



得成检测 (2025) 测字第 07-056 号

检 测 报 告

项目名称: 湖南沅陵产业园区环境质量监测 (半年)

委托单位: 沅陵县沅丰经济技术开发区有限公司

湖南得成检测有限公司

2025 年 09 月 15 日





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	湖南沅陵产业开发区环境质量监测（半年）	项目地址	沅陵县
采样人员	蒋志强、刘立、杜星明、邹自强	采样日期	2025.08.15-08.25
分析人员	蒋志强、刘立、杜星明、邹自强、黎田珍、宁静、王俊、费昱、张思思、蒋敏、郭颜、张钢城	分析日期	2025.08.15-08.28
检测类别	/		
检测内容及项目	1、环境空气：总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、总挥发性有机物、二氧化硫、二氧化氮 2、地 表 水：水温、pH、悬浮物、溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、汞、砷、铜、铅、锌、镉、铬（六价）、氰化物、硫化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氟化物 3、地 下 水：pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、铅、镉、汞、砷、六价铬、硫化物、硝酸盐、氰化物、挥发性酚类、总大肠菌群、氟化物 4、废 水：水温、pH、溶解氧、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、总铜、总锌、总铅、总镉、总汞、总砷、六价铬、石油类、挥发酚、硫化物、氰化物、粪大肠菌群、氟化物 5、噪 声：环境噪声		
检测频次	1、环境空气：1次/天*7天、6次/天*7天 2、地 表 水：1次/天*3天 3、地 下 水：1次/天*2天 4、废 水：1次/天*3天 5、噪 声：昼夜各监测1次/天*2天		
采样方法	1、环境空气：《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 2、地 表 水：《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 3、地 下 水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 4、废 水：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 5、噪 声：《声环境质量标准》GB 3096-2008		
采样点位	1、环境空气：松山边居民点、乌栖村居民点、欧家湾居民点 2、地 表 水：蓝溪河松山边大桥断面、蓝溪河丁家断面、蓝溪河溪口断面 3、地 下 水：松山边居民点水井、欧家湾居民点水井、蒋家湾居民点水井 4、废 水：园区污水处理厂总排放口 5、噪 声：N1园区外枣子坪（东厂界）、N2园区内沙子坳（南厂界）、N3园区内岩湾安置区（西厂界）、N4园区外北厂界、N5园区内高岩村居民点、N6园区内刘家安置区、N7园区内乌栖居民点		
样品状态	1、地 表 水：均为无色、无味、无水面油膜及漂浮物 2、地 下 水：均为无嗅和味、无肉眼可见物 3、废 水：均为无色、无味、无浮油、透明液体		



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：无
	4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	分析天平（十万分之一） EX125DZH/DCSY-075	0.007mg/m ³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	分析天平（十万分之一） EX125DZH/DCSY-075	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	分析天平（十万分之一） EX125DZH/DCSY-075	0.010mg/m ³
	总挥发性有机物	《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2022（附录 D）	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000/DCSY-021	0.0003mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/m ³
	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.006mg/m ³
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	水温表 WQG-17/DCSY-286	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 微晶消解器 GK-102/DCSY-325	4mg/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-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.01mg/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 LRH-250/DCSY-169	0.5mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	铅			0.00005mg/L
	镉			0.00009mg/L
	铜	《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	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	锌			0.009mg/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 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（异烟酸-吡唑酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	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 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/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-722 型 /DCSY-026	0.0003mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/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 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/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	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	20MPN/L
地下水	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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	总硬度	《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（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	碱式滴定管（50mL） /DCSY-124	1.0mg/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 称重法）	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	5mg/L
	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	酸式滴定管（50mL） /DCSY-117	0.5mg/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-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	镉			0.00005mg/L
	铅			0.00009mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	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 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
	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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.016mg/L
	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 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.002mg/L
	挥发性酚类	《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-722 型 /DCSY-026	0.0003mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023（5.1 多管发酵法）	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	2MPN/100mL
废水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	水温表 WQG-17/DCSY-286	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 微晶消解器 GK-102/DCSY-325	4mg/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-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/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 LRH-250/DCSY-169	0.5mg/L
	总铜	《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	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	总锌			0.009mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	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	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	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	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/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	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.004mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	测油仪 JLBG-121U/DCSY-027	0.06mg/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-722 型 /DCSY-026	0.01mg/L
	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 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（异烟酸-吡唑酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/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	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	20MPN/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》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	1 级声级计 AWA6228/DCSY-002	20dB

