



CMA 盖章处

报告编号: RYIC 检字[2025]第 07195 号

检测报告

DETECTING AND ANALYZING REPORT

项目名称: 三季度污染源监测

委托单位: 汨罗市市容环境卫生服务中心

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 10 月 11 日

湖南润岳检测技术有限公司

(检验检测专用章)

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

说 明

- 一、本报告无检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效;
- 二、任何涂改增减无效, 复印件未加盖本单位公章无效;
- 三、本报告无报告编制、审核、签发人签字无效;
- 四、本报告只对本次采样或送检样品检测结果负责; 送检样品来源及信息由委托方提供及确认, 本公司不对其真实性负责。
- 五、本报告中所有超过标准规定时效期的样品均不再留样;
- 六、“*”号标记项目为分包项目;
- 七、若对本报告有异议, 请于报告签发之日起 7 日内向本公司提出, 逾期不予受理;
- 八、未经本公司同意, 任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作广告宣传。

1 基础信息

受检单位	汨罗市新桥垃圾场飞灰填埋场		
受检单位地址	湖南省汨罗市新市镇新桥村 16 组		
委托单位	汨罗市市容环境卫生服务中心		
委托单位地址	汨罗市归义镇高泉北路 21 号		
样品来源	现场采样	联系信息	邹虎 15073035933
采样日期	2025 年 9 月 18 日	检测日期	2025 年 9 月 18 日至 2025 年 9 月 24 日
备注	1、检测结果的不确定度：未评定； 2、偏离标准方法情况：无； 3、非标方法使用情况：无； 4、检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“检出限+L”表示； 5、分包情况：无； 6、参考标准限值来源由委托方提供。		

2 检测内容

表 2-1 样品信息

检测类别	采样点位	检测项目	采样频次	采样时间
废水	渗滤液排放口 DW001	悬浮物、五日生化需氧量（水温、流量）	1 天 3 次	2025 年 9 月 18 日
地下水	扩散井 1、 扩散井 2、 监视井 1、 监视井 2、 本底井、 排水井 1、 排水井 2	pH 值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、总大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、总锰、总铁、总钡、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚（水温）	1 天 3 次	2025 年 9 月 18 日
	排水井 1、 排水井 2	粪大肠菌群		
噪声	厂界四周	厂界噪声	昼间 1 次 夜间 1 次	2025 年 9 月 18 日
备注	流量无法监测。			

地址：湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

3 检测方法

表 3-1 采样依据

样品类型	采样技术规范
地下水	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020
废水	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 《水质 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009 《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

表 3-2 检测方法与仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器/型号	检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	万分之一天平 FB224X	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250 溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5 mg/L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX711	-- (无量纲)
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023	万分之一天平 FB224X	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	/	5 mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	/	0.5 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023	隔水式培养箱 GH-500	/
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	4×10^{-5} mg/L

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

类别	检测项目	分析方法	使用仪器/型号	检出限
地下水	总镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.05µg/L
	总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.11µg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	可见分光光度计 723N	0.004mg/L
	总砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.12µg/L
	总铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.09µg/L
	总镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.06µg/L
	总铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.08µg/L
	总锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.67µg/L
	总锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.12µg/L
	总铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.82µg/L
	总铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 MS 300	0.04µg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 723N	0.025 mg/L
	亚硝酸盐	《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 CIC-D100	0.005 mg/L

类别	检测项目	分析方法	使用仪器/型号	检出限
地下水	硝酸盐	《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 CIC-D100	0.004 mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 723N	0.002 mg/L
	氟化物	《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 CIC-D100	0.006 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 CIC-D100	0.007 mg/L
	硫酸盐	《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 CIC-D100	0.018 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	可见分光光度计 723N	0.0003 mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	隔水式恒温培养箱 GH-500	20MPN/L
	水温	《水质 水温的测定 传感器法》HJ 1396—2024	便携式 pH 计 SX711	/
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	--dB(A)

4 检测结果

4.1 废水检测结果

表 4-1 废水检测结果

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
渗滤液排放口 DW001	无色、无气味、透明、无浮油	悬浮物	7	8	7	30	mg/L
		五日生化需氧量	3.2	3.8	3.4	30	mg/L
		水温	31.2	31.4	31.2	/	℃
备注		渗滤液参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB 16889-2024 表 2 中排放限值					

