 ( mg/L )	0.00141	$\leq 5.00$	达标
	亚硝酸盐 ( mg/L )	0.016L	$\leq 4.80$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.038	$\leq 1.50$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.8	$\leq 10.0$	达标
	挥发酚 ( mg/L )	0.0003L	$\leq 0.01$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	氯化物 ( mg/L )	7.15	$\leq 350$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00082	$\leq 0.10$	达标
	氰化物 ( mg/L )	0.004	$\leq 0.1$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	308	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0011	$\leq 0.05$	达标

	铜 ( mg/L )	0.0181	$\leq 1.50$	达标
	硝酸盐 ( mg/L )	0.193	$\leq 30.0$	达标
	锌 ( mg/L )	0.00167	$\leq 5.00$	达标
	亚硝酸盐 ( mg/L )	0.016L	$\leq 4.80$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.084	$\leq 1.50$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	1.1	$\leq 10.0$	达标
	挥发酚 ( mg/L )	0.0003L	$\leq 0.01$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	氯化物 ( mg/L )	8.38	$\leq 350$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00069	$\leq 0.10$	达标
	氰化物 ( mg/L )	0.004	$\leq 0.1$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	241	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0006	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.0065	$\leq 1.50$	达标
	硝酸盐 ( mg/L )	0.132	$\leq 30.0$	达标
	锌 ( mg/L )	0.00085	$\leq 5.00$	达标
	亚硝酸盐 ( mg/L )	0.252	$\leq 4.80$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标

	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	镍 ( mg/L )	0.00174	$\leq 0.10$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00071	$\leq 0.10$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0015	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.0224	$\leq 1.50$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	镍 ( mg/L )	0.00092	$\leq 0.10$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00096	$\leq 0.10$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0005	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.00234	$\leq 1.50$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	锰 ( mg/L )	0.0445	$\leq 1.5$	达标
	镍 ( mg/L )	0.00176	$\leq 0.10$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00081	$\leq 0.10$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	氰化物 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.1$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	铜 ( mg/L )	0.0154	$\leq 1.50$	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
	氯化物 ( 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  SZ6 ( 112°21'8.56"E, 22°56'23.17"N )	氨氮 ( mg/L )	0.076	$\leq 1.50$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.8	$\leq 10.0$	达标
	挥发酚 ( mg/L )	0.0003L	$\leq 0.01$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	镍 ( mg/L )	0.00023	$\leq 0.10$	达标
	铜 ( mg/L )	0.00734	$\leq 1.50$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	228	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	超标
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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.039	$\leq 1.50$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.8	$\leq 10.0$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	镍 ( mg/L )	0.00184	$\leq 0.10$	达标
	氯化物 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.1$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	280	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0011	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.0246	$\leq 1.50$	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
SZ6 ( 112°21'8.56"E, 22°56'23.17"N )	pH 值 ( 无量纲 )	7	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.065	$\leq 1.50$	达标

SZ7 ( 112°21'8.04"E, 22°56'19.29"N )	耗氧量 ( mg/L )	1.2	$\leq 10.0$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	镍 ( mg/L )	0.0009	$\leq 0.10$	达标
	氰化物 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.1$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	259	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0005	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.00831	$\leq 1.50$	达标
	锌 ( mg/L )	0.00076	$\leq 5.00$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.042	$\leq 1.50$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.7	$\leq 10.0$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	锰 ( mg/L )	0.0367	$\leq 1.5$	达标
	镍 ( mg/L )	0.0016	$\leq 0.10$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00091	$\leq 0.10$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
SZ7 ( 112°21'8.04"E, 22°56'19.29"N )	砷 ( mg/L )	0.0011	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.0269	$\leq 1.50$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.071	$\leq 1.50$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标

	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.9	$\leq 10.0$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	锰 ( mg/L )	0.0247	$\leq 1.5$	达标
	镍 ( mg/L )	0.00027	$\leq 0.10$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00092	$\leq 0.10$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0005	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.00512	$\leq 1.50$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.038	$\leq 1.50$	达标
	镉 ( mg/L )	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 ( mg/L )	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 ( mg/L )	0.8	$\leq 10.0$	达标
	六价铬 ( mg/L )	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	锰 ( mg/L )	0.0498	$\leq 1.5$	达标
	铅 ( mg/L )	0.00098	$\leq 0.10$	达标
	溶解性总固体 ( mg/L )	285	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 ( 无量纲 )	无	无	达标
	砷 ( mg/L )	0.0013	$\leq 0.05$	达标
	铜 ( mg/L )	0.0105	$\leq 1.50$	达标
	锌 ( mg/L )	0.00286	$\leq 5.00$	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	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ 或 $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	达标
	氨氮 ( mg/L )	0.037	$\leq 1.50$	达标

	镉 (mg/L)	0.00005L	$\leq 0.01$	达标
	汞 (mg/L)	0.00004L	$\leq 0.002$	达标
	耗氧量 (mg/L)	0.8	$\leq 10.0$	达标
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	$\leq 0.01$	达标
	浑浊度 (NTU)	2	$\leq 10$	达标
	六价铬 (mg/L)	0.004L	$\leq 0.10$	达标
	氯化物 (mg/L)	6.22	$\leq 350$	达标
	锰 (mg/L)	0.0558	$\leq 1.5$	达标
	铅 (mg/L)	0.00059	$\leq 0.10$	达标
	氰化物 (mg/L)	0.004L	$\leq 0.1$	达标
	溶解性总固体 (mg/L)	319	$\leq 2000$	达标
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	达标
	色度 (度)	5L	$\leq 25$	达标
	砷 (mg/L)	0.0012	$\leq 0.05$	达标
	铜 (mg/L)	0.0281	$\leq 1.50$	达标
	硝酸盐 (mg/L)	0.155	$\leq 30.0$	达标
	锌 (mg/L)	0.00225	$\leq 5.00$	达标
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	$\leq 4.80$	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	≤0.10	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)	/	0.00005L	0.00005L	/	0.00005L	/	0.00005L	/	/	≤0.01	否	0	0
汞(mg/L)	/	0.00004L	0.00004L	/	0.00004L	/	0.00004L	/	/	≤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。