



得成检测 (2024) 测字第 10-078 号

检 测 报 告

项目名称: 湖南沅陵产业园区环境质量监测 (四季度)

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

2024 年 12 月 11 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监测（四季度）	项目地址	怀化市沅陵县
采样人员	吴英鹏、姜思宇、黄鸿安、谢志垚	采样日期	2024.11.23-11.30
分析人员	吴英鹏、姜思宇、黎田珍、宁静、费昱、蒋敏、张思思、张钢城、郭颜、申宇	分析日期	2024.11.23-12.06
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、总氮、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		
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		
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：《地表水环境监测技术规范》HJ 91.2-2022		
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		
样品状态	1、地 表 水：均为无色、无味、无水面油膜及漂浮物		
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	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



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	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	水银温度计 /DCSY-209	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型/DCSY-160	/
	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	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	/	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
	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
	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
	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
	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
	铬(六价)	《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	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



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	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
	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

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 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (hPa)
11 月 23 日	阴	11.1-11.6	56	北	1.2	1015.9-1018.4
11 月 24 日	阴	10.7-11.3	56	北	1.2	1016.7-1019.1
11 月 25 日	阴	10.0-10.4	53	北	1.1	1021.4-1023.6
11 月 26 日	阴	9.5-10.1	53	北	1.2	1023.3-1026.4
11 月 27 日	阴	11.5-11.8	55	北	1.2	1015.7-1018.7
11 月 28 日	阴	12.1-12.5	54	北	1.3	1014.8-1015.8
11 月 29 日	晴	14.4-14.7	52	北	1.2	1010.4-1011.3
11 月 30 日	晴	14.4-14.7	52	北	1.2	1010.4-1011.3

四、检测结果

表 4 环境空气检测结果

单位: mg/m³

采样日期	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	
11 月 23 日- 11 月 24 日	总悬浮颗粒物 (日均值)	0.182	0.191	0.185	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.086	0.081	0.084	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.036	0.032	0.028	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.232	0.154	0.240	0.6
	二氧化硫 (日均值)	0.008	0.014	0.010	0.15
	二氧化氮 (日均值)	0.010	0.011	0.013	0.08
11 月 24 日- 11 月 25 日	总悬浮颗粒物 (日均值)	0.183	0.187	0.193	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.084	0.090	0.094	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.043	0.037	0.033	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.0465	0.106	0.0345	0.6
	二氧化硫 (日均值)	0.006	0.007	0.006	0.15
	二氧化氮 (日均值)	0.008	0.009	0.011	0.08



采样日期	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	
11月25日- 11月26日	总悬浮颗粒物（日均值）	0.190	0.194	0.196	0.300
	PM ₁₀ （日均值）	0.082	0.085	0.092	0.150
	PM _{2.5} （日均值）	0.026	0.030	0.035	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.015	0.181	0.182	0.6
	二氧化硫（日均值）	0.009	0.010	0.010	0.15
	二氧化氮（日均值）	0.011	0.012	0.012	0.08
11月26日- 11月27日	总悬浮颗粒物（日均值）	0.192	0.195	0.197	0.300
	PM ₁₀ （日均值）	0.087	0.095	0.093	0.150
	PM _{2.5} （日均值）	0.040	0.029	0.038	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.134	0.323	0.252	0.6
	二氧化硫（日均值）	0.011	0.015	0.011	0.15
	二氧化氮（日均值）	0.014	0.014	0.016	0.08
11月27日- 11月28日	总悬浮颗粒物（日均值）	0.198	0.203	0.201	0.300
	PM ₁₀ （日均值）	0.089	0.092	0.095	0.150
	PM _{2.5} （日均值）	0.039	0.034	0.037	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.335	0.248	0.156	0.6
	二氧化硫（日均值）	0.010	0.017	0.016	0.15
	二氧化氮（日均值）	0.009	0.014	0.012	0.08
11月28日- 11月29日	总悬浮颗粒物（日均值）	0.202	0.207	0.212	0.300
	PM ₁₀ （日均值）	0.088	0.094	0.096	0.150
	PM _{2.5} （日均值）	0.041	0.037	0.035	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.0610	0.465	0.0482	0.6
	二氧化硫（日均值）	0.006	0.011	0.015	0.15
	二氧化氮（日均值）	0.012	0.015	0.014	0.08
11月29日- 11月30日	总悬浮颗粒物（日均值）	0.199	0.211	0.207	0.300
	PM ₁₀ （日均值）	0.091	0.086	0.093	0.150
	PM _{2.5} （日均值）	0.044	0.046	0.049	0.075
	总挥发性有机物(8h 均值)	0.0797	0.0284	0.167	0.6
	二氧化硫（日均值）	0.008	0.011	0.013	0.15
	二氧化氮（日均值）	0.013	0.016	0.018	0.08

标准限值：总挥发性有机物参考《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 中附录 D 限值，其余检测项目参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 中表 1 和表 2 二级限值。



