



检 测 报 告

【ZEHB20250529013A】



扫码查验报告真伪

委托单位：新晃白云环保有限公司委托监测

检测类别：委托检测

签发日期：2025年05月29日

湖南中额环保科技有限公司

(检测检验章)



检测报告说明

1. 本检测报告无本公司MA章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需内容完整；涂改无效；检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
3. 若对检测报告有异议,应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
4. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
5. 检测结果仅对本次样品有效。未经检验检测机构同意，委托人不得使用检验结果进行不当宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

湖南中额环保科技有限公司

地址：长沙市天心区暮云街道新兴科技产业工业园A2栋501

邮编：410126

电话：0731-89744916

网址：www.huanjingcn.com

邮箱：1281017309@qq.com

一、基础信息

委托单位	新晃白云环保有限公司委托监测
委托单位	新晃白云环保有限公司
项目地址	怀化市新晃县新晃工业园
检测类别	委托检测
检测单位	湖南中额环保科技有限公司
采样日期	2025年05月15日
备注	1、偏离标准方法情况：无； 2、非标方法使用情况：无； 3、分包情况：检测内容表格中检测因子前加“*”表示分包项目； 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限后+L”表示。

二、检测内容

样品类别	样品来源	检测项目
地下水	现场采样	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、镉、铅、铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铊
土壤	现场采样	PH、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铍、钼
有组织废气	现场采样	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物
噪声	现场采样	Leq (A)
备注	检测项目依据委托方要求确定	

三、检测方法和主要仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (HJ 1147-2020)	pH 计 STARTER 3C	—
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T5750.4-2006) (1.1 铂钴比色法)	—	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T5750.4-2006) (2.2 目视比浊法)	—	1NTU
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T5750.4-2006)(3.1 嗅气和尝味法)	—	—
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 (4.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	—	—

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/T5750.4-2006)(8.1 称量法)	万分之一电子天平 FA2004	4mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (GB/T5750.4-2006)(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	滴定管 25mL	1.0mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 (GB11899-89)	万分之一电子天平 FA2004	10mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1硝酸银容量法) (GB/T5750.5-2006)	滴定管25ml	1.0mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-89)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.01mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-89)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.05mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.05mg/L
铝	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350Q	0.009mg/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 UV-1800PC	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.05mg/L
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 UV-1800PC	0.025mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法, 1.2 碱性高锰酸钾滴定法) (GB/T5750.7-2006)	滴定管 25mL	0.05mg/L
硫化物	HJ 1226-2021 水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.003mg/L
钠	《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T 5750.6-2006(1.4)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.005mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T5750.12-2006) (2.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 DHP	—
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T5750.12-2006) (1.1 平皿计数法)	电热恒温培养箱 DHP	—
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 重氮偶合分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.001mg/L

	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (GB/T 5750.5-2006)(5.2 紫外分光光度法)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.2mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484—2009)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.004mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	氟离子选择电极 STARTER 3C	0.05mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006(11.2)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.05mg/L
	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-8220	0.00004mg/L
	砷	《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-8220	0.0003mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006(9.1)	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.0005mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZCA-1000SFG	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.004mg/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	气相色谱仪 GC9790II	0.02μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC9790II	0.03μg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空 / 气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 6800S	3μg/L
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空 / 气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 6800S	3μg/L
	总铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 748-2015)	石墨炉原子吸收分光光度计 CPE-1	0.03ug/L
土壤	pH 值	《土壤检测 第 2 部分 土壤 PH 值的测定》NY/T 1121.2-2006	实验室 pH 计 PHS-3C 型	—
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.01mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.1mg/kg
	铬	《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	原子吸收分光光度计 AA-7003	4mg/kg
	铜	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	1mg/kg
	锌	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	1mg/kg
	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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	3mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测	原子荧光分光光度	0.002

		定 微波消解原子荧光法》HJ 680-2013	计 RGF-6200	mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.01 mg/kg
	锰	《原子吸收法 5.7.1 土壤元素的近代分析方法》(中国环境监测总站 1992 年)	原子吸收分光光度计 TAS-986AFG	/
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 TAS-986AFG	2mg/kg
	硒	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站 (1992 年) 原子荧光法	原子荧光光度计 PF7-2/AFS-230E	/
	钒	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站 (1992 年) N-BPHA 光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990	/
	铈	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350Q	0.3mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.1mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.03mg/kg
	钼	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350Q	0.1 mg/kg
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	十万分之一电子天平 FA2009	1.0mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型	3mg/m ³
	汞及其化合物*	《空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)》(5.3.7.2 原子荧光分光光度法)	原子荧光光度计 AFS-230E	3 × 10 ⁻⁶ mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计	--

四、检测结果

表 4-1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	监测结果			标准限值
			D1	D2	DX1	
2025.05.15	pH	无量纲	7.2	7.1	7.2	6.5-8.5
	色度	度	5L	5L	5L	≤15
	浑浊度	无	无	无	无	无
	嗅和味	NTU	1	1	1	≤3
	肉眼可见物	无	无	无	无	无
	溶解性总固体	mg/L	796	831	852	≤1000
	总硬度	mg/L	228	239	292	≤450
	硫酸盐	mg/L	4.28	3.95	4.61	≤250
	氯化物	mg/L	2.17	2.33	1.56	≤250
	铁	mg/L	0.043	0.029	0.030	≤0.3
	锰	mg/L	0.091	0.085	0.047	≤0.1
	铜	mg/L	0.010	0.014	ND	≤1.0
	锌	mg/L	0.009	0.012	0.015	≤1.0
	铝	mg/L	ND	ND	ND	≤0.2
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	≤0.3
	氨氮	mg/L	0.128	0.143	ND	≤0.5
	耗氧量	mg/L	1.75	1.92	1.06	≤3.0
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	≤0.02
	钠	mg/L	84	69	23	≤200
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	≤3.0
	细菌总数	CFU/mL	ND	ND	ND	≤100
	亚硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND	≤1.00
	硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND	≤20.0
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	≤0.05
	氟化物	mg/L	ND	ND	ND	≤1.0
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	≤0.08
	汞	mg/L	ND	ND	ND	≤0.001
	砷	mg/L	0.0412	0.0295	0.0183	≤0.01
	镉	mg/L	ND	ND	ND	≤0.005
铅	mg/L	ND	ND	ND	≤0.01	
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	≤0.05	
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	≤60	