地址：湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

4.2 地下水检测结果

表 4-2 地下水检测结果

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
1、扩散井 1	无色、无气 味、无肉眼 可见物、无 油膜	pH 值	7.5	7.6	7.6	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		水温	18.5	18.4	18.9	/	°C
		溶解性总固体	80	82	85	≤ 1000	mg/L
		总硬度	50	52	48	≤ 450	mg/L
		高锰酸盐指数	2.9	2.8	2.8	≤ 3.0	mg/L
		总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤ 3.0	MPN/ml
		总汞	8×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	≤ 0.001	mg/L
		总镉	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.005	mg/L
		总铬	1.1×10^{-4}	1.2×10^{-4}	$1.1 \times 10^{-4}\text{L}$	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05	mg/L
		总砷	1.59×10^{-3}	1.77×10^{-3}	1.92×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
		总铅	$9 \times 10^{-5}\text{L}$	$9 \times 10^{-5}\text{L}$	$9 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.01	mg/L
		总镍	1.85×10^{-3}	1.91×10^{-3}	1.88×10^{-3}	≤ 0.02	mg/L
		总铜	3.64×10^{-3}	3.06×10^{-3}	2.52×10^{-3}	≤ 1.00	mg/L
		总锌	2.97×10^{-3}	3.86×10^{-3}	4.38×10^{-3}	≤ 1.00	mg/L
		总锰	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	1.4×10^{-4}	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.10	mg/L
		总铁	2.94×10^{-3}	3.06×10^{-3}	2.84×10^{-3}	≤ 0.3	mg/L
		总铍	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.002	mg/L
		氨氮	1.17	1.14	1.10	≤ 0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 1.00	mg/L
		硝酸盐	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	0.888	0.886	0.840	≤ 1.0	mg/L
		氯化物	21.4	21.4	21.5	≤ 250	mg/L
		硫酸盐	5.95	5.62	5.63	≤ 250	mg/L
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002	mg/L

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
2、扩散井 2	无色、无气 味、无肉眼 可见物、无 油膜	pH 值	7.8	7.7	7.8	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		水温	17.6	17.6	18.0	/	℃
		溶解性总固体	57	61	59	≤1000	mg/L
		总硬度	40	44	42	≤450	mg/L
		高锰酸盐指数	1.8	1.8	1.8	≤3.0	mg/L
		总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤3.0	MPN/ml
		总汞	6×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
		总镉	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	mg/L
		总铬	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
		总砷	2.4×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
		总铅	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	mg/L
		总镍	4.2×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	≤0.02	mg/L
		总铜	1.37×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锌	4.47×10 ⁻³	4.05×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锰	4.9×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴	≤0.10	mg/L
		总铁	2.22×10 ⁻³	2.25×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	≤0.3	mg/L
		总铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002	mg/L
		氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐	0.135	0.123	0.142	≤20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.103	0.109	0.102	≤1.0	mg/L
		氯化物	1.48	1.48	1.48	≤250	mg/L
		硫酸盐	4.89	4.95	4.95	≤250	mg/L
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
3、监视井 1	无色、无气 味、无肉眼 可见物、无 油膜	pH 值	7.5	7.4	7.5	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		水温	17.7	16.5	16.1	/	°C
		溶解性总固体	131	134	136	≤1000	mg/L
		总硬度	54	58	58	≤450	mg/L
		高锰酸盐指数	1.9	1.9	1.8	≤3.0	mg/L
		总大肠菌群	2	未检出	未检出	≤3.0	MPN/ml
		总汞	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L
		总镉	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	mg/L
		总铬	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
		总砷	9.6×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
		总铅	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	mg/L
		总镍	1.73×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	≤0.02	mg/L
		总铜	2.07×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锌	4.39×10 ⁻³	4.53×10 ⁻³	4.64×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锰	8.11×10 ⁻²	7.99×10 ⁻²	7.92×10 ⁻²	≤0.10	mg/L
		总铁	4.50×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³	≤0.3	mg/L
		总铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002	mg/L
		氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐	0.004L	0.004L	0.004L	≤20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.110	0.138	0.140	≤1.0	mg/L
		氯化物	1.56	1.55	1.56	≤250	mg/L
		硫酸盐	7.57	7.46	7.49	≤250	mg/L
		挥发酚	0.0007	0.0006	0.0005	≤0.002	mg/L

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
4、监视井 2	无色、无气 味、无肉眼 可见物、无 油膜	pH 值	7.8	7.8	7.9	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		水温	16.9	17.2	17.4	/	℃
		溶解性总固体	68	65	67	≤1000	mg/L
		总硬度	40	36	42	≤450	mg/L
		高锰酸盐指数	2.2	2.2	2.2	≤3.0	mg/L
		总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤3.0	MPN/ml
		总汞	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
		总镉	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	mg/L
		总铬	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
		总砷	1.89×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
		总铅	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	mg/L
		总镍	1.89×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	≤0.02	mg/L
		总铜	1.03×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锌	4.76×10 ⁻³	4.78×10 ⁻³	4.80×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锰	2.5×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	≤0.10	mg/L
		总铁	3.19×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	≤0.3	mg/L
		总铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002	mg/L
		氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐	0.004L	0.004L	0.004L	≤20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.064	0.052	0.068	≤1.0	mg/L
		氯化物	1.99	1.99	2.00	≤250	mg/L
		硫酸盐	7.37	7.40	7.24	≤250	mg/L
		挥发酚	0.0003	0.0004	0.0003	≤0.002	mg/L

