副本

211812052308

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2502049

项目名称：洪江高新技术产业开发区（洪江市）监测项目

委托单位：洪江高新技术产业开发区（洪江市）管理委员会

报告日期：2025 年 4 月 16 日

湖南怀德检测技术有限公司

湖南怀德检测技术有限公司 检验检测专用章

检 测 报 告 说 明

1、检测报告无本公司章MA检验检测专用章及骑缝章无效。

2、检测报告部分复印无效、全部复印件未重新盖章无效。

3、检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。

4、检测报告须内容完整、涂改无效。

5、委托检测类别为样品送检、检测报告结果仅适用于客户提供的样品。

6、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。

公司地址:湖南省怀化市高新区标准化厂房三号楼北楼 204、205、206
电话：19174593593
邮编：418000

检 测 报 告

一、基础信息

项目名称	洪江高新技术产业开发区（洪江市）监测项目		
受检单位地址	/		
委托单位	洪江高新技术产业开发区（洪江市）管理委员会		
检测类别	委托检测	采样日期	2025.02.21~2025.03.01 2025.03.26~2025.04.01
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2025.02.21~2025.03.03 2025.03.27~2025.04.03

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
环境空气	G1 泥溪村刘家湾、G2 铁坑村向家湾、G3 株山村郑家园、G4 磨里坪村塘冲湾、G5 烟溪村火角溪、G6 双溪镇政府、G7 洪江市人民政府	7	二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物、PM_{10}	1 次/天，7 天
			非甲烷总烃	4 次/天，7 天
噪声	N1 严家团村、N2 刘家湾村、N3 王家冲、N4 大马村、N5 双溪中学、N6 双溪片区居民、N7 株山村、N8 向家山村、N9 黔城镇中心小学、N10 双溪镇中心小学	10	环境噪声	2 次/天，2 天
地表水	W1 双溪片区污水处理厂污水排放口上游 500m、W2 双溪片区污水处理厂污水排放口下游 2000m、W3 双溪汇入舞水口上游 100m（双溪段）、W4 双溪汇入舞水口上游 100m（舞水段）、W5 舞水汇入沅水处上游 500m（舞水段）、W6 舞水汇入沅水处上游 500m（沅水段）、W7 洪江市城市污水处理厂上游 500m、W8 洪江市城市污水处理厂下游 1000m	8	pH 值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、铅、锌、砷、铜、镉、汞、六价铬、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	1 次/天，3 天
地下水	D1 双溪园区南侧大马村民井、D2 双溪园南面油榨湾民井、D3 双溪园东北面刘家湾民井、D4 株山园区北面铁坑村向家山民井、D5 株山园区东侧株山村阳湾民井	5	pH 值、氨氮、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、氰化物、总硬度、铅、镉、铁、锰、汞、砷、六价铬、溶解性总固体、总大肠菌群	1 次/天，2 天

三、检测方法及仪器

（一）样品采集

类别	采集方法
地表水	《地表水环境质量监测技术规范》HJ91.2-2022
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017
噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008

（二）样品分析

类别	检测指标	检测方法及方法来源	仪器名称及编号	检出限

地表水和地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计/HDJCYQ-117/HDJCYQ-040	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	溶解氧测量仪/HDJCYQ-139	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平/HDJCYQ-045	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪/HDJCYQ-035	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.01mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	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	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.05mg/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	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.004mg/L
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》GB/T5750.7-2023（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	滴定管	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（11.1 称量法)	电子天平/HDJCYQ-045	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	滴定管	0.05mmol/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	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.0003mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.004mg/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）	生化培养箱/HDJCYQ-182	/
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	生化培养箱/HDJCYQ-059/HDJCYQ-060	20MPN/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/HDJCYQ-003	0.04ug/L
	砷			0.3ug/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	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.05mg/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/HDJCYQ-007	0.016mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/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/HDJCYQ-003	0.04ug/L
	砷			0.3ug/L
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国	原子吸收分光光度	0.1ug/L

