

崇德检测（2023）测字第 09-213（1）号



检测报告

项目名称： 怀化市洪江区工业园环境质量监测

委托单位： 湖南然一环境科技有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二三年九月二十八日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	怀化市洪江区工业园环境质量监测		
项目地址	湖南省怀化市洪江区		
采样人员	柏定雄、寻凯	采样日期	2023.9.20~9.22
分析人员	柏定雄、范佳音、徐妍璐、苏思荣、蔡澳、荣双、黎博、向叶平、张豪、肖凤	分析日期	2023.9.20~9.28
检测类别	委托检测		
采样方法	1、地表水：HJ 91.2-2022《地表水环境质量监测技术规范》		
备注	1、参考标准由委托单位提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当检测结果低于检出限时，用“ND”表示		

二、检测内容

表 2 检测内容

类型	检测点位	检测项目	样品状态	监测频次
地表水	高新区工业污水处理厂 排污口上游约 0.5km	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、磷酸盐、硫化物、粪大肠菌群、动植物油、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、镍、锰、总铬、苯、甲苯、二甲苯	无色、无沉淀	1 次/天， 3 天
	高新区工业污水处理厂 排污口下游约 1km			
	S222 省道大桥处			

三、检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-718 便携式多参数分析仪/CDJC-YQ-268	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	BSA224S 电子天平 /CDJC-YQ-012	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	/	4mg/L

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	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	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 /CDJC-YQ-102	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.025mg/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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	PHS-3E pH 酸度计 /CDJC-YQ-210	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.004mg/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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.05mg/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	JLBG-121U 红外分光测油仪/CDJC-YQ-349	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L
	磷酸盐	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.01mg/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	CSH-400SD 恒温恒湿箱 /CDJC-YQ-059	20MPN/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计/CDJC-YQ-178	3×10 ⁻⁴ mg/L
	汞			4×10 ⁻⁵ mg/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	iCAP 7200 型电感耦合等离子体发射光谱仪 /CDJC-YQ-280	0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	镍			0.007mg/L
	锰			0.004mg/L
	铬			0.03mg/L
	镉			5×10 ⁻⁵ mg/L

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	铅	《合等离子体质谱法》HJ 700-2014	子体发射质谱仪 /CDJC-YQ-279	$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.004mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	QP2010 气相色谱质谱联用仪/CDJC-YQ-062	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	甲苯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	二甲苯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$

四、断面状况

表 4 地表水断面状况

断面名称	水体名称	经纬度	断面周边环境	断面水质表现
高新区工业污水处理厂排污口上游约 0.5km	沅江	东经 110.02911232° 北纬 27.17050455°	有排污口、不是死水区、回水区、有居民区、工业区、农业区	绿色、无味、无悬浮物、无油膜
高新区工业污水处理厂排污口下游约 1km	沅江	东经 110.04083391° 北纬 27.18112531°	有排污口、不是死水区、回水区、有居民区、工业区、农业区	绿色、无味、无悬浮物、无油膜
S222 省道大桥处	公溪河	东经 110.05149541° 北纬 27.16324965°	有排污口、不是死水区、回水区、有居民区、工业区、农业区	无色、无味、无悬浮物、无油膜

五、检测结果

表 5 地表水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		9 月 20 日	9 月 21 日	9 月 22 日	
高新区工业污水处理厂排污口上游约 0.5km	pH（无量纲）	7.1	7.2	7.0	6.5~8.5
	悬浮物	8	8	8	<10
	化学需氧量	7	5	7	≤20
	五日生化需氧量	2.0	1.6	1.8	≤4
	氨氮	0.278	0.290	0.273	≤1.0
	总氮	1.14	1.27	1.18	≤1.0
	总磷	0.04	0.05	0.04	≤0.2
	氟化物	0.07	0.07	0.06	≤1.0
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.005

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		9月20日	9月21日	9月22日	
	挥发酚	ND	ND	ND	≤0.005
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.2
	石油类	ND	ND	ND	≤0.05
	动植物油	0.10	0.12	0.10	/
	磷酸盐	0.03	0.02	0.02	/
	硫化物	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	1.7×10 ²	1.7×10 ²	1.7×10 ²	≤10000
	砷	3.4×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	≤0.05
	汞	7×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	≤0.0001
	铜	ND	ND	ND	≤0.01
	锌	ND	ND	ND	≤0.1
	镍	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	0.1
	铬	ND	ND	ND	≤0.1
	镉	ND	ND	ND	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	≤0.05
	六价铬	0.005	0.007	0.009	≤0.05
	苯	ND	ND	ND	0.01
	甲苯	ND	ND	ND	0.7
	二甲苯	ND	ND	ND	0.5
高新区工业污水处理厂排污口下游约 1km	pH (无量纲)	7.4	7.3	7.4	6.5~8.5
	悬浮物	11	8	9	<10
	化学需氧量	5	5	6	≤20
	五日生化需氧量	1.6	1.6	1.5	≤4
	氨氮	0.268	0.259	0.248	≤1.0
	总氮	1.14	1.10	1.29	≤1.0
	总磷	0.05	0.04	0.06	≤0.2
	氟化物	0.06	0.06	0.07	≤1.0
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.005
	挥发酚	ND	ND	ND	≤0.005
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.2
	石油类	ND	ND	ND	≤0.05

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		9月20日	9月21日	9月22日	
	动植物油	0.07	0.06	0.07	/
	磷酸盐	0.03	0.03	0.04	/
	硫化物	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	1.4×10 ²	1.3×10 ²	1.4×10 ²	≤10000
	砷	3.0×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	≤0.05
	汞	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	≤0.0001
	铜	ND	ND	ND	≤0.01
	锌	ND	ND	ND	≤0.1
	镍	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	0.1
	铬	ND	ND	ND	≤0.1
	镉	ND	ND	ND	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	≤0.05
	六价铬	0.007	0.008	0.008	≤0.05
	苯	ND	ND	ND	0.01
	甲苯	ND	ND	ND	0.7
	二甲苯	ND	ND	ND	0.5
S222 省道大桥处	pH (无量纲)	7.4	7.4	7.3	6~9
	悬浮物	7	8	8	/
	化学需氧量	7	5	8	≤20
	五日生化需氧量	1.8	1.8	2.0	≤4
	氨氮	0.271	0.274	0.265	≤1.0
	总氮	0.75	0.80	0.87	≤1.0
	总磷	0.03	0.04	0.04	≤0.2
	氟化物	0.05	0.07	0.06	≤1.0
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.2
	挥发酚	ND	ND	ND	≤0.005
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.2
	石油类	ND	ND	ND	≤0.05
	动植物油	0.06	0.07	0.07	/
	磷酸盐	0.02	0.03	0.03	/
	硫化物	ND	ND	ND	≤0.2

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		9月20日	9月21日	9月22日	
	粪大肠菌群	1.3×10^2	1.3×10^2	1.3×10^2	≤ 10000
	砷	1.4×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.0×10^{-3}	≤ 0.05
	汞	6×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}	≤ 0.0001
	铜	ND	ND	ND	≤ 1.0
	锌	ND	ND	ND	≤ 1.0
	镍	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	0.1
	铬	ND	ND	ND	/
	镉	ND	ND	ND	≤ 0.005
	铅	ND	ND	ND	≤ 0.05
	六价铬	0.005	0.006	0.006	≤ 0.05
	苯	ND	ND	ND	0.01
	甲苯	ND	ND	ND	0.7
	二甲苯	ND	ND	ND	0.5

备注：高新区工业污水处理厂排污口上游约 0.5km、高新区工业污水处理厂排污口下游约 1km 参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、《渔业水质标准》（GB11607-89）二者较严值；S222 省道大桥处参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类。