三、采样期间气象参数

表 3 采样期间气象参数

日 期	天气状况	温度（℃）	湿度（%）	风向	风速（m/s）	气压（hPa）
8 月 18 日	晴	35.5-37.6	53	南	1.3	985.7-986.6
8 月 19 日	阴	34.0-35.7	55	南	1.4	986.3-986.9
8 月 20 日	晴	33.1-36.3	53	南	1.2	986.3-987.1
8 月 21 日	晴	34.3-36.8	51	南	1.5	985.5-986.5
8 月 22 日	晴	35.1-37.7	51	南	1.3	985.3-986.6
8 月 23 日	晴	36.3-38.5	51	南	1.4	984.9-985.5
8 月 24 日	晴	36.7-38.4	50	南	1.6	984.4-985.3
8 月 25 日	晴	36.7-38.4	50	南	1.6	984.4-985.3



四、检测结果

表 4 环境空气检测结果

单位: mg/m^3

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		松山边居民点	乌栖村居民点	欧家湾居民点	
8 月 18 日- 8 月 19 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.203	0.201	0.207	0.300
	PM_{10} (日均值)	0.087	0.084	0.089	0.150
	$\text{PM}_{2.5}$ (日均值)	0.040	0.042	0.045	0.075
	二氧化硫(日均值)	0.011	0.017	0.015	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.008	0.012	0.014	0.08
8 月 19 日- 8 月 20 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.188	0.195	0.191	0.300
	PM_{10} (日均值)	0.097	0.091	0.093	0.150
	$\text{PM}_{2.5}$ (日均值)	0.025	0.028	0.033	0.075
	二氧化硫(日均值)	0.009	0.018	0.013	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.014	0.020	0.016	0.08
8 月 20 日- 8 月 21 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.193	0.187	0.184	0.300
	PM_{10} (日均值)	0.094	0.098	0.096	0.150
	$\text{PM}_{2.5}$ (日均值)	0.045	0.047	0.040	0.075
	二氧化硫(日均值)	0.014	0.020	0.016	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.012	0.016	0.018	0.08
8 月 21 日- 8 月 22 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.202	0.193	0.197	0.300
	PM_{10} (日均值)	0.091	0.098	0.095	0.150
	$\text{PM}_{2.5}$ (日均值)	0.028	0.031	0.033	0.075
	二氧化硫(日均值)	0.013	0.015	0.019	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.010	0.015	0.020	0.08
8 月 22 日- 8 月 23 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.186	0.190	0.192	0.300
	PM_{10} (日均值)	0.097	0.091	0.094	0.150
	$\text{PM}_{2.5}$ (日均值)	0.045	0.032	0.038	0.075
	二氧化硫(日均值)	0.015	0.023	0.021	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.013	0.015	0.022	0.08



采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		松山边居民点	乌栖村居民点	欧家湾居民点	
8 月 23 日- 8 月 24 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.192	0.188	0.186	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.084	0.087	0.090	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.025	0.028	0.033	0.075
	二氧化硫 (日均值)	0.010	0.023	0.019	0.15
	二氧化氮 (日均值)	0.015	0.017	0.019	0.08
8 月 24 日- 8 月 25 日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.209	0.207	0.214	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.095	0.098	0.092	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.032	0.040	0.035	0.075
	二氧化硫 (日均值)	0.008	0.017	0.025	0.15
	二氧化氮 (日均值)	0.011	0.019	0.018	0.08