地表水和地下水	铅	家环境保护总局 2002 年)(3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	计/HDJCYQ-004	1ug/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/HDJCYQ-004	0.05mg/L
	铜			0.05mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
环境空气	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	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.004mg/m³
	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	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.003mg/m³
	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	电子天平/HDJCYQ-044	0.010mg/m³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	电子天平/HDJCYQ-044	7ug/m³
	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	气相色谱仪/HDJCYQ-118	0.07mg/m³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	声级计/HDJCYQ-026/HDJCYQ-156	/

四、质量保证与质量控制

现场采样时，选用合适的采样容器，按监测规范要求进行现场固定保存，同时采集 10%的现场平行及空白。实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析、水质样品每批抽取 10%的自控平行样并带质控样。空白、平行分析结果与质控样分析统计结果见表 4-1 至表 4-2。

表 4-1 质控样统计表

项目	分析日期	批号	分析结果	标准值及不确定度	单位	结果评价
氨氮	2 月 22 日	N7V7284	22.3	23.2±1.2	mg/L	合格
	2 月 23 日		23.1			
	2 月 24 日		24.2			
总氮	2 月 22 日	A8V7124	23.2	22.7±1.1	mg/L	合格
	2 月 23 日		23.7			
	2 月 24 日		22.6			
总硬度	2 月 21 日	B23120078	2.74	2.75±0.18	mmol/L	合格
	2 月 22 日		2.83			
化学需氧量	2 月 21 日	88F9984	31.0	31.8±1.6	mg/L	合格
	2 月 22 日		30.8			
	2 月 23 日		30.6			
溶解性总固体	2 月 22 日	B24100188	390	400±20	mg/L	合格
	2 月 23 日		398			
高锰酸盐指数	2 月 22 日	M7V6785G	2.06	2.16±0.15	mg/L	合格
	2 月 23 日		2.14			
氰化物	2 月 23 日	2024081462	2.03	2.00±0.29	mg/L	合格
	2 月 22 日		2.00			

挥发酚	2 月 22 日	A894025GH	1.30	1.28±0.07	mg/L	合格
	2 月 23 日		1.29			
石油类	2 月 22 日	A8P2374	7.57	7.54±0.38	mg/L	合格
	2 月 23 日		7.80			
	2 月 24 日		7.89			
六价铬	2 月 22 日	S8B3135	0.959	0.991±0.049	mg/L	合格
	2 月 23 日		0.989			
	2 月 24 日		0.969			
总磷	2 月 22 日	S8L2635	0.876	0.839±0.044	mg/L	合格
	2 月 23 日		0.857			
	2 月 24 日		0.833			
阴离子表面活性剂	2 月 22 日	78H8545	2.820	2.72±0.14	mg/L	合格
	2 月 23 日		2.780			
	2 月 24 日		2.746			
铁	2 月 25 日	B23040145	1.36	1.39±0.07	mg/L	合格
锰	2 月 26 日	78R2015	0.624	0.639±0.032	mg/L	合格
铜	2 月 26 日	B23060184	1.16	1.17±0.06	mg/L	合格
镉	2 月 26 日	B8U1374	4.46	4.39±0.22	ug/L	合格
铅	2 月 28 日	B23070070	20.8	20.1±1.0	ug/L	合格
砷	2 月 25 日	B24050510	6.11	6.01±0.40	ug/L	合格
汞	2 月 26 日	B24080240	0.869	0.844±0.153	ug/L	合格
锌	2 月 28 日	57Y1524	4.84	4.83±0.24	mg/L	合格
氟化物	2 月 22 日~2 月 23 日	M864275	1.39	1.36±0.05	mg/L	合格
氯化物	2 月 22 日~2 月 23 日	N8M9515	2.95	3.03±0.15	mg/L	合格
亚硝酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	D7L2515	0.827	0.801±0.04	mg/L	合格
硝酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	D7L7885	2.47	2.51±0.12	mg/L	合格
硫酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	57X1044G	3.39	3.31±0.13	mg/L	合格
二氧化硫	3 月 27 日	B23060305	0.498	0.474±0.040	mg/L	合格
	3 月 28 日		0.493			
	3 月 29 日		0.507			
	3 月 30 日		0.481			
	3 月 31 日		0.498			
	4 月 1 日		0.486			
	4 月 2 日		0.484			
	2 月 24 日		0.498			
	2 月 25 日		0.469			
	2 月 26 日		0.483			
	2 月 27 日		0.455			
	2 月 28 日		0.467			
	3 月 1 日		0.462			
	3 月 2 日		0.448			