以下空白

-----报告结束-----

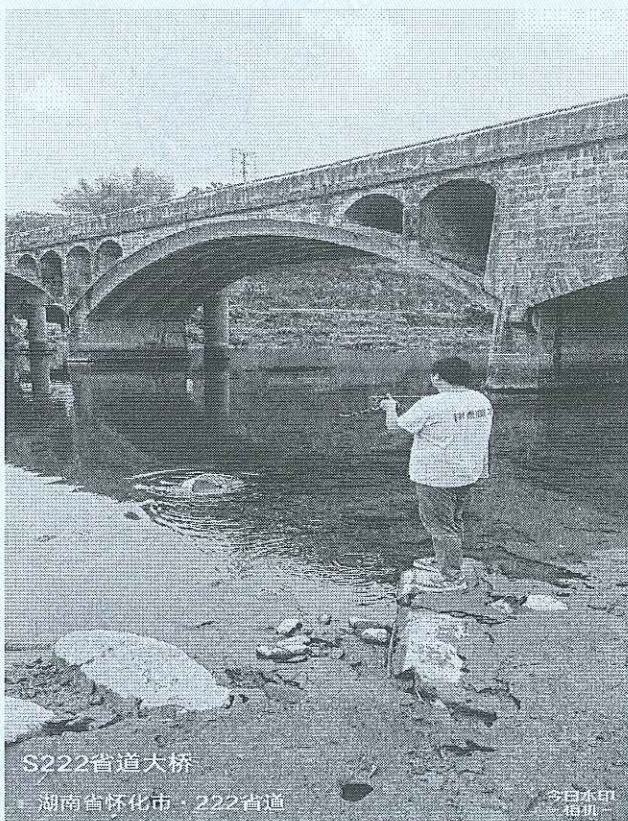
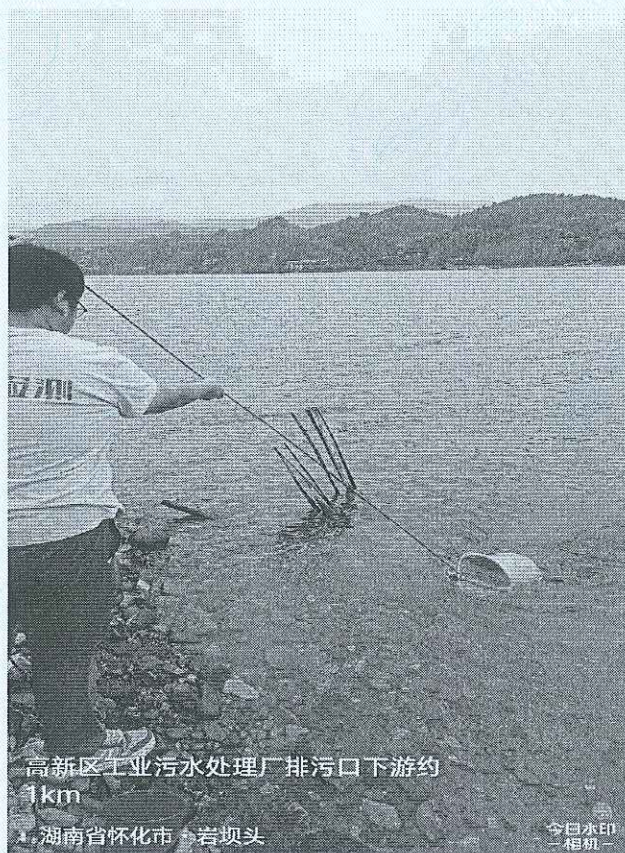
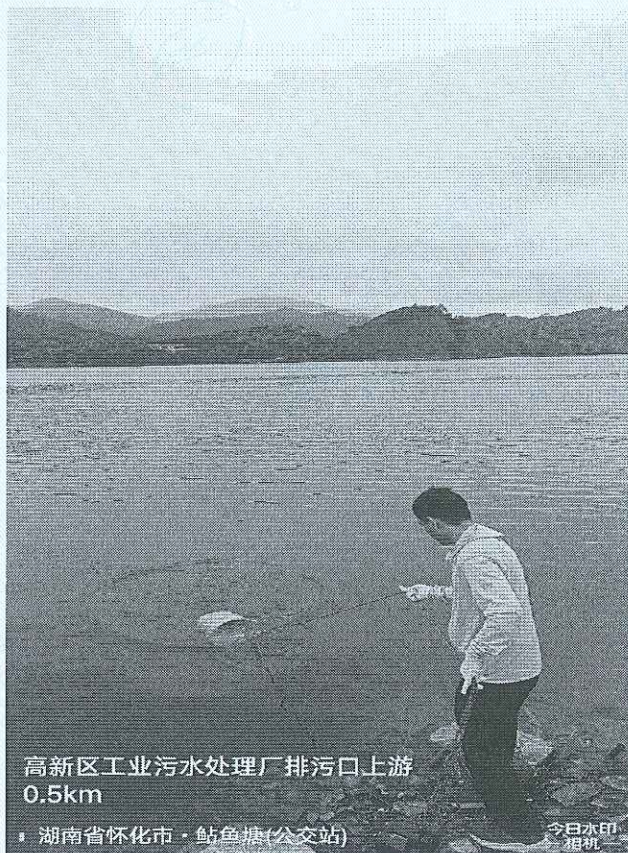
编制：毛佳

审核：彭金意

签发：刘少平

签发日期：2023.9.28

采样照片





检测报告

项目名称: 怀化市洪江区工业园环境质量监测

委托单位: 湖南然一环境科技有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二三年九月二十二日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	怀化市洪江区工业园环境质量监测		
项目地址	湖南省怀化市洪江区		
采样人员	柏定雄、寻凯	采样日期	2023.9.20~9.21
分析人员	柏定雄、寻凯	分析日期	2023.9.20~9.21
检测类别	委托检测		
采样方法	1、噪声：GB 3096-2008《声环境质量标准》		
备注	1、参考标准由委托方提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当检测结果低于检出限时，用“ND”表示		

二、检测内容

表 2 检测内容

类型	检测点位	点位数	检测项目	样品状态	监测频次
噪声	累冲	13	环境噪声	/	昼夜各监测 1次，1天
	倒水岩				
	酿溪				
	均冲				
	萝卜湾				
	管委会办公区				
	造纸厂北侧道路				
	园区大门前				
	林家				
	下小卡东北侧				
	茅洲				
	大井冲				
	榕雅生物东侧居民点				

三、检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA6228 多功能声级计 /CDJC-YQ-021	25-125dB（A）

四、气象参数

表 4 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（kPa）
9 月 20 日	阴	/	/	东北	1.8	/
9 月 21 日	阴	/	/	东北	1.3	/

以下空白



地址: 湖南省长沙市岳麓区西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话: 0731-89878596、0731-89878597
传真: 0731-84429648
邮编: 410000

五、检测结果

表 5 环境噪声监测结果 单位: dB(A)

功能区类型	监测时间		监测点位	监测结果						
				Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	SD
2 类	9 月 20 日	11:23	累冲	55.9	59.8	53.2	48.8	69.4	45.1	4.4
		22:01		47.7	50.3	45.8	43.4	61.0	42.1	3.0
		11:43	倒水岩	45.9	46.7	45.2	44.7	53.6	44.4	2.1
		22:15		44.7	47.5	44.9	44.3	50.7	44.1	2.4
		12:02	酿溪	53.7	56.1	50.0	46.9	74.0	45.4	4.3
		22:31		47.1	49.5	45.3	44.7	56.6	44.0	2.3
		12:17	均冲	52.3	54.3	49.5	46.9	64.0	45.4	3.5
		22:43		46.8	49.7	45.3	44.4	54.2	43.2	2.6
		12:33	萝卜湾	57.2	59.8	55.8	49.5	71.2	44.7	4.2
		22:59		49.4	52.6	46.1	44.0	62.2	43.0	3.6
		14:20	管委会办公区	52.8	54.8	50.6	48.4	65.3	46.2	3.0
		00:05		48.2	49.9	46.1	45.2	60.2	44.7	3.0
		14:30	林家	49.0	51.0	47.1	45.4	59.1	44.2	2.7
		00:16		45.9	45.4	44.4	44.0	59.2	43.4	2.2
		14:47	下小卡东北侧	51.8	54.1	50.1	47.4	65.2	46.1	2.8

地址：湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
 电话：0731-89878596、0731-89878597
 传真：0731-84429648
 邮编：410000

功能区类型	监测时间		监测点位	监测结果						
				Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	SD
2 类	9 月 20 日	00:34	茅洲	46.2	48.4	45.0	44.2	54.1	43.6	2.8
		15:06		47.9	50.2	46.4	44.9	58.9	44.2	2.5
		00:48		45.3	46.1	45.2	44.2	50.7	43.3	2.1
		15:29	大井冲	50.3	51.8	49.0	46.8	62.3	45.6	2.5
		01:15		45.7	47.1	45.1	44.1	52.5	43.7	1.9
		15:48	梃雅生物东侧居民点	50.4	53.0	47.6	45.1	65.2	43.9	3.4
		01:29		46.1	48.4	45.0	43.6	51.2	42.7	2.5
	9 月 21 日	11:08	累冲	57.8	61.6	55.8	49.1	68.5	47.6	4.3
		22:02		49.0	52.7	46.5	40.8	60.5	36.1	4.6
		11:22	倒水岩	46.4	47.2	46.3	45.6	50.3	45.2	2.0
		22:22		44.0	45.8	42.5	40.7	52.8	38.7	2.6
		11:41	酿溪	55.0	58.2	53.4	48.5	66.2	45.9	4.0
		22:41		48.1	51.0	46.3	42.9	58.3	39.6	3.8
		11:54	均冲	55.4	58.7	52.3	47.7	66.3	46.4	4.5
		22:54		48.0	51.0	46.5	42.5	56.2	40.0	3.5
		12:11	萝卜湾	56.9	60.1	54.8	48.5	70.0	47.0	4.3
		23:12		48.7	51.7	47.4	43.2	55.6	39.1	3.4



地址: 湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话: 0731-89878596、0731-89878597
传真: 0731-84429648
邮编: 410000

功能区类型	监测时间		监测点位	监测结果								
				Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	SD		
2 类	9 月 21 日	13:28	管委会办公区	53.6	56.2	52.5	49.3	63.7	46.1	2.9		
		00:26		47.5	49.9	46.9	42.9	55.3	40.9	3.3		
		13:42	林家	49.6	50.8	48.7	44.8	61.6	43.8	2.6		
		00:47		46.9	49.8	46.0	41.8	54.4	39.7	3.0		
		14:32	下小卡东北侧	52.2	54.3	51.4	48.8	63.2	47.0	2.5		
		01:29		45.0	47.7	43.5	41.5	54.9	39.8	3.0		
		14:54	茅洲	49.0	51.3	47.7	45.9	59.6	44.5	2.2		
		01:03		41.0	41.8	39.2	38.3	53.0	37.9	2.4		
		15:15	大井冲	48.9	51.6	47.5	45.1	56.1	43.8	3.0		
		01:49		45.6	48.6	44.5	41.6	51.9	39.7	2.7		
		15:30	榕雅生物东侧居民点	49.2	51.2	48.2	45.7	58.4	44.4	2.5		
		02:06		46.6	48.9	46.5	43.2	52.1	42.5	2.3		
		标准限值			昼间	60						
					夜间	50						

备注: 参考《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准。

以下空白

地址：湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话：0731-89878596、0731-89878597
传真：0731-84429648
邮编：410000



续表 5-1 环境噪声监测结果

单位：dB(A)

功能区 类型	监测时间		监测点位	监测结果							车流量（辆/20min）		
				Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	SD	大	中	小
4a 类	9 月 20 日	13:28	造纸厂北侧道路	66.5	69.0	65.1	60.6	80.6	45.7	4.9	12	2	69
		23:11		53.8	52.9	46.4	45.3	72.3	44.4	4.7	2	0	22
		23:39	园区大门前	67.1	70.1	65.5	57.7	81.0	45.2	5.7	15	1	71
				54.0	51.8	44.7	43.0	73.8	42.4	5.0	2	0	21
	9 月 21 日	12:24	造纸厂北侧道路	63.2	66.4	60.4	52.1	78.8	47.5	6.1	8	4	66
		23:25		53.7	55.6	49.7	44.5	71.5	39.9	4.9	1	0	24
		23:53	园区大门前	63.9	66.7	60.1	50.6	80.1	44.6	6.2	10	3	68
				54.2	50.0	42.7	40.2	76.7	38.9	5.3	3	0	20
标准限值			昼间	70									
			夜间	55									