标准限值：参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 中表 1 和表 2 二级限值。

表 5 环境空气检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样时间	采样点位	检测结果						标准限值	
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次		平均值
总挥发性 有机物	8月18日	松山边居民点	0.283	0.260	0.422	0.280	0.0212	0.177	0.241	0.600
		乌栖村居民点	0.587	0.285	0.0429	0.226	0.366	0.320	0.304	0.600
		欧家湾居民点	0.556	0.296	0.0617	0.0300	0.0130	0.0881	0.296	0.600
	8月19日	松山边居民点	0.569	0.242	0.0255	0.0439	0.0445	0.0284	0.159	0.600
		乌栖村居民点	0.210	0.220	0.0170	0.0090	0.0200	0.0316	0.0846	0.600
		欧家湾居民点	0.225	0.159	0.0072	0.0053	0.0060	0.0155	0.0697	0.600
	8月20日	松山边居民点	0.356	0.222	0.0250	0.0098	0.0080	0.0070	0.105	0.600
		乌栖村居民点	0.239	0.225	0.0089	0.0066	0.0056	0.0011	0.0810	0.600
		欧家湾居民点	0.246	0.190	0.0043	0.0021	0.0057	0.0018	0.0750	0.600
	8月21日	松山边居民点	0.204	0.270	0.0570	0.0294	0.0059	0.0311	0.0996	0.600
		乌栖村居民点	0.178	0.179	0.0501	0.0098	0.0078	0.0084	0.0722	0.600
		欧家湾居民点	0.273	0.260	0.0220	0.0052	0.0084	0.0138	0.0971	0.600
	8月22日	松山边居民点	0.254	0.250	0.207	0.238	0.118	0.198	0.211	0.600
		乌栖村居民点	0.268	0.260	0.477	0.0154	0.0073	0.0025	0.172	0.600
		欧家湾居民点	0.294	0.106	0.0366	0.0021	0.0213	0.0426	0.0838	0.600
	8月23日	松山边居民点	0.227	0.296	0.0164	0.250	0.0118	0.0080	0.135	0.600
		乌栖村居民点	0.250	0.215	0.0181	0.0135	0.0772	0.0207	0.0991	0.600
		欧家湾居民点	0.286	0.420	0.0008	0.0050	0.0135	0.0058	0.122	0.600
	8月24日	松山边居民点	0.384	0.256	0.0045	0.0023	0.0003L	0.0003L	0.108	0.600
		乌栖村居民点	0.478	0.367	0.0008	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.141	0.600
		欧家湾居民点	0.0523	0.0101	0.0024	0.0017	0.0026	0.0006	0.0116	0.600

标准限值: 参考《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 中附录 D 限值。



表 6 地表水检测结果

单位: mg/L

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		蓝溪河松山边大桥断面	蓝溪河丁家断面	蓝溪河溪口断面	
8 月 15 日	水温 (°C)	23.5	23.8	23.9	/
	pH (无量纲)	7.1	7.2	7.0	6~9
	溶解氧	7.1	7.0	7.2	≥5
	悬浮物	6	4	4	/
	化学需氧量	6	7	6	≤20
	氨氮	0.093	0.073	0.323	≤1.0
	总磷	0.02	0.07	0.02	≤0.2
	五日生化需氧量	2.0	2.7	1.4	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00128	0.00198	0.00375	≤0.05
	镉	0.00005L	0.00005L	0.00015	≤0.005
	铅	0.00011	0.00034	0.00029	≤0.05
	锌	0.020	0.010	0.017	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.12	0.13	0.09	≤0.2
8 月 16 日	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.234	0.214	0.191	≤1.0
	水温 (°C)	24.0	23.3	23.5	/
	pH (无量纲)	7.2	7.2	7.2	6~9
	溶解氧	7.0	7.0	7.2	≥5
	悬浮物	5	6	5	/
	化学需氧量	8	10	7	≤20
	氨氮	0.111	0.067	0.279	≤1.0
	总磷	0.03	0.06	0.02	≤0.2
	五日生化需氧量	1.8	1.8	2.1	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00132	0.00186	0.00400	≤0.05
	镉	0.00005L	0.00006	0.00006	≤0.005