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
5、本底井	无色、无气味、无肉眼可见物、无油膜	pH 值	7.4	7.3	7.3	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
		水温	18.9	19.4	19.9	/	°C
		溶解性总固体	116	114	111	≤ 1000	mg/L
		总硬度	52	50	56	≤ 450	mg/L
		高锰酸盐指数	1.7	1.7	1.7	≤ 3.0	mg/L
		总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤ 3.0	MPN/ml
		总汞	9×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	≤ 0.001	mg/L
		总镉	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	$5 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.005	mg/L
		总铬	$1.1 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.1 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.1 \times 10^{-4}\text{L}$	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05	mg/L
		总砷	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.01	mg/L
		总铅	3.6×10^{-4}	2.8×10^{-4}	2.6×10^{-4}	≤ 0.01	mg/L
		总镍	1.4×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.5×10^{-4}	≤ 0.02	mg/L
		总铜	$8 \times 10^{-5}\text{L}$	$8 \times 10^{-5}\text{L}$	$8 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 1.00	mg/L
		总锌	5.44×10^{-2}	5.44×10^{-2}	5.08×10^{-2}	≤ 1.00	mg/L
		总锰	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$1.2 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.10	mg/L
		总铁	$8.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$8.2 \times 10^{-4}\text{L}$	$8.2 \times 10^{-4}\text{L}$	≤ 0.3	mg/L
		总铍	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	$4 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.002	mg/L
		氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤ 0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 1.00	mg/L
		硝酸盐	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.05	mg/L
		氟化物	0.213	0.263	0.251	≤ 1.0	mg/L
		氯化物	0.789	0.796	0.794	≤ 250	mg/L
		硫酸盐	6.53	6.52	6.46	≤ 250	mg/L
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002	mg/L

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
6、排水井 1	无色、无气 味、无肉眼 可见物、无 油膜	pH 值	7.7	7.7	7.7	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		水温	20.5	20.7	20.9	/	°C
		溶解性总固体	65	67	64	≤1000	mg/L
		总硬度	120	112	124	≤450	mg/L
		高锰酸盐指数	2.2	2.2	2.2	≤3.0	mg/L
		总大肠菌群	2	未检出	2	≤3.0	MPN/ml
		总汞	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
		总镉	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	mg/L
		总铬	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
		总砷	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	≤0.01	mg/L
		总铅	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	mg/L
		总镍	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁴	≤0.02	mg/L
		总铜	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	≤1.00	mg/L
		总锌	2.43×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	≤1.00	mg/L
		总锰	6.43×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	6.56×10 ⁻²	≤0.10	mg/L
		总铁	8.2×10 ⁻⁴ L	8.2×10 ⁻⁴ L	8.2×10 ⁻⁴ L	≤0.3	mg/L
		总铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002	mg/L
		氨氮	0.206	0.195	0.181	≤0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐	0.004L	0.004L	0.004L	≤20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0	mg/L
		氯化物	38.4	38.7	39.0	≤250	mg/L
		硫酸盐	10.8	10.2	9.72	≤250	mg/L
		挥发酚	0.0004	0.0003	0.0004	≤0.002	mg/L
		粪大肠菌群	70	20	20L	/	MPN/L

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼2栋301室

检测点位	样品状态	检测项目	采样频次及结果			参考标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次		
7、排水井 2	无色、无气味、无肉眼可见物、无油膜	pH 值	7.2	7.2	7.3	6.5≤pH≤8.5	无量纲
		水温	19.8	19.2	19.6	/	℃
		溶解性总固体	221	219	215	≤1000	mg/L
		总硬度	128	136	131	≤450	mg/L
		高锰酸盐指数	2.4	2.5	2.5	≤3.0	mg/L
		总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	≤3.0	MPN/ml
		总汞	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
		总镉	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	5×10 ⁻⁵ L	≤0.005	mg/L
		总铬	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	1.1×10 ⁻⁴ L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
		总砷	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	1.2×10 ⁻⁴ L	≤0.01	mg/L
		总铅	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	9×10 ⁻⁵ L	≤0.01	mg/L
		总镍	6×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	≤0.02	mg/L
		总铜	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	8×10 ⁻⁵ L	≤1.00	mg/L
		总锌	1.08×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	9.6×10 ⁻⁴	≤1.00	mg/L
		总锰	8.27×10 ⁻²	8.71×10 ⁻²	7.30×10 ⁻²	≤0.10	mg/L
		总铁	2.52×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.36×10 ⁻³	≤0.3	mg/L
		总铍	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.002	mg/L
		氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50	mg/L
		亚硝酸盐	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐	0.004L	0.004L	0.004L	≤20.0	mg/L
		氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05	mg/L
		氟化物	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0	mg/L
		氯化物	34.3	34.0	34.4	≤250	mg/L
		硫酸盐	10.4	10.7	10.8	≤250	mg/L
		挥发酚	0.0009	0.0008	0.0007	≤0.002	mg/L
		粪大肠菌群	50	20L	20L	/	MPN/L
备注		参考限值依据《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表中相关限值。					