备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 类标准。

以下空白

-----报告结束-----

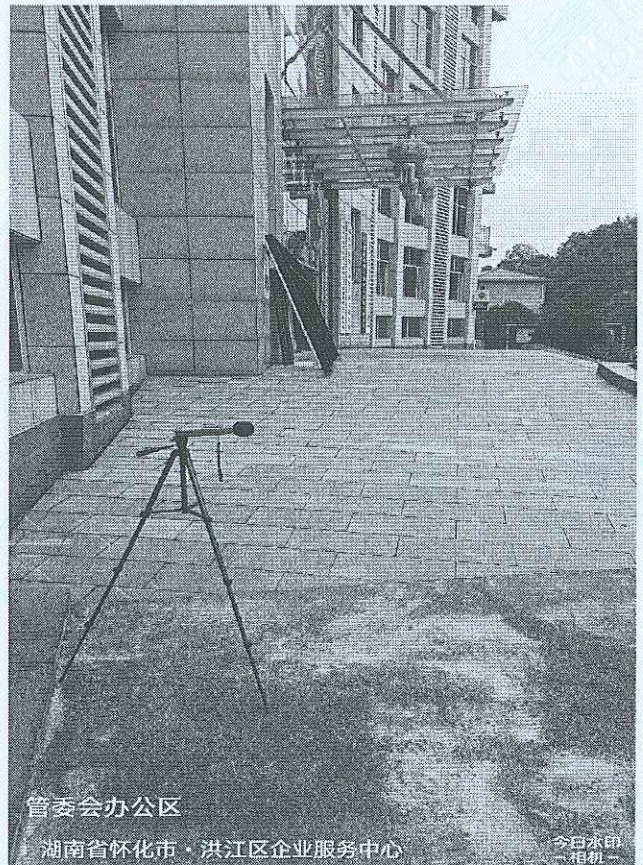
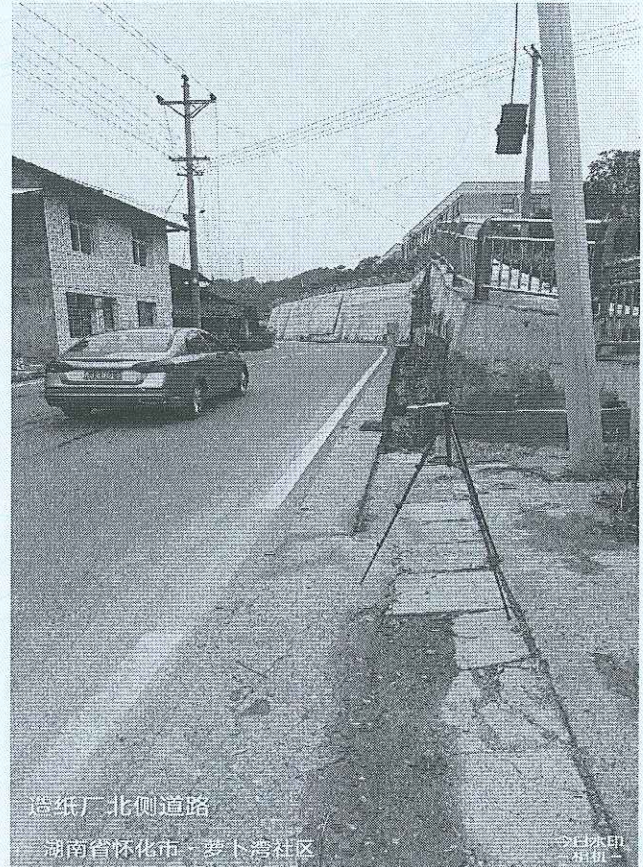
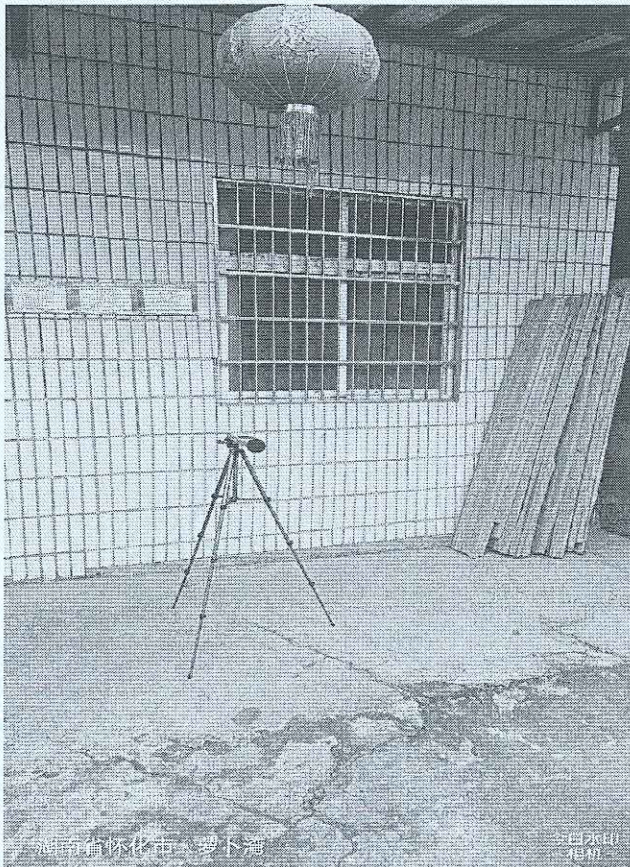
编制：龙丹

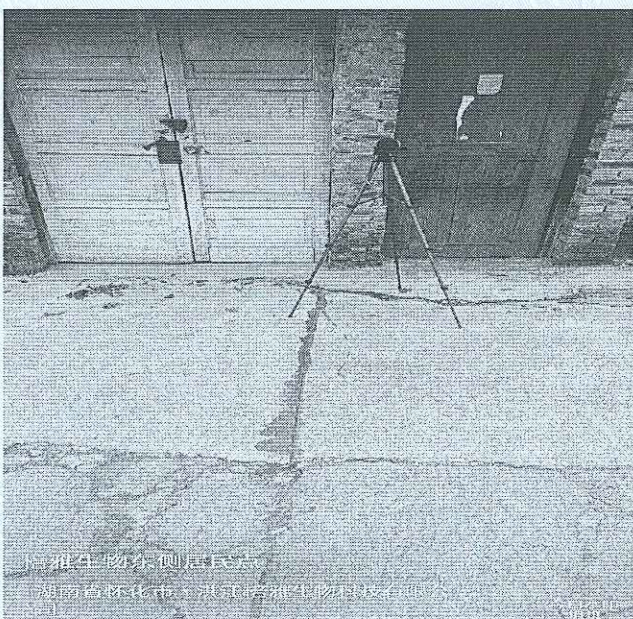
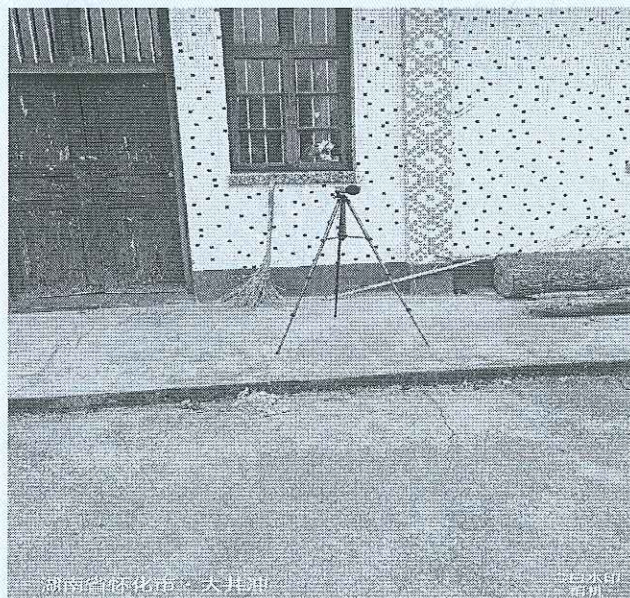
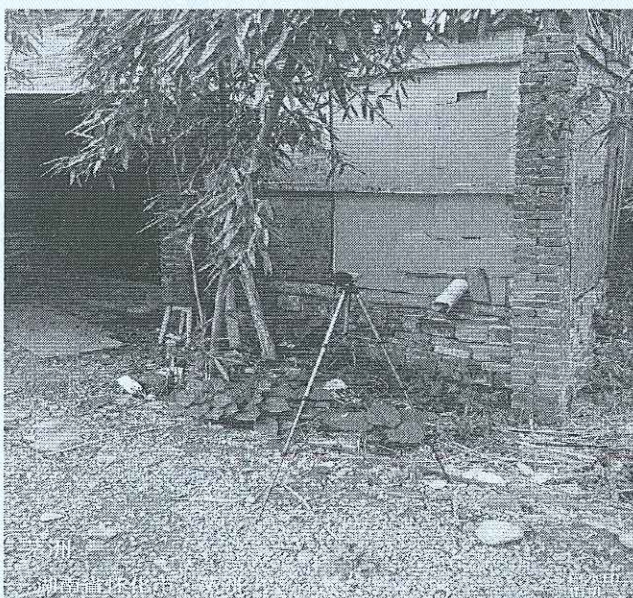
审核：彭金意