二氧化氮	3 月 29 日	B24040391	0.312	0.324±0.022	mg/L	合格
	4 月 1 日		0.319			
	4 月 2 日		0.328			
	2 月 26 日	B23060267	0.315	0.320±0.014	mg/L	合格
	3 月 1 日		0.312			
	3 月 2 日		0.318			

表 4-2 平行样、空白样分析结果统计

实验室自控平行分析结果

项目	分析日期	样品编码	测定结果		单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
总硬度	2 月 21 日	SZ250221B002	199	198	mg/L	0.3	≤10	合格
	2 月 22 日	SZ250222B002	192	190		0.5		
总氮	2 月 22 日	SZ250221A002	2.85	2.87	mg/L	0.3	≤10	合格
	2 月 23 日	SZ250222A002	3.07	3.05		0.3		
	2 月 24 日	SZ250223A002	2.97	3.01		0.7		
溶解性总固体	2 月 22 日	SZ250221B003	192	190	mg/L	0.5	≤10	合格
	2 月 23 日	SZ250222B002	231	228		0.7		
高锰酸盐指数	2 月 22 日	SZ250221B002	0.37	0.37	mg/L	0.0	≤10	合格
	2 月 23 日	SZ250222B003	0.78	0.78		0.0		
化学需氧量	2 月 21 日	SZ250221A002	4	4	mg/L	0.0	≤10	合格
		SZ250221A008	4L	4L		/		
	2 月 22 日	SZ250222A002	5	5		0.0		
		SZ250222A007	4L	4L		/		
	2 月 23 日	SZ250223A003	9	9		0.0		
		SZ250223A006	4	4		0.0		
氨氮	2 月 22 日	SZ250221A002	0.103	0.109	mg/L	2.8	≤10	合格
		SZ250221B002	0.025L	0.025L		/		
	2 月 23 日	SZ250222A002	0.325	0.318		1.1		
		SZ250222B002	0.034	0.034		0.0		
	2 月 24 日	SZ250223A002	0.278	0.272		1.1		
阴离子表面活性剂	2 月 22 日	SZ250221A009	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤10	合格
	2 月 23 日	SZ250222A009	0.05L	0.05L		/		
	2 月 24 日	SZ250223A009	0.05L	0.05L		/		
氰化物	2 月 23 日	SZ250222B002	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
	2 月 22 日	SZ250221B002	0.004L	0.004L		/		
挥发酚	2 月 23 日	SZ250222B002	0.0003L	0.0003L	mg/L	/	≤10	合格
	2 月 22 日	SZ250221B002	0.0003L	0.0003L		/		
六价铬	2 月 22 日	SZ250221A010	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
	2 月 23 日	SZ250222A010	0.004L	0.004L		/		
	2 月 24 日	SZ250223A010	0.004L	0.004L		/		
总磷	2 月 22 日	SZ250221A009	0.03	0.03	mg/L	0.0	≤10	合格
	2 月 23 日	SZ250222A009	0.04	0.04		0.0		
	2 月 24 日	SZ250223A009	0.05	0.05		0.0		