4.3 噪声检测结果

表 4-3 噪声检测结果表

检测点位	检测时间		检测结果 Leq [dB(A)]	执行类别	参考标准限值
厂界东侧外 1m	17:14-17:19	昼间	53	3 类	65
	22:01-22:06	夜间	47		55
		L _{Amax}	59		70
厂界北侧外 1m	17:25-17:30	昼间	53	3 类	65
	22:11-22:16	夜间	48		55
		L _{Amax}	61		70
厂界西侧外 1m	17:33-17:38	昼间	54	3 类	65
	22:20-22:25	夜间	47		55
		L _{Amax}	60		70
厂界南侧外 1m	17:47-17:52	昼间	53	3 类	65
	22:30-22:35	夜间	47		55
		L _{Amax}	54		70
备注		参考标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准。			

5 质量保证与质量控制

表5-1 实验室平行样检测结果

项目	编号	检测结果				相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
		X ₁	X ₂	平均值 $\bar{X}$	单位			
氨氮	XS07195250 918001-8	1.167	1.173	1.17	mg/L	0.26	≤10	合格
六价铬	XS07195250 918007-29	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	0	≤15	合格
总汞	XS07195250 918003-27	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	mg/L	0	≤30	合格
氰化物	XS07195250 918001-32	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L	0	≤20	合格

表5-2 标准样品分析结果

分析项目	标准样品编号	分析结果	标准值±不确定度	单位	结果判定
氨氮	ZKB24040515	6.98	7.04±0.44	mg/L	合格
氰化物	ZKBY400126	0.510	0.506±0.085	mg/L	合格
六价铬	ZKB24060255	5.24	5.28±0.34	mg/L	合格

表 5-3 噪声监测质量表

检测日期		校准声级 dB(A)			是否合格
		测量前	测量后	偏差	
2025 年 9 月 18 日	昼间	93.8	93.8	0	合格
	夜间	93.8	93.7	0.1	
备注		测量前、后校准声级差值小于 0.5dB(A)，测量数据有效。			

***** 正文结束，以下为签字页 *****

报告编制：解 璞

审核：董健

签发：[Signature]

签发日期：2025 年 10 月 11 日

地址：湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室

附图

	
附图 1 渗滤液排放口 DW001	附图 2 扩散井 1
	
附图 3 扩散井 2	附图 4 监视井 1
	
附图 5 监视井 2	附图 6 本底井

地址: 湖南省岳阳市云溪区云溪街道湖南岳阳绿色化工高新技术产业开发区凤翔路科创中心办公楼 2 栋 301 室



附图 7 排水井 1



附图 8 排水井 2



附图 9 厂界西侧昼间



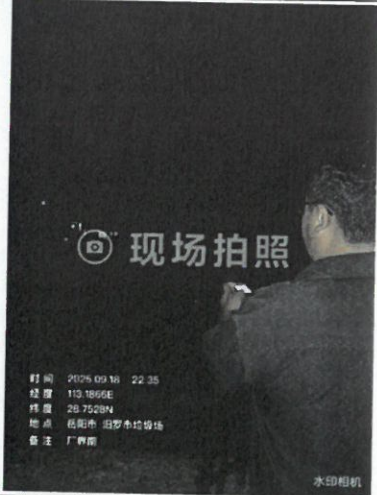
附图 10 厂界西侧夜间



附图 11 厂界东侧昼间



附图 12 厂界东侧夜间

 时间 2025.09.16 17:41 经度 113.1670E 纬度 28.7520N 地点 岳阳市 汨罗市垃圾站 备注 厂界南 水印相机	 时间 2025.09.16 22:35 经度 113.1666E 纬度 28.7520N 地点 岳阳市 汨罗市垃圾站 备注 厂界南 水印相机
附图 13 厂界南侧昼间	附图 14 厂界南侧夜间
 时间 2025.09.16 17:25 经度 113.1675E 纬度 28.7521N 地点 岳阳市 汨罗市垃圾站 备注 厂界北 水印相机	 时间 2025.09.16 22:31 经度 113.1672E 纬度 28.7520N 地点 岳阳市 汨罗市垃圾站 备注 厂界北 水印相机
附图 15 厂界北侧昼间	附图 16 厂界北侧夜间