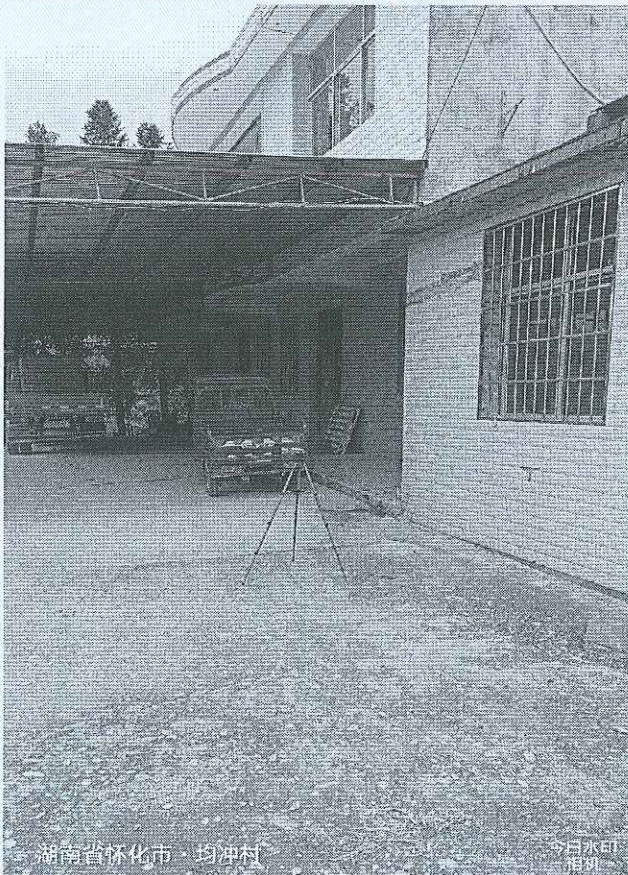
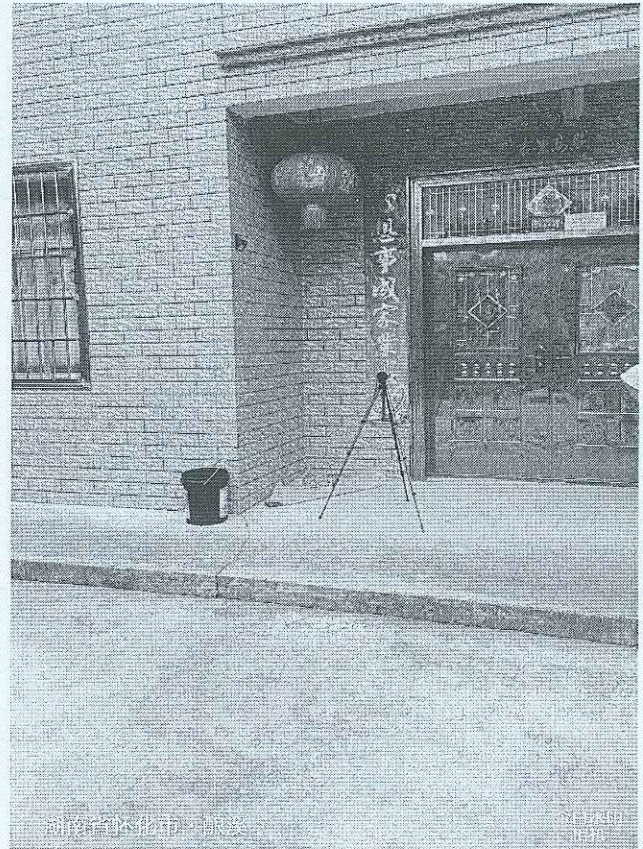
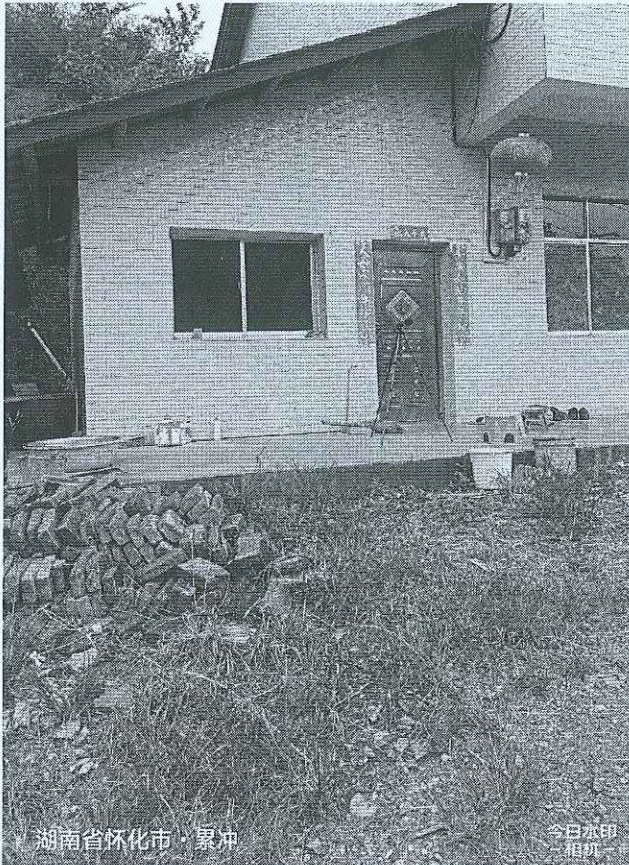
签发：刘少平

签发日期：2023.9.22

采样照片







崇德检测 (2023) 测字第 12-081 (1) 号



检测 报告

项目名称: 怀化市洪江区工业园环境质量监测 (环境空气)

委托单位: 湖南然一环境科技有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二四年一月五日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12 、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	怀化市洪江区工业园环境质量监测（环境空气）		
项目地址	湖南省怀化市洪江区		
采样人员	谢超凡、何世好、寻凯	采样日期	2023.12.12~12.18
分析人员	徐妍璐、张豪、黎博、向叶平、苏思荣、蔡澳、荣双、肖思意、李龙	分析日期	2023.12.14~12.22
检测类别	委托检测		
采样方法	1、环境空气：HJ 194-2017《环境空气质量手工检测技术规范》		
备注	1、参考标准由委托单位提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当检测结果低于检出限时，用“ND”表示。		

二、检测内容

表 2 检测内容

类别	采样点位	点位数	检测项目	检测频次
环境空气	A1 熊家湾	3	硫化氢、氯化氢、氯气、甲醇、氨、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	4 次/天，7 天
	A2 萝卜湾			
	A3 滩头村			
	A1 熊家湾	3	总悬浮颗粒物、总挥发性有机化合物、氟化物、臭气浓度	1 次/天，7 天
	A2 萝卜湾			
	A3 滩头村			

三、检测方法及使用仪器

表 3 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	CPA225D 赛多利斯系列（十万分之一分析天平）/CDJC-YQ-065	0.007mg/m ³
	总挥发性有机化合物	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022	QP2010 气相色谱质谱联用仪/CDJC-YQ-062	3×10 ⁻⁴ mg/m ³

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	722 可见分光光度计 /CDJC-YQ-002	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）（国家环保总局 2007 年）	722 可见分光光度计 /CDJC-YQ-002	0.003mg/m ³
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	PHS-3E pH 酸度计 /CDJC-YQ-210	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	GC-2010Pro 气相色谱仪 /CDJC-YQ-320	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	722 可见分光光度计 /CDJC-YQ-002	0.05mg/m ³
	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	722 可见分光光度计 /CDJC-YQ-002	0.03mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	ICS600 离子色谱仪 /CDJC-YQ-063	0.005mg/m ³
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	GC-2010Pro 气相色谱仪 /CDJC-YQ-320	2mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	GC7900 气相色谱（非甲烷总烃测试仪） /CDJC-YQ-064	0.07mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/

四、气象参数

表 4 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）
12 月 12 日	晴	10.3	40	东北	1.3	1021.4
12 月 13 日	晴	20.2	42	东北	2.2	1014.3
12 月 14 日	晴	25.4	48	南风	4.2	1008.2
12 月 15 日	阴	19.2	47	东北	4.3	1024.7
12 月 16 日	阴	1.3	53	东北	2.8	1030.8
12 月 17 日	阴	2.2	68	东北	3.7	1029.2

日期	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (hPa)
12 月 12 日	晴	10.3	40	东北	1.3	1021.4
12 月 18 日	晴	1.6	84	西北	1.1	1031.4

地址：湖南省长沙市岳麓区大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话：0731-89878596、0731-89878597
传真：0731-84429648
邮编：410000



五、检测结果

表 5 环境空气检测结果

单位：mg/m³

采样点位	检测项目	检测项目							标准限值
		12 月 12 日	12 月 13 日	12 月 14 日	12 月 15 日	12 月 16 日	12 月 17 日	12 月 18 日	
A1 熊家湾	总悬浮颗粒物	0.065	0.085	0.070	0.060	0.068	0.073	0.080	0.3
	总挥发性有机化合物	0.121	0.111	0.109	0.113	0.100	0.122	0.119	0.6
	氟化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
A2 萝卜湾	总悬浮颗粒物	0.070	0.090	0.085	0.065	0.072	0.085	0.095	0.3
	总挥发性有机化合物	0.220	0.127	0.128	0.133	0.139	0.135	0.205	0.6
	氟化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
A3 滩头村	总悬浮颗粒物	0.075	0.095	0.095	0.072	0.080	0.090	0.100	0.3
	总挥发性有机化合物	0.130	0.135	0.133	0.140	0.241	0.148	0.138	0.6
	氟化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/

备注：参考《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，其中总挥发性有机化合物参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D.1 标准限值。

表 5-1 环境空气检测结果

采样点位	检测项目		检测项目							标准限值
			12 月 12 日	12 月 13 日	12 月 14 日	12 月 15 日	12 月 16 日	12 月 17 日	12 月 18 日	
A1 熊家湾	苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



采样点位	检测项目		检测项目							标准限值
			12 月 12 日	12 月 13 日	12 月 14 日	12 月 15 日	12 月 16 日	12 月 17 日	12 月 18 日	
湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼	氯气	第一次	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.1
		第二次	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	
		第三次	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	
		第四次	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硫化氢	第一次	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.01
		第二次	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	
		第三次	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	
		第四次	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
	氨	第一次	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.2
		第二次	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	
		第三次	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	
		第四次	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	
	非甲烷总烃	第一次	0.36	0.38	0.45	0.38	0.46	0.47	0.40	2.0
		第二次	0.43	0.42	0.48	0.42	0.47	0.49	0.47	
		第三次	0.44	0.34	0.47	0.41	0.51	0.49	0.40	
		第四次	0.35	0.34	0.53	0.47	0.45	0.46	0.42	
A2 萝卜湾	苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11