五日生化需氧量	2 月 22 日~2 月 27 日	SZ250221A002	2.1	2.2	mg/L	2.3	≤20	合格
		SZ250221A008	2.2	2.2		0.0		
	2 月 22 日~2 月 27 日	SZ250222A003	2.2	2.3		2.2		
		SZ250222A007	2.1	2.2		2.3		
	2 月 23 日~2 月 28 日	SZ250223A002	2.1	2.1		0.0		
		SZ250223A008	2.2	2.2		0.0		
铜	2 月 26 日	SZ250221A002	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤20	合格
		SZ250222A002	0.05L	0.05L		/		
		SZ250223A002	0.05L	0.05L		/		
镉	2 月 26 日	SZ250221A002	4.8	4.6	ug/L	2.1	≤20	合格
		SZ250222A002	4.7	4.9		2.1		
		SZ250223A002	4.6	5.0		4.2		
		SZ250221B002	0.1L	0.1L		/		
		SZ250222B002	0.1L	0.1L		/		
铅	2 月 28 日	SZ250221A002	1L	1L	ug/L	/	≤20	合格
		SZ250222A002	1L	1L		/		
		SZ250223A002	1L	1L		/		
		SZ250221B011	1L	1L		/		
		SZ250223A002	1L	1L		/		
砷	2 月 25 日	SZ250221A002	0.3L	0.3L	ug/L	/	≤20	合格
		SZ250221A008	0.7	0.8		6.7		
		SZ250221B002	0.3L	0.3L		/		
		SZ250222A002	0.3L	0.3L		/		
		SZ250222A008	0.7	0.8		6.7		
		SZ250222B002	0.3L	0.3L		/		
		SZ250223A002	0.3L	0.3L		/		
		SZ250223A008	0.7	0.8		6.7		
汞	2 月 26 日	SZ250221A002	0.04L	0.04L	ug/L	/	≤20	合格
		SZ250221A008						
		SZ250221B002						
		SZ250222A002						
		SZ250222A008						
		SZ250222B002						
		SZ250223A002						
		SZ250223A008						
锌	2 月 28 日	SZ250221A002	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤20	合格
		SZ250222A002	0.05L	0.05L		/		
		SZ250223A002	0.05L	0.05L		/		
锰	2 月 26 日	SZ250221B002	0.01L	0.01L	mg/L	/	≤20	合格
		SZ250222B002	0.01L	0.01L		/		
铁	2 月 25 日	SZ250221B002	0.06	0.06	mg/L	0.0	≤20	合格
		SZ250222B002	0.07	0.07		0.0		

氟化物	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B002	0.070	0.069	mg/L	0.7	≤10	合格
		SZ250222B002	0.072	0.074		1.4		
氯化物	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B002	6.30	6.26	mg/L	0.3	≤10	合格
		SZ250222B002	6.34	6.31		0.2		
亚硝酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B002	0.024	0.024	mg/L	0.0	≤10	合格
		SZ250222B002	0.024	0.024		0.0		
硝酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B002	17.4	17.4	mg/L	0.0	≤10	合格
		SZ250222B002	17.6	17.7		0.3		
硫酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B002	23.1	23.1	mg/L	0.0	≤10	合格
		SZ250222B002	23.8	23.8		0.0		
非甲烷总烃	3 月 27 日	SZ250326A008	1.78	1.79	mg/m³	0.3	≤20	合格
		SZ250326A016	1.70	1.70		0.0		
	3 月 28 日	SZ250327A008	0.76	0.77		0.6		
		SZ250327A016	0.56	0.56		0.0		
	3 月 29 日	SZ250328A009	0.85	0.90		2.8		
		SZ250328A017	0.12	0.11		4.3		
	3 月 30 日	SZ250329A009	0.94	0.91		1.6		
		SZ250329A017	0.51	0.51		0.0		
	3 月 31 日	SZ250330A009	0.41	0.45		4.6		
		SZ250330A017	0.15	0.15		0.0		
	4 月 1 日	SZ250331A009	0.17	0.18		2.8		
		SZ250331A017	0.13	0.15		7.1		
	4 月 2 日	SZ250401A013	1.32	1.22		3.9		
		SZ250401A017	0.79	0.79		0.0		
	2 月 24 日	KQ250223A009	0.17	0.17		0.0		
		KQ250223A013	0.18	0.18		0.0		
	2 月 25 日	KQ250224A009	0.31	0.32		1.6		
		KQ250224A013	0.18	0.18		0.0		
	2 月 26 日	KQ250225A009	0.26	0.27		1.9		
		KQ250225A013	0.32	0.32		0.0		
	2 月 27 日	KQ250226A009	0.77	0.77		0.0		
		KQ250226A013	0.36	0.36		0.0		
	2 月 28 日	KQ250227A009	0.61	0.61		0.0		
		KQ250227A013	0.25	0.24		2.0		
	2 月 29 日	KQ250228A009	1.07	1.07		0.0		
		KQ250228A013	0.59	0.58		0.8		
	3 月 2 日	KQ250301A009	0.31	0.31		0.0		
		KQ250301A013	0.48	0.50		2.0		
现场空白分析结果								
悬浮物	2 月 22 日	SZ250221A001	<1		mg/L	/	/	现场空白
	2 月 23 日	SZ250222A001						
	2 月 24 日	SZ250223A001						