采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		蓝溪河松山边大桥断面	蓝溪河丁家断面	蓝溪河溪口断面	
8 月 16 日	铅	0.00026	0.00030	0.00021	≤0.05
	锌	0.017	0.009L	0.012	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.13	0.11	0.08	≤0.2
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.232	0.211	0.190	≤1.0
8 月 17 日	水温 (℃)	23.7	24.0	24.1	/
	pH (无量纲)	7.2	7.0	7.2	6~9
	溶解氧	7.1	7.0	7.3	≥5
	悬浮物	7	5	6	/
	化学需氧量	10	11	8	≤20
	氨氮	0.105	0.081	0.293	≤1.0
	总磷	0.02	0.08	0.01	≤0.2
	五日生化需氧量	2.2	2.5	1.7	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00141	0.00171	0.00364	≤0.05
	镉	0.00005L	0.00007	0.00007	≤0.005
	铅	0.00023	0.00024	0.00024	≤0.05
	锌	0.012	0.009L	0.010	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.10	0.11	0.10	≤0.2
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.232	0.217	0.191	≤1.0

标准限值：参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 III 类限值。



表 7 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		松山边居民点水井	欧家湾居民点水井	蒋家湾居民点水井	
8 月 16 日	pH (无量纲)	7.4	7.3	7.4	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度	171	127	189	≤ 450
	溶解性总固体	211	145	325	≤ 1000
	耗氧量	1.9	1.6	2.4	≤ 3.0
	氨氮	0.267	0.114	0.177	≤ 0.50
	铅	0.00042	0.00058	0.00054	≤ 0.01
	镉	0.00132	0.00051	0.00032	≤ 0.005
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤ 0.001
	砷	0.00168	0.00047	0.00085	≤ 0.01
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.02
	硝酸盐	7.57	2.26	7.73	≤ 20.0
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.05
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	≤ 3.0
	氟化物	0.153	0.209	0.198	≤ 1.0
8 月 17 日	pH (无量纲)	7.4	7.3	7.4	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度	181	137	203	≤ 450
	溶解性总固体	220	152	309	≤ 1000
	耗氧量	1.7	1.5	2.2	≤ 3.0
	氨氮	0.216	0.129	0.141	≤ 0.50
	铅	0.00042	0.00055	0.00052	≤ 0.01
	镉	0.00124	0.00044	0.00029	≤ 0.005
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤ 0.001
	砷	0.00182	0.00053	0.00097	≤ 0.01
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.02
	硝酸盐	7.59	2.27	7.81	≤ 20.0
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.05
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	≤ 3.0
	氟化物	0.168	0.208	0.202	≤ 1.0

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 III 类限值。



表 8 废水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		8 月 15 日	8 月 16 日	8 月 17 日	
园区污水处理厂总排放口	水温 (°C)	27.9	28.3	28.0	/
	pH (无量纲)	7.4	7.2	7.4	6~9
	溶解氧	7.3	7.4	7.5	/
	悬浮物	5	4	7	20
	化学需氧量	12	10	15	60
	氨氮	0.207	0.228	0.201	8 (15)
	总磷	0.82	0.81	0.86	1
	总氮	14.4	13.6	15.4	20
	五日生化需氧量	4.2	3.5	4.6	20
	总铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.5
	总锌	0.011	0.013	0.016	1.0
	总铅	0.00079	0.00071	0.00070	0.1
	总镉	0.00042	0.00044	0.00039	0.01
	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
	总砷	0.00448	0.00406	0.00410	0.1
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	3
	挥发酚	0.01L	0.01L	0.01L	0.5
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	10 ⁴
	氟化物	0.199	0.231	0.205	/

标准限值: 参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 中表 1 一级 B、表 2 及表 3 限值。

注: 氨氮括号外数值为水温>12°C 时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C 时的控制指标。



表 9 环境噪声监测结果

单位: dB (A)

检测项目	采样点位	检测结果				标准限值	
		8月15日-8月16日		8月16日-8月17日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
Leq 声级	N1 园区外枣子坪（东厂界）	58	45	58	44	60	50
	N2 园区内沙子坳（南厂界）	58	47	57	44		
	N3 园区内岩湾安置区（西厂界）	58	45	58	48		
	N4 园区外北厂界	56	44	58	45		
	N5 园区内高岩村居民点	57	43	58	46		
	N6 园区内刘家安置区	56	46	56	46		
	N7 园区内乌栖居民点	56	47	58	44		