地址: 湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话: 0731-89878596、0731-89878597
传真: 0731-84429648
邮编: 410000



采样点位	检测项目		检测项目							标准限值
			12月12日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	
湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯气	第一次	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1
		第二次	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	

地址: 湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话: 0731-89878596、0731-89878597
传真: 0731-84429648
邮编: 410000

地址：湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
 电话：0731-89878596、0731-89878597
 传真：0731-84429648
 邮编：410000

采样点位	检测项目		检测项目							标准限值
			12月12日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	
		第三次	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		第四次	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硫化氢	第一次	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.01
		第二次	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	
		第三次	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	
		第四次	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	
	氨	第一次	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.2
		第二次	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	
		第三次	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	
		第四次	0.03	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	
	非甲烷总烃	第一次	0.62	0.89	0.67	0.65	0.77	0.76	0.78	2.0
		第二次	0.66	0.89	0.60	0.65	0.70	0.78	0.80	
		第三次	0.66	0.81	0.62	0.59	0.71	0.79	0.82	
		第四次	0.71	0.85	0.65	0.58	0.73	0.71	0.77	
A3 滩头村	苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



采样点位	检测项目		检测项目							标准限值
			12月12日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	
湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二甲苯	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯化氢	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯气	第一次	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1
		第二次	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
		第三次	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	
		第四次	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	

地址：湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话：0731-89878596、0731-89878597
传真：0731-84429648
邮编：410000



地址: 湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话: 0731-89878596、0731-89878597
传真: 0731-84429648
邮编: 410000

采样点位	检测项目		检测项目							标准限值
			12月12日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	
	甲醇	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硫化氢	第一次	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.01
		第二次	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	
		第三次	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	
		第四次	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	
	氨	第一次	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	0.2
		第二次	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	
		第三次	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	
		第四次	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	
	非甲烷总烃	第一次	0.80	0.77	0.85	0.68	0.80	0.78	0.82	2.0
		第二次	0.79	0.77	0.76	0.56	0.80	0.75	0.77	
		第三次	0.80	0.78	0.72	0.53	0.82	0.77	0.85	
		第四次	0.80	0.71	0.71	0.56	0.77	0.72	0.80	

备注: 参考《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中附录 D.1 标准限值, 其中非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》中标准值。
以下空白

编制: 毛佳

报告结束

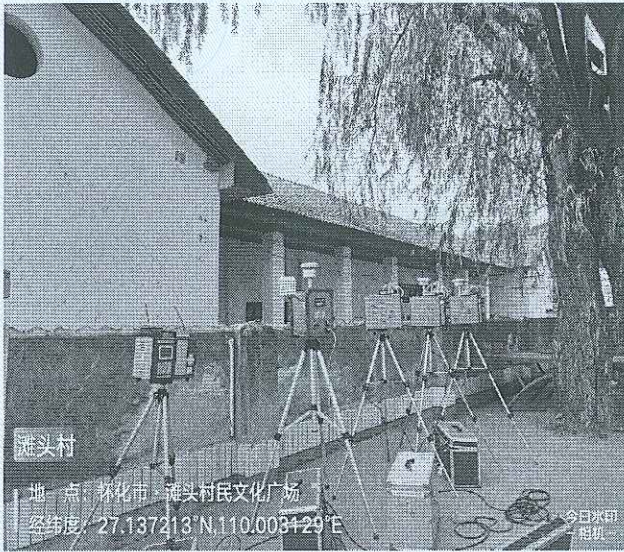
审核: 彭金意

签发: 刘少平

签发日期: 2020.1.5

第 12 页 共 13 页

采样照片





检测报告

项目名称: 怀化市洪江区工业园环境质量监督 (地表水)

委托单位: 湖南然一环境科技有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二四年一月五日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	怀化市洪江区工业园环境质量监测（地表水）		
项目地址	湖南省怀化市洪江区		
采样人员	谢超凡、谷峰、何世好	采样日期	2023.12.12~12.14
分析人员	谢超凡、谷峰、范佳音、徐妍璐、苏思荣、蔡澳、荣双、黎博、 向叶平、张豪、肖凤	分析日期	2023.12.12~12.22
检测类别	委托检测		
采样方法	1、地表水：HJ 91.2-2022《地表水环境质量监测技术规范》		
备注	1、参考标准由委托单位提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当检测结果低于检出限时，用“ND”表示		

二、检测内容

表 2 检测内容

类型	检测点位	检测项目	样品状态	监测频次
地表水	W1 高新区工业污水处理 厂排污口上游约 0.5km	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化 需氧量、氨氮、总氮、总磷、氟化物、氰 化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性 剂、磷酸盐、硫化物、粪大肠菌群、铜、 锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、镍、锰、 总铬、苯、甲苯、二甲苯	无色、无沉淀	1 次/天， 3 天
	W2 高新区工业污水处理 厂排污口下游约 1km			
	W3S222 省道大桥处			

三、检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-718 便携式多参数分 析仪/CDJC-YQ-268	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	BSA224S 电子天平 /CDJC-YQ-012	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	/	4mg/L

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	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	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 /CDJC-YQ-102	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.025mg/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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987	PHS-3E pH 酸度计 /CDJC-YQ-210	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.004mg/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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.05mg/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	JLBG-121U 红外分光测油仪/CDJC-YQ-349	0.06mg/L
	磷酸盐	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.01mg/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	CSH-400SD 恒温恒湿箱 /CDJC-YQ-059	20MPN/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计/CDJC-YQ-178	3×10 ⁻⁴ mg/L
	汞			4×10 ⁻⁵ mg/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	iCAP 7200 型电感耦合等离子体发射光谱仪 /CDJC-YQ-280	0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	镍			0.007mg/L
	锰			0.004mg/L
	铬			0.03mg/L
	镉			5×10 ⁻⁵ mg/L

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	铅	《合等离子体质谱法》HJ 700-2014	子体发射质谱仪 /CDJC-YQ-279	$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.004mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	QP2010 气相色谱质谱联用仪/CDJC-YQ-062	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	甲苯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	二甲苯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/L}$

四、断面状况

表 4 地表水断面状况

断面名称	水体名称	经纬度	断面周边环境	断面水质表现
W1 高新区工业污水处理厂排污口上游约 0.5km	沅江	东经 110.02947339° 北纬 27.17047018°	有排污口、不是死水区、回水区、有居民区、农业区	无色、无味、无悬浮物、无泥沙、无油膜、无藻类
W2 高新区工业污水处理厂排污口下游约 1km	沅江	东经 110.04089628° 北纬 27.18066767°	有排污口、不是死水区、回水区、有居民区、农业区	无色、无味、无悬浮物、无泥沙、无油膜、无藻类
W3S222 省道大桥处	公溪河	东经 110.05110339° 北纬 27.16315375°	有排污口、不是死水区、回水区、有居民区、农业区	无色、无味、无悬浮物、无泥沙、无油膜、无藻类

五、检测结果

表 5 地表水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		12 月 12 日	12 月 13 日	12 月 14 日	
W1 高新区工业污水处理厂排污口上游约 0.5km	pH (无量纲)	7.3	7.4	7.3	6.5~8.5
	悬浮物	9	8	8	<10
	化学需氧量	5	6	5	≤20
	五日生化需氧量	1.3	1.4	1.3	≤4
	氨氮	0.159	0.148	0.180	≤1.0
	总氮	4.19	4.33	4.09	≤1.0
	总磷	0.03	0.03	0.03	≤0.2
	氟化物	0.130	0.142	0.144	≤1.0

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		12月12日	12月13日	12月14日	
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.005
	挥发酚	ND	ND	ND	≤0.005
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.2
	石油类	ND	ND	ND	≤0.05
	磷酸盐	0.02	0.02	0.02	/
	硫化物	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	3.2×10 ²	3.6×10 ²	3.3×10 ²	≤10000
	砷	5.7×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	≤0.05
	汞	ND	ND	ND	≤0.0001
	铜	ND	ND	ND	≤0.01
	锌	0.025	0.017	0.013	≤0.1
	镍	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	0.1
	铬	ND	ND	ND	≤0.1
	镉	4.2×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	≤0.05
	六价铬	0.004	0.005	0.006	≤0.05
	苯	ND	ND	ND	0.01
	甲苯	ND	ND	ND	0.7
	二甲苯	ND	ND	ND	0.5
W2 高新区工业 污水处理厂排污 口下游约 1km	pH (无量纲)	7.2	7.3	7.2	6.5~8.5
	悬浮物	7	8	9	<10
	化学需氧量	6	6	5	≤20
	五日生化需氧量	1.4	1.4	1.3	≤4
	氨氮	0.197	0.214	0.185	≤1.0
	总氮	3.32	3.72	3.42	≤1.0
	总磷	0.03	0.03	0.03	≤0.2
	氟化物	ND	ND	ND	≤1.0
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.005
	挥发酚	ND	ND	ND	≤0.005
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.2
	石油类	ND	ND	ND	≤0.05