总氮	2 月 22 日	SZ250221A001	0.05L	mg/L	/	/	现场空白
	2 月 23 日	SZ250222A001					
	2 月 24 日	SZ250223A001					
氨氮	2 月 22 日	SZ250221A001	0.025L	mg/L	/	/	
		SZ250221B001					
	2 月 23 日	SZ250222A001					
		SZ250222B001					
	2 月 24 日	SZ250223A001					
溶解性总固体	2 月 22 日	SZ250221B001	1	mg/L	/	/	
	2 月 23 日	SZ250222B001	0				
高锰酸盐指数	2 月 22 日	SZ250221B001	0.16	mg/L	/	/	
	2 月 23 日	SZ250222B001	0.16				
总硬度	2 月 21 日	SZ250221B001	0.05L	mmol/L	/	/	
	2 月 22 日	SZ250222B001					
氰化物	2 月 23 日	SZ250222B001	0.004L	mg/L	/	/	
	2 月 22 日	SZ250221B001					
挥发酚	2 月 23 日	SZ250222B001	0.0003L	mg/L	/	/	
	2 月 22 日	SZ250221B001					
氟化物	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B001	0.006L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
氯化物	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B001	0.007L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
硫酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B001	0.018L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
亚硝酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B001	0.016L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
硝酸盐	2 月 22 日~2 月 23 日	SZ250221B001	0.016L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
石油类	2 月 22 日	SZ250221A001	0.01L	mg/L	/	/	
	2 月 23 日	SZ250222A001					
	2 月 24 日	SZ250223A001					
阴离子表面活性剂	2 月 22 日	SZ250221A001	0.05L	mg/L	/	/	
	2 月 23 日	SZ250222A001					
	2 月 24 日	SZ250223A001					
六价铬	2 月 22 日	SZ250221A001	0.004L	mg/L	/	/	
	2 月 23 日	SZ250222A001					
	2 月 24 日	SZ250223A001					
总磷	2 月 22 日	SZ250221A001	0.01L	mg/L	/	/	
	2 月 23 日	SZ250222A001					
	2 月 24 日	SZ250223A001					
五日生化需氧量	2 月 22 日~2 月 27 日	SZ250221A001	0.5L	mg/L	/	/	
	2 月 22 日~2 月 27 日	SZ250222A001					
	2 月 23 日~2 月 28 日	SZ250223A001					