	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	≤2.0
	苯	μg/L	ND	ND	ND	≤10.0
	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	≤70
	总铊	mg/L	ND	ND	ND	≤0.0001

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准限值。

表 4-2 土壤检测结果

采样时间	检测项目	单位	监测结果								标准 限值
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	TR1	
2025.05.15	pH 值	mg/kg	6.1	6.5	6.1	6.6	6.4	6.2	6.1	6.2	—
	镉	mg/kg	0.69	0.41	0.95	1.08	1.42	0.85	1.66	0.63	65
	铅	mg/kg	128	203	174	185	143	195	182	126	800
	铬	mg/kg	65	47	82	103	83	89	103	95	—
	铜	mg/kg	48.2	50.3	49.4	42.7	44.8	45.2	46.3	43.9	18000
	镍	mg/kg	42	47	54	55	59	43	48	43	900
	汞	mg/kg	4.95	3.82	4.66	13.2	5.09	4.57	4.62	2.86	38
	砷	mg/kg	42.8	44.7	45.3	44.1	46.7	45.3	42.3	40.8	60
	锌	mg/kg	163	172	168	159	143	191	162	/	—
	锰	mg/kg	928	894	904	886	903	895	824	/	—
	钴	mg/kg	28.4	31.7	50.6	29.4	30.3	34.7	26.2	/	70
	硒	mg/kg	74.9	91.3	85.2	69.3	71.2	77.4	68.7	/	—
	钒	mg/kg	192	204	188	243	261	247	189	/	752
	铈	mg/kg	5.1	4.7	4.2	4.9	5.3	4.6	4.0	/	180
	铊	mg/kg	1.27	1.43	1.21	0.98	1.17	1.22	1.54	/	—
	铍	mg/kg	3.9	4.0	4.6	4.8	4.2	4.6	4.5	/	29
钼	mg/kg	6.1	5.3	6.6	4.9	4.4	5.7	5.2	/	—	

备注：执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值。

表 4-3 废气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目		单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
废气排放口	2026.05.15	标干废气流量		m ³ /h	2652	2483	2778
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	16.7	19.3	18.5
			排放速率	kg/h	0.044	0.048	0.051
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	21	23	19
			排放速率	kg/h	0.056	0.057	0.053
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
			排放速率	kg/h	--	--	--
		汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	7.1×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³
排放速率	kg/h		1.9×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵		

表 4-4 噪声检测结果

检测点位	检测日期	监测时段	检测结果 (dB (A))	参考限值 (dB (A))
厂界东侧外 1 米▲1	2025.05.15	昼间	54	65
		夜间	40	55
厂界南侧外 1 米▲2		昼间	55	65
		夜间	41	55
厂界西侧外 1 米▲3		昼间	59	65
		夜间	47	55
厂界北侧外 1 米▲4		昼间	53	65
		夜间	43	55
备注	1、天气情况：无雨雪、无雷电； 2、风速：1.6m/s； 3、参考限值《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中的 3 类标准。			

编制：

彭鹏

审核：

傅论

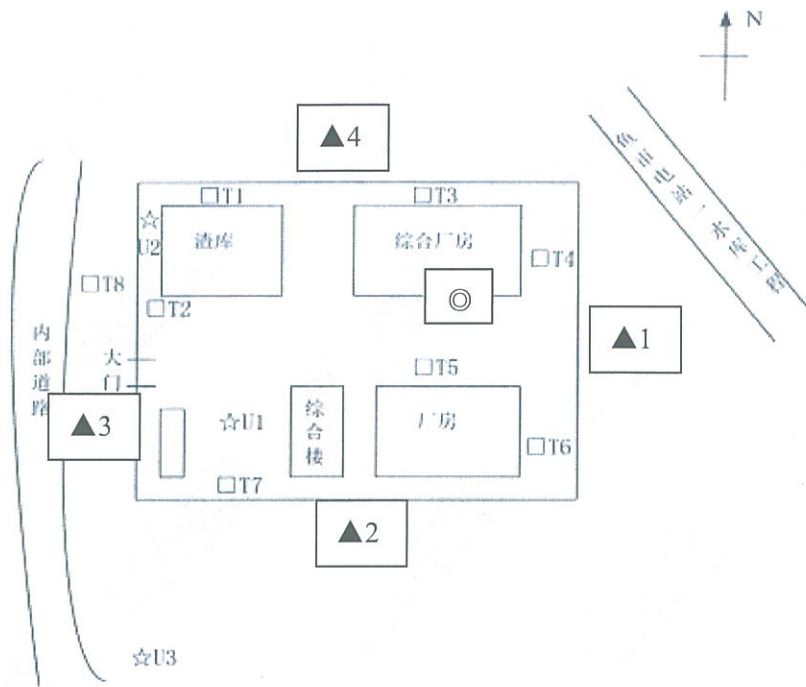
签发：

彭鹏

2025年05月29日

——报告结束——

附图：监测点位图



图例

- ☆：地下水监测点 □：土壤监测点
 ▲：噪声监测点 ◎：有组织废气监测点