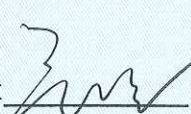
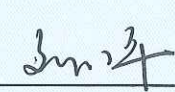
采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		12月12日	12月13日	12月14日	
	磷酸盐	0.02	0.02	0.02	/
	硫化物	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	3.0×10 ²	2.9×10 ²	3.2×10 ²	≤10000
	砷	6.8×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	≤0.05
	汞	ND	ND	ND	≤0.0001
	铜	ND	ND	ND	≤0.01
	锌	ND	ND	ND	≤0.1
	镍	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	0.1
	铬	ND	ND	ND	≤0.1
	镉	6.2×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	≤0.05
	六价铬	0.006	0.008	0.009	≤0.05
	苯	ND	ND	ND	0.01
	甲苯	ND	ND	ND	0.7
	二甲苯	ND	ND	ND	0.5
W3S222 省道大桥处	pH (无量纲)	7.4	7.4	7.5	6~9
	悬浮物	9	9	8	/
	化学需氧量	9	8	9	≤20
	五日生化需氧量	2.0	2.1	2.1	≤4
	氨氮	0.208	0.194	0.220	≤1.0
	总氮	4.64	4.29	4.19	≤1.0
	总磷	0.01	0.01	0.01	≤0.2
	氟化物	ND	ND	ND	≤1.0
	氰化物	ND	ND	ND	≤0.2
	挥发酚	ND	ND	ND	≤0.005
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	≤0.2
	石油类	ND	ND	ND	≤0.05
	磷酸盐	ND	ND	ND	/
	硫化物	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群	3.4×10 ²	3.6×10 ²	3.4×10 ²	≤10000
	砷	1.7×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	≤0.05

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		12月12日	12月13日	12月14日	
	汞	ND	ND	ND	≤0.0001
	铜	ND	ND	ND	≤1.0
	锌	ND	ND	ND	≤1.0
	镍	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	0.1
	铬	ND	ND	ND	/
	镉	8.4×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	≤0.05
	六价铬	0.007	0.009	0.010	≤0.05
	苯	ND	ND	ND	0.01
	甲苯	ND	ND	ND	0.7
	二甲苯	ND	ND	ND	0.5

备注：W1 高新区工业污水处理厂排污口上游约 0.5km、W2 高新区工业污水处理厂排污口下游约 1km 参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、《渔业水质标准》（GB11607-89）二者较严值；W3S222 省道大桥处参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类。

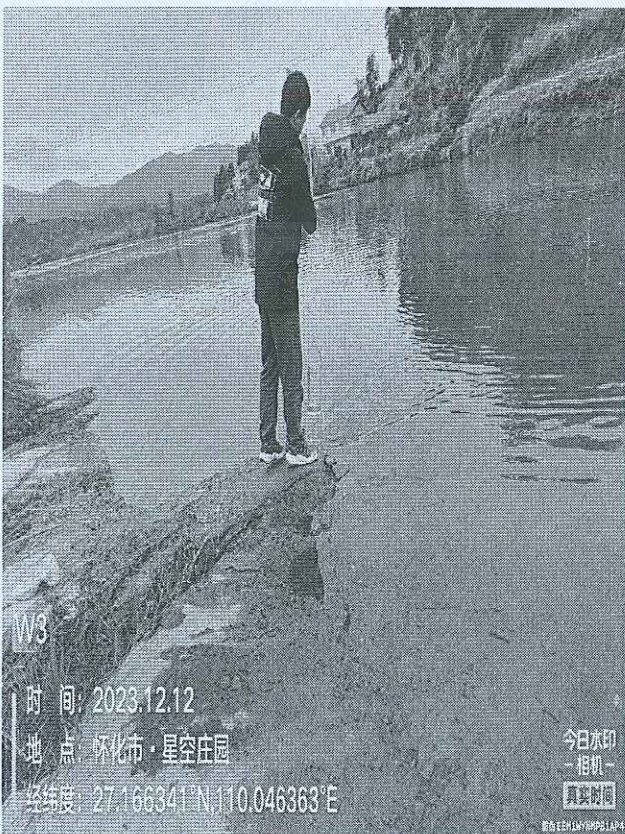
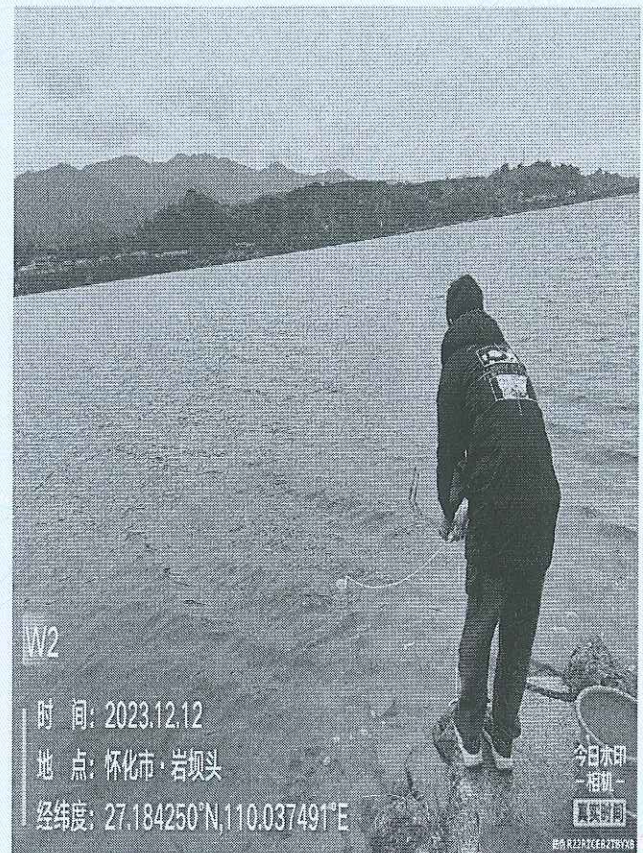
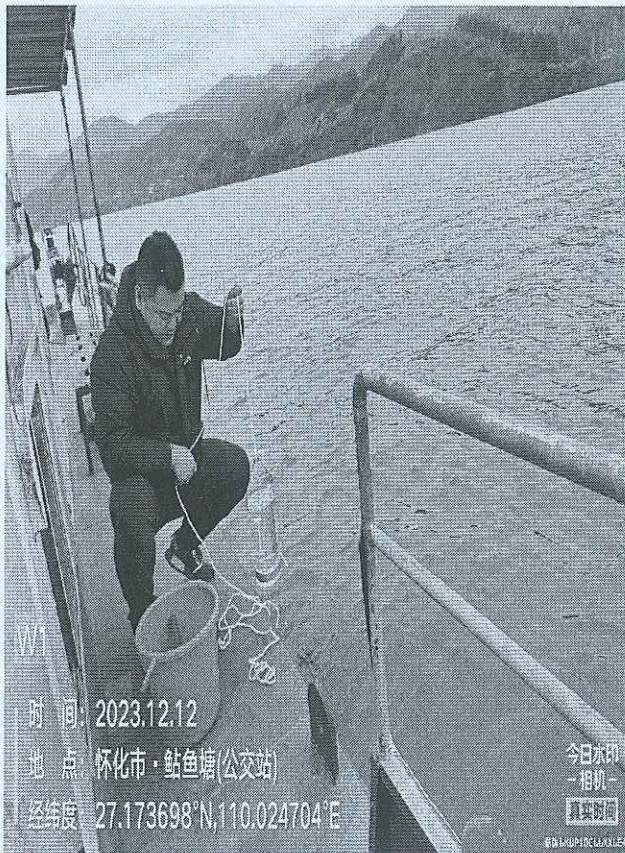
以下空白

-----报告结束-----

编制：毛佳  审核：彭金意  签发：刘少平 

签发日期：2024.1.5

采样照片



崇德检测 (2023) 测字第 12-081 (3) 号



检测报告

项目名称: 怀化市洪江区工业园环境质量监测 (地下水)

委托单位: 湖南然一环境科技有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二四年一月五日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	怀化市洪江区工业园环境质量监测（地下水）		
项目地址	湖南省怀化市洪江区		
采样人员	谢超凡、谷峰、何世好	采样日期	2023.12.13~12.14
分析人员	谢超凡、蔡澳、徐妍璐、苏思荣、黎博、张豪、肖凤、范佳音、 荣双	分析日期	2023.12.13~12.22
检测类别	委托检测		
采样方法	1、地下水：HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》		
备注	1、参考标准由委托方提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当检测结果低于检出限时，用“检出限+L”表示。		

二、检测内容

表 2 检测内容

类别	采样点位	点位数	检测项目	样品状态	检测频次
地下水	S1 二甲乡	12	水位、井深、pH、溶解性总固体、 氨氮、氟化物、氯化物、氯离子、 硫酸盐、硫酸根、亚硝酸盐氮、 挥发酚、氰化物、砷、汞、六价 铬、总硬度、铅、镉、铁、镍、 锰、总大肠菌群、钾离子、钠离 子、钙离子、镁离子、硝酸盐、 耗氧量、碳酸盐、碳酸氢盐、苯、 甲苯	/	1 次/天， 2 天
	S2 背后冲				
	S3 新家冲				
	S4 观音阁				
	S5 茅屋冲				
	S6 刘家田				
	S7 萝卜湾				
	S8 大井冲				
	S9 陈泥冲水井				
	S10 向家冲水井				
	S11 向家冲水井				
	S12 大塘口水井				

三、检测方法及使用仪器

表 3 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
地下水	pH	《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	PHBJ-260 型便携式 PH 计 /CDJC-YQ-099	/
	氨氮	《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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.02mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023	/	0.05mg/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	BSA224S 电子天平 /CDJC-YQ-012	/
	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	ICS600 型离子色谱仪 /CDJC-YQ-063	0.006mg/L
	氯离子			0.007mg/L
	硫酸根			0.018mg/L
	硝酸盐氮			0.004mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)》HJ/T 343-2007	/	2.5mg/L
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB 11899-1989	BSA224S 电子天平 /CDJC-YQ-012	/
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	722 型可见分光光度计 /CDJC-YQ-002	0.003mg/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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.0003mg/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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.002mg/L
	铁	《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	iCAP7200型电感耦合等离子体发射光谱仪 /CDJC-YQ-280	0.01mg/L
	锰			0.004mg/L
	镍			0.007mg/L
	钾离子	《水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法》HJ 812-2016	CIC-D100 离子色谱仪 /CDJC-YQ-225	0.02mg/L
	钠离子			0.02mg/L
	钙离子			0.03mg/L
	镁离子			0.02mg/L