表 5 地表水检测结果

单位: mg/L

采样日期	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	
11 月 23 日	水温 (°C)	15.1	15.6	15.2	/
	pH (无量纲)	7.3	7.1	7.4	6~9
	溶解氧	6.7	7.0	6.9	≥5
	悬浮物	4	5	6	/
	化学需氧量	9	7	17	≤20
	氨氮	0.757	0.138	0.837	≤1.0
	总磷	0.01L	0.11	0.05	≤0.2
	总氮	2.53	1.26	3.51	≤1.0
	五日生化需氧量	2.6	2.5	3.9	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00092	0.00139	0.00204	≤0.05
	镉	0.00005L	0.00017	0.00010	≤0.005
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤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	0.07	0.06	0.17	≤0.2
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.194	0.185	0.288	≤1.0
11 月 24 日	水温 (°C)	15.5	15.8	15.3	/
	pH (无量纲)	7.1	7.4	7.2	6~9
	溶解氧	6.6	6.9	6.7	≥5
	悬浮物	5	4	7	/
	化学需氧量	10	6	15	≤20
	氨氮	0.815	0.157	0.892	≤1.0
	总磷	0.01L	0.08	0.08	≤0.2



采样日期	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	
11 月 24 日	总氮	2.33	1.15	3.66	≤1.0
	五日生化需氧量	3.2	2.8	3.8	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00115	0.00177	0.00190	≤0.05
	镉	0.00011	0.00034	0.00018	≤0.005
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤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	0.09	0.07	0.14	≤0.2
	粪大肠菌群（MPN/L）	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.188	0.171	0.287	≤1.0
11 月 25 日	水温（℃）	15.3	14.8	15.1	/
	pH（无量纲）	7.2	7.1	7.2	6~9
	溶解氧	6.9	6.7	7.1	≥5
	悬浮物	4	6	5	/
	化学需氧量	8	9	16	≤20
	氨氮	0.763	0.132	0.824	≤1.0
	总磷	0.01L	0.15	0.10	≤0.2
	总氮	2.66	1.36	3.28	≤1.0
	五日生化需氧量	2.4	1.8	3.6	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00112	0.00117	0.00159	≤0.05
	镉	0.00008	0.00024	0.00014	≤0.005
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.05
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0



采样日期	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	
11 月 25 日	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	0.08	0.07	0.15	≤0.2
	粪大肠菌群（MPN/L）	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.176	0.150	0.270	≤1.0

标准限值：参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1Ⅲ类限值。

以下空白

-----报告结束-----

编制：夏欣雨

审核：郭佳骏

签发：田

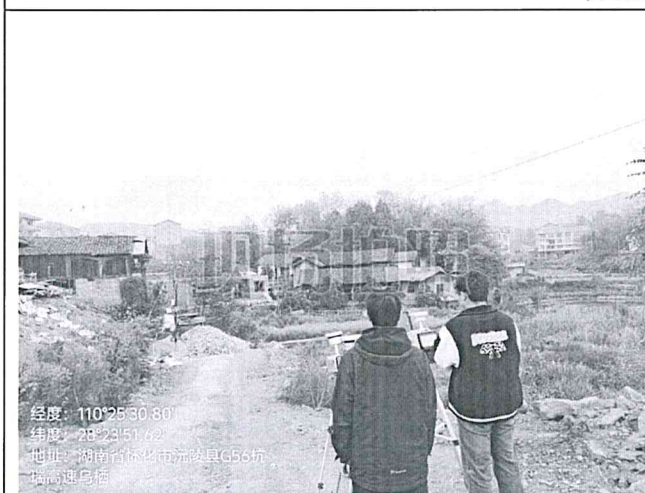
签发日期：2024.12.11



附图：现场采样照片



松山边居民点



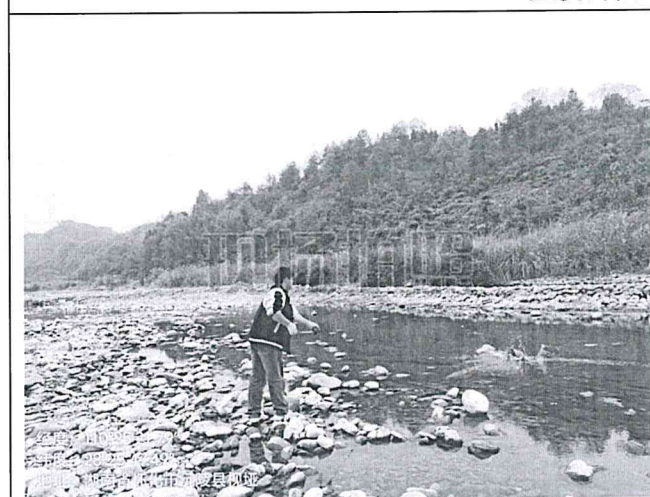
乌栖村居民点



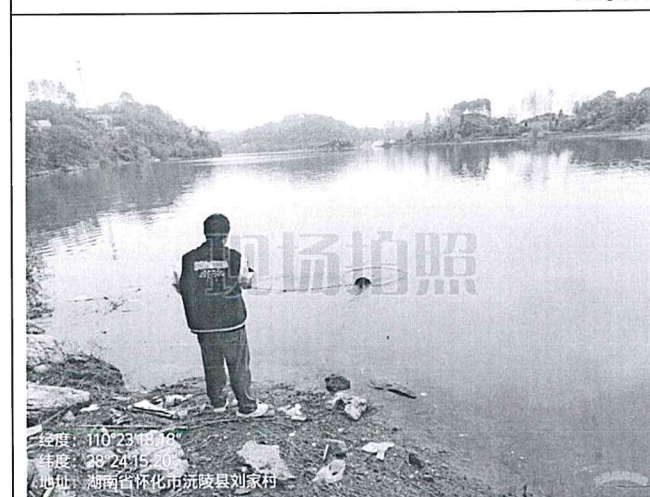
欧家湾居民点



蓝溪河松山边大桥断面



蓝溪河丁家断面



蓝溪河蓝溪口断面