化学需氧量	2 月 21 日	SZ250221A001	4L	mg/L	/	/	现场空白
	2 月 22 日	SZ250222A001					
	2 月 23 日	SZ250223A001					
锰	2 月 26 日	SZ250221B001	0.01L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
铁	2 月 25 日	SZ250221B001	0.03L	mg/L	/	/	
		SZ250222B001					
铜	2 月 26 日	SZ250221A001	0.05L	mg/L	/	/	
		SZ250222A001					
		SZ250223A001					
镉	2 月 26 日	SZ250221A001	0.1L	ug/L	/	/	
		SZ250222A001					
		SZ250223A001					
		SZ250221B001					
		SZ250222B001					
铅	2 月 28 日	SZ250221A001	1L	ug/L	/	/	
		SZ250222A001					
		SZ250223A001					
		SZ250221B001					
		SZ250222B001					
砷	2 月 25 日	SZ250221A001	0.3L	ug/L	/	/	
		SZ250221B001					
		SZ250222A001					
		SZ250222B001					
		SZ250223A001					
汞	2 月 26 日	SZ250221A001	0.04L	ug/L	/	/	
		SZ250221B001					
		SZ250222A001					
		SZ250222B001					
		SZ250223A001					
锌	2 月 28 日	SZ250221A001	0.05L	mg/L	/	/	
		SZ250222A001					
		SZ250223A001					
粪大肠菌群	2 月 21 日~2 月 23 日	SZ250221A001	<20	MPN/L	/	/	
	2 月 22 日~2 月 24 日	SZ250222A001					
	2 月 23 日~2 月 25 日	SZ250223A001					
总大肠菌群	2 月 21 日~2 月 23 日	SZ250221B001	<2	MPN/100mL	/	/	
	2 月 22 日~2 月 24 日	SZ250222B001					
二氧化硫	3 月 27 日	KQ250326A018	ND	mg/m³	/	/	现场空白
		KQ250326A019					

二氧化硫	3 月 28 日	KQ250327A018	ND	mg/m³	/	/	现场空白
		KQ250327A019					
	3 月 29 日	KQ250328A018					
		KQ250328A019					
	3 月 30 日	KQ250329A018					
		KQ250329A019					
	3 月 31 日	KQ250330A018					
		KQ250330A019					
	4 月 1 日	KQ250331A018					
		KQ250331A019					
	4 月 2 日	KQ250401A018					
		KQ250401A019					
	2 月 24 日	KQ250223A014					
		KQ250223A015					
	2 月 25 日	KQ250224A014					
		KQ250224A015					
	2 月 26 日	KQ250225A014					
		KQ250225A015					
	2 月 27 日	KQ250226A014					
		KQ250226A015					
	2 月 28 日	KQ250227A014					
		KQ250227A015					
	3 月 1 日	KQ250228A014					
		KQ250228A015					
	3 月 2 日	KQ250301A014					
		KQ250301A015					
二氧化氮	3 月 29 日	KQ250326A021	ND	mg/m³	/	/	
		KQ250326A022					
		KQ250327A021					
		KQ250327A022					
		KQ250328A021					
		KQ250328A022					
	4 月 1 日	KQ250329A021					
		KQ250329A022					
		KQ250330A021					
		KQ250330A022					
		KQ250331A021					
		KQ250331A022					
	4 月 2 日	KQ250401A021					
		KQ250401A022					
	2 月 26 日	KQ250223A017					
		KQ250223A018					
		KQ250224A017					
		KQ250224A018					
		KQ250225A017					
		KQ250225A018					
		KQ250226A017					
		KQ250226A018					

二氧化氮	3 月 2 日	KQ250227A017	ND	mg/m³	/	/	现场空白
		KQ250227A018					
		KQ250228A017					
		KQ250228A018					
		KQ250301A017					
		KQ250301A018					
总悬浮颗粒物	4 月 2 日~4 月 3 日	KQ250326A026	ND	mg/m³	/	/	
		KQ250327A026					
		KQ250328A026					
		KQ250329A026					
		KQ250330A026					
		KQ250331A026					
		KQ250401A026					
	2 月 26 日~2 月 27 日	KQ250223A022					
		KQ250224A022					
		KQ250225A022					
	3 月 2 日~3 月 3 日	KQ250226A022					
		KQ250227A022					
		KQ250228A022					
		KQ250301A022					
PM_{10}	4 月 2 日~4 月 3 日	KQ250326A024	ND	mg/m³	/	/	
		KQ250327A024					
		KQ250328A024					
		KQ250329A024					
		KQ250330A024					
		KQ250331A024					
		KQ250401A024					
	2 月 26 日~2 月 27 日	KQ250223A020					
		KQ250224A020					
		KQ250225A020					
	3 月 2 日~3 月 3 日	KQ250226A020					
		KQ250227A020					
		KQ250228A020					
		KQ250301A020					
非甲烷总烃	2 月 24 日	KQ250223A001	ND	mg/m³	/	/	
	2 月 25 日	KQ250224A001					
	2 月 26 日	KQ250225A001					
	2 月 27 日	KQ250226A001					
	2 月 28 日	KQ250227A001					
	3 月 1 日	KQ250228A001					
	3 月 2 日	KQ250301A001					
	3 月 27 日	KQ250326A001					
	3 月 28 日	KQ250327A001					
	3 月 29 日	KQ250328A001					
	3 月 30 日	KQ250329A001					
	3 月 31 日	KQ250330A001					
	4 月 1 日	KQ250331A001					
	4 月 2 日	KQ250401A001					
备注	ND、检出限+L 表示检测结果小于方法检出限，下同。						