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	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	CSH-400SD 型恒温恒湿箱 /CDJC-YQ-059	/
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计/CDJC-YQ-178	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
	汞			$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	iCAP RQ 型电感耦合等离子体发射质谱仪 /CDJC-YQ-279	$5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	铅			$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
	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	UV-2600 紫外-可见分光光度计/CDJC-YQ-004	0.004mg/L
	碳酸盐	《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》GB 8538-2016	/	/
	碳酸氢盐			/
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	/	1.0mg/L
	苯	《水质 苯系物的测定 顶空-气相色谱法》HJ 1067-2019	GC-2010Pro 气相色谱仪 /CDJC-YQ-320	$2 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	甲苯			$2 \times 10^{-3} \text{mg/L}$

四、地下水位监测情况

表 4 地下水位监测情况

采样点位	井深（m）	水位（m）
S1 二甲乡	1	0.5
S2 背后冲	2.5	0.9
S3 新家冲	1.6	0.2
S4 观音阁	13	9.0
S5 茅屋冲	1.1	0.3
S6 刘家田	5	3
S7 萝卜湾	1.3	0.5
S8 大井冲	1	0.2
S9 陈泥冲水井	3.2	2.1
S10 向家冲水井	1	0.2
S11 向家冲水井	80	3.0
S12 大塘口水井	3	0.8

五、检测结果

表 5 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S1 二甲乡	S2 背后冲	S3 新家冲	S4 观音阁	S5 茅屋冲	S6 刘家田	
12月13日	pH (无量纲)	7.5	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	6.5≤pH≤8.5
	氨氮	0.101	0.165	0.191	0.145	0.122	0.174	≤0.50
	溶解性总固体	242	246	342	257	285	247	≤1000
	氟化物	0.092	0.030	0.021	0.087	0.019	0.050	≤1.0
	氯化物	7.1	3.7	2.7	11.2	ND	9.0	≤250
	氯离子	7.15	3.72	2.78	11.3	1.07	8.92	/
	硫酸盐	1.0	3.3	3.7	15.8	4.9	7.8	≤250
	耗氧量	1.21	0.77	0.87	0.87	1.03	1.84	≤3.0
	亚硝酸盐氮	0.006	0.049	0.012	0.079	0.011	0.038	≤1.00
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	铁	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	≤0.3
	锰	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	≤0.10
	镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	钾离子	ND	ND	ND	1.28	ND	7.04	/
	钠离子	12.0	2.03	4.39	15.3	5.15	7.41	/
	钙离子	3.28	65.1	80.0	68.2	76.1	48.4	/
	镁离子	2.52	17.9	18.4	20.6	15.4	2.16	/
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤3.0

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S1 二甲乡	S2 背后冲	S3 新家冲	S4 观音阁	S5 茅屋冲	S6 刘家田	
12月14日	砷	3×10 ⁻⁴	ND	ND	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	≤0.01
	汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	镉	2.3×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	碳酸盐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	碳酸氢盐	43.3	233	361	179	300	92.1	/
	硫酸根	0.788	3.42	3.56	14.0	4.54	7.88	/
	硝酸盐	2.98	10.1	2.55	16.9	2.55	10.6	≤20.0
	总硬度	172	153	180	143	165	192	≤450
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7
	pH (无量纲)	7.6	7.6	7.5	7.3	7.4	7.4	6.5≤pH≤8.5
	氨氮	0.120	0.177	0.200	0.157	0.137	0.182	≤0.50
12月14日	溶解性总固体	253	257	336	265	274	221	≤1000
	氟化物	0.093	0.033	ND	0.082	ND	0.058	≤1.0
	氯化物	5.1	3.0	1.9	12.6	ND	8.7	≤250
	氯离子	4.76	3.51	1.74	12.0	0.693	8.64	/
	硫酸盐	1.0	3.5	2.3	15.0	2.3	7.8	≤250
	耗氧量	0.71	0.71	0.91	0.62	0.99	1.84	≤3.0
	亚硝酸盐氮	0.009	0.048	0.014	0.082	0.012	0.039	≤1.00

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S1 二甲乡	S2 背后冲	S3 新家冲	S4 观音阁	S5 茅屋冲	S6 刘家田	
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	铁	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	≤0.3
	锰	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10
	镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	钾离子	ND	ND	ND	1.32	ND	7.01	/
	钠离子	10.0	2.42	4.43	15.3	5.14	7.39	/
	钙离子	3.80	64.5	83.0	68.8	76.3	48.2	/
	镁离子	2.04	17.4	18.5	20.1	15.6	2.11	/
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤3.0
	砷	3×10 ⁻⁴	ND	ND	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	≤0.01
	汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	镉	2.2×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	碳酸盐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	碳酸氢盐	54.3	245	340	198	266	111	/
	硫酸根	0.618	3.43	2.25	14.5	2.31	7.84	/
	硝酸盐	2.62	10.0	1.55	17.6	1.20	10.7	≤20.0
	总硬度	176	150	184	141	169	188	≤450
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S1 二甲乡	S2 背后冲	S3 新家冲	S4 观音阁	S5 茅屋冲	S6 刘家田	
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表中Ⅲ类标准。

以下空白



表 5-1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S7 萝卜湾	S8 大井冲	S9 陈泥冲水井	S10 向家冲水井	S11 向家冲水井	S12 大塘口水井	
12 月 13 日	pH (无量纲)	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	氨氮	0.197	0.185	0.217	0.184	0.162	0.220	≤ 0.50
	溶解性总固体	237	223	231	263	248	286	≤ 1000
	氟化物	0.722	0.015	ND	0.007	ND	ND	≤ 1.0
	氯化物	14.0	ND	4.4	3.7	ND	3.9	≤ 250
	氯离子	13.2	2.08	2.58	3.71	1.88	3.32	/
	硫酸盐	44.0	0.82	0.62	3.5	0.21	1.5	≤ 250
	耗氧量	0.87	0.87	1.80	1.37	1.53	1.84	≤ 3.0
	亚硝酸盐氮	ND	0.015	0.025	0.023	0.022	0.025	≤ 1.00
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.002
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.05
	铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.3
	锰	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.10
	镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
	钾离子	8.01	ND	ND	ND	ND	ND	/
	钠离子	114	2.00	1.82	2.75	0.71	6.47	/
	钙离子	64.1	54.4	53.9	68.3	58.6	74.0	/
	镁离子	18.0	17.0	17.7	18.1	16.4	15.3	/
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 3.0

地址: 湖南省长沙市岳麓西大道2450号节能环保产业园A2栋12、13楼
电话: 0731-89878596、0731-89878597
传真: 0731-84429648
邮编: 410000

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S7 萝卜湾	S8 大井冲	S9 陈泥冲水井	S10 向家冲水井	S11 向家冲水井	S12 大塘口水井	
	砷	2.3×10^{-3}	ND	1.0×10^{-4}	ND	1.8×10^{-3}	6×10^{-4}	≤ 0.01
	汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.001
	镉	2.0×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.8×10^{-4}	2.6×10^{-4}	2.2×10^{-4}	3.0×10^{-4}	≤ 0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
	六价铬	0.004	0.005	0.005	0.004	ND	ND	≤ 0.05
	碳酸盐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	碳酸氢盐	383	221	202	262	229	264	/
	硫酸根	43.0	0.952	0.463	3.53	0.231	1.49	/
	硝酸盐	0.754	3.68	6.61	5.26	3.39	5.53	≤ 20.0
	总硬度	200	175	150	167	182	189	≤ 450
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.01
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.7
12 月 14 日	pH (无量纲)	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	氨氮	0.214	0.202	0.205	0.174	0.171	0.208	≤ 0.50
	溶解性总固体	236	245	246	253	236	274	≤ 1000
	氟化物	0.709	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
	氯化物	14.7	ND	5.1	3.0	ND	6.2	≤ 250
	氯离子	13.4	2.11	5.00	3.01	2.65	6.76	/
	硫酸盐	42.6	0.62	0.41	22.8	0.21	3.3	≤ 250
	耗氧量	1.70	1.28	1.66	1.19	1.54	1.75	≤ 3.0
	亚硝酸盐氮	ND	0.017	0.026	0.024	0.023	0.026	≤ 1.00

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S7 萝卜湾	S8 大井冲	S9 陈泥冲水井	S10 向家冲水井	S11 向家冲水井	S12 大塘口水井	
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3
	锰	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.10
	镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	钾离子	8.14	ND	ND	ND	ND	ND	/
	钠离子	115	1.36	1.86	2.78	0.85	6.51	/
	钙离子	64.1	55.4	53.9	69.1	58.6	74.0	/
	镁离子	18.3	17.3	17.8	18.2	16.5	15.4	/
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤3.0
	砷	2.5×10^{-3}	ND	1.1×10^{-3}	3×10^{-4}	1.4×10^{-3}	6×10^{-4}	≤0.01
	汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
	镉	2.5×10^{-4}	2.3×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.6×10^{-4}	2.9×10^{-4}	3.4×10^{-4}	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	六价铬	0.004	0.005	0.006	0.006	ND	ND	≤0.05
	碳酸盐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	碳酸氢盐	373	244	217	270	201	281	/
	硫酸根	43.3	0.518	0.586	2.10	0.170	3.12	/
	硝酸盐	0.919	3.57	4.94	3.72	2.71	5.27	≤20.0
	总硬度	197	180	155	172	187	195	≤450
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01

采样日期	检测项目	检测结果						标准限值
		S7 萝卜湾	S8 大井冲	S9 陈泥冲水井	S10 向家冲水井	S11 向家冲水井	S12 大塘口水井	
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表中III类标准。