标准限值: 参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类限值。

以下空白

-----报告结束-----

编制: 段林江

审核: 邹佳骏

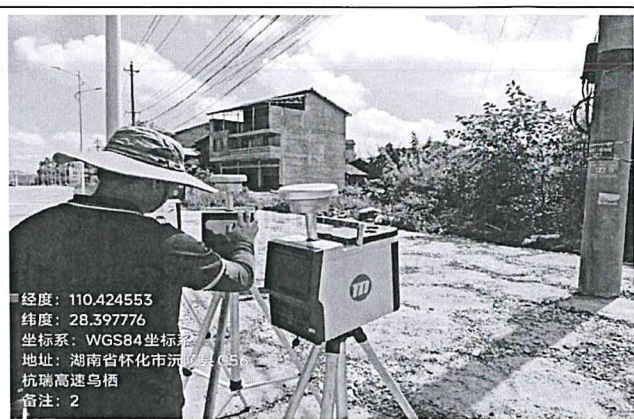
签发: 周

签发日期: 2025.7.15

附图：现场采样照片



松山边居民点



乌栖村居民点



欧家湾居民点



蓝溪河松山边大桥断面



蓝溪河丁家断面





蓝溪河溪口断面



松山边居民点水井



欧家湾居民点水井



蒋家湾居民点水井



经度: 110.427042
纬度: 28.40662
地址: 湖南省怀化市沅陵县沅陵工业集中
区高岩生活服务区
备注: 排口



经度: 110.425998
纬度: 28.406615
地址: 湖南省怀化市沅陵县沅陵工业集中
区高岩生活服务区
备注: 排口

园区污水处理厂总排出口



经度: 110.425334
纬度: 28.397633
坐标系: WGS84坐标系
地址: 湖南省怀化市沅陵县沅陵工业集中
区高岩生活服务区
备注: 1



经度: 110.428376
纬度: 28.397648
坐标系: WGS84坐标系
地址: 湖南省怀化市沅陵县沅陵工业集中
区高岩生活服务区
备注: 1

N1 园区外枣子坪（东厂界）



经度: 110.421665
纬度: 28.394855
坐标系: WGS84坐标系
地址: 湖南省怀化市沅陵县沅陵工业集中
区高岩生活服务区
备注: 2



经度: 110.421579
纬度: 28.394817
坐标系: WGS84坐标系
地址: 湖南省怀化市沅陵县G56
杭瑞高速湖南德鑫电子科技有限公司
备注: 2

N2 园区内沙子坳（南厂界）



经度: 110.422595
纬度: 28.401573
坐标系: WGS84坐标系
地址: 湖南省怀化市沅陵县G56
杭瑞高速湖南沅陵大曲酒业有限公司
备注: 3



经度: 110.422594
纬度: 28.401606
坐标系: WGS84坐标系
地址: 湖南省怀化市沅陵县湖南
沅陵大曲酒业有限公司
备注: 3

N3 园区内岩湾安置区（西厂界）



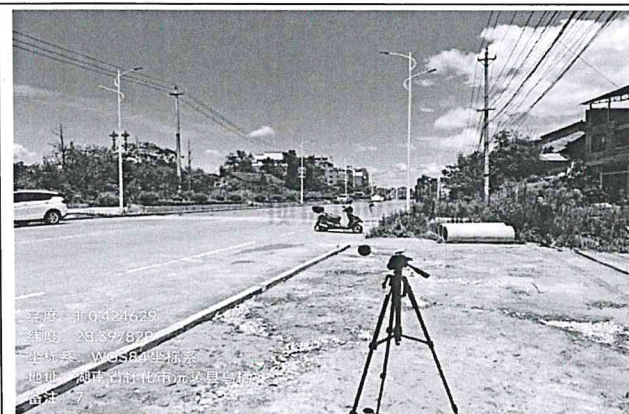
N4 园区外北厂界



N5 园区内高岩村居民点



N6 园区内刘家安置区



N7 园区内乌栖居民点