以下空白

报告结束

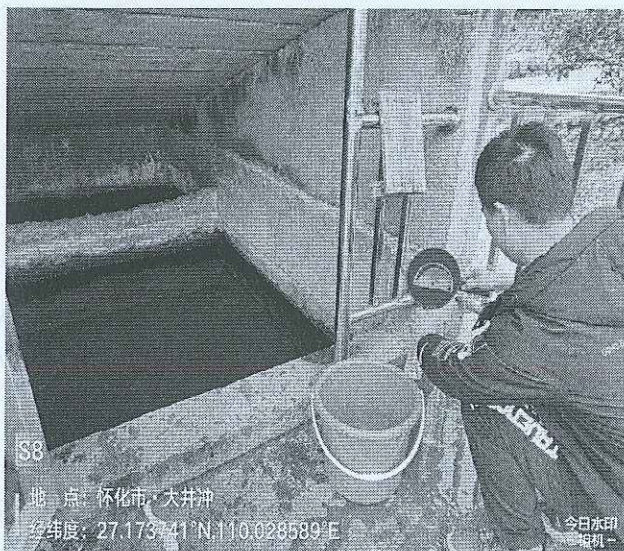
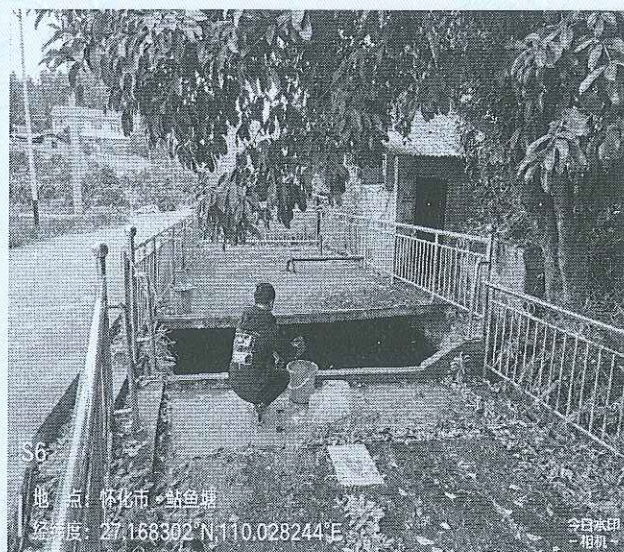
编制：毛佳

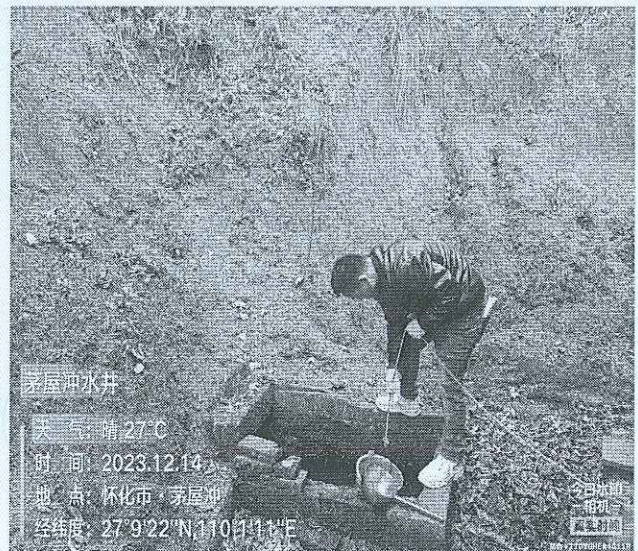
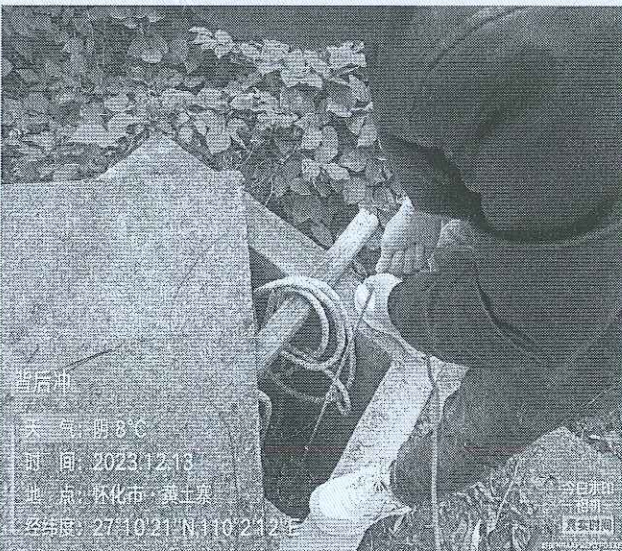
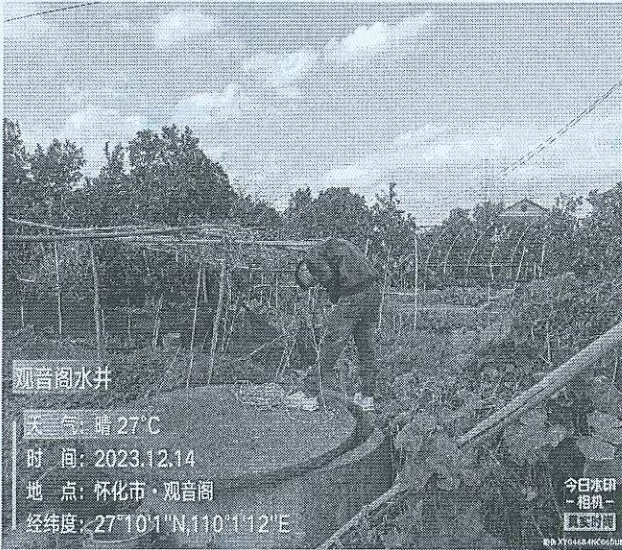
审核：彭金意

签发：刘少平

签发日期：2020.1.5

采样照片







检 测 报 告

项目名称: 怀化市洪江区工业园环境质量监测 (噪声)

委托单位: 湖南然一环境科技有限公司

长沙崇德检测科技有限公司

二〇二四年一月五日

报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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：湖南省长沙市岳麓西大道 2450 号节能环保产业园 A2 栋 12、13 楼

电话：0731-89878596、0731-89878597

传真：0731-84429648

邮编：410000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	怀化市洪江区工业园环境质量监测（噪声）		
项目地址	湖南省怀化市洪江区		
采样人员	寻凯、吴昌文	采样日期	2023.12.13~12.15
分析人员	寻凯、吴昌文	分析日期	2023.12.13~12.15
检测类别	委托检测		
采样方法	1、噪声：GB 3096-2008《声环境质量标准》		
备注	1、参考标准由委托方提供 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：当检测结果低于检出限时，用“ND”表示		

二、检测内容

表 2 检测内容

类型	检测点位	点位数	检测项目	样品状态	监测频次
噪声	N1 管委会办公区	13	环境噪声	/	昼夜各监测 1次，1天
	N2 下小卡东北侧				
	N3 茅洲				
	N4 榕雅生物东侧居民点				
	N5 大井冲				
	N6 累冲				
	N7 倒水岩				
	N8 林家				
	N9 均冲				
	N10 酿溪				
	N11 萝卜湾				
	N12 造纸厂北侧道路				
	N13 园区大门前				

三、检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

类型	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA6228-4 多功能声级计 /CDJC-YQ-022	25-125dB (A)

四、气象参数

表 4 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 (kPa)
12 月 13 日~12 月 14 日	晴	/	/	东北	3.4	/
12 月 14 日~12 月 15 日	晴	/	/	南风	3.2	/

五、检测结果

表 5 环境噪声监测结果

单位: dB(A)

功能区类型	监测时间		监测点位	监测结果
2 类	12 月 13 日 ~12 月 14 日	14:32	N1 管委会办公区	51.4
		23:07		43.9
		14:52	N2 下小卡东北侧	52.5
		23:25		46.1
		15:13	N3 茅洲	54.7
		23:40		46.5
		15:36	N4 榕雅生物东侧居民点	55.3
		23:56		46.2
		15:52	N5 大井冲	56.2
		00:11		44.9
		16:25	N6 累冲	51.4
		00:30		40.9
		16:45	N7 倒水岩	51.2
		00:50		41.7
		17:04	N8 林家	56.4

功能区类型	监测时间		监测点位	监测结果
2 类		01:10	N9 均冲	47.4
		17:32		52.4
		01:37		41.5
		17:52	N10 酿溪	56.3
		01:50		46.1
		18:15	N11 萝卜湾	55.1
		02:15		46.2
	12 月 14 日 ~12 月 15 日	8:32	N1 管委会办公区	51.0
		22:57		42.3
		8:53	N2 下小卡东北侧	55.3
		23:20		44.5
		09:16	N3 茅洲	57.0
		23:39		45.2
		09:40	N4 榕雅生物东侧居民点	55.4
		00:00		46.3
		10:02	N5 大井冲	55.3
		00:12		45.3
2 类	10:32	N6 累冲	50.3	
	00:40		40.8	
	10:58	N7 倒水岩	50.6	
	01:03		42.6	
	11:26	N8 林家	57.8	
	01:26		45.4	
	11:57	N9 均冲	51.6	
	01:56		41.5	
	12:16	N10 酿溪	55.9	

功能区类型	监测时间		监测点位	监测结果
		02:11	N11 萝卜湾	47.9
		12:41		56.1
		02:36		46.7
标准限值			昼间	60
			夜间	50

备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。

续表 5-1 环境噪声监测结果

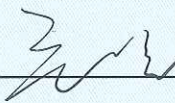
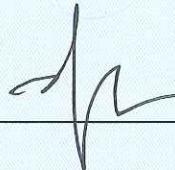
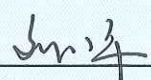
单位：dB(A)

功能区 类型	监测时间		监测点位	监测结果	车流量（辆/20min）		
					大	中	小
4a 类	12 月 13 日 ~12 月 14 日	18:32	N12 造纸厂北侧道路	69.6	6	1	25
		22:12		54.9	3	1	2
		19:01	N13 园区大门前	68.8	6	2	31
		22:40		54.7	2	2	3
	12 月 14 日 ~12 月 15 日	14:16	N12 造纸厂北侧道路	69.7	7	5	30
		22:02		54.7	4	3	3
		14:47	N13 园区大门前	69.9	8	4	35
		22:30		54.9	3	2	4
标准限值			昼间	70			
			夜间	55			

备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4a 类标准。

以下空白

-----报告结束-----

编制：毛佳  审核：彭金意  签发：刘少平 

签发日期：2024.1.5

采样照片