五、检测结果

5.1.1 噪声检测结果

计量单位：dB(A)

监测点位	昼间（2 月 21 日）			夜间（2 月 21 日）		
	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）
N7 株山村	无明显声源	14:59-15:09	51	无明显声源	22:00-22:10	42
N9 黔城镇中心小学	无明显声源	15:18-15:28	53	无明显声源	22:16-22:26	42
N8 向家山村	无明显声源	15:39-15:49	53	无明显声源	22:32-22:42	41
N1 严家团村	无明显声源	15:59-16:09	51	无明显声源	22:52-23:02	40
N5 双溪中学	无明显声源	16:21-16:31	50	无明显声源	23:12-23:22	40
限值	/	/	60	/	/	50
备注	限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类声环境功能区限值。					

5.1.2 噪声检测结果

计量单位：dB(A)

监测点位	昼间（2 月 22 日）			夜间（2 月 22 日）		
	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）
N7 株山村	无明显声源	13:33-13:43	51	无明显声源	22:00-22:10	42
N9 黔城镇中心小学	无明显声源	13:48-13:58	53	无明显声源	22:18-22:28	40
N8 向家山村	无明显声源	14:09-14:19	50	无明显声源	22:40-22:50	42
N1 严家团村	无明显声源	14:30-14:40	49	无明显声源	22:59-23:09	42
N5 双溪中学	无明显声源	14:48-14:58	52	无明显声源	23:20-23:30	44
限值	/	/	60	/	/	50
备注	限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类声环境功能区限值。					

5.1.3 噪声检测结果

计量单位：dB(A)

监测点位	昼间（2 月 21 日）			夜间（2 月 21 日）		
	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）
N2 刘家湾村	无明显声源	12:00-12:10	55	无明显声源	22:00-22:10	45
N3 王家冲	无明显声源	12:18-12:28	55	无明显声源	22:22-22:32	46
N6 双溪片区居民	无明显声源	12:40-12:50	53	无明显声源	22:42-22:52	45
N10 双溪镇中心小学	无明显声源	12:59-13:09	49	无明显声源	23:05-23:15	47
N4 大马村	无明显声源	13:21-13:31	51	无明显声源	23:31-23:41	45
限值	/	/	60	/	/	50
备注	限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类声环境功能区限值。					

5.1.4 噪声检测结果

计量单位：dB(A)

监测点位	昼间（2 月 22 日）			夜间（2 月 22 日）		
	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）	主要声源	监测时间	监测结果（Leq）
N2 刘家湾村	无明显声源	12:11-12:21	56	无明显声源	22:00-22:10	46
N3 王家冲	无明显声源	12:30-12:40	56	无明显声源	22:21-22:31	46
N6 双溪片区居民	无明显声源	12:49-12:59	56	无明显声源	22:43-22:53	46
N10 双溪镇中心小学	无明显声源	13:13-13:23	55	无明显声源	23:05-23:15	46
N4 大马村	无明显声源	13:38-13:48	54	无明显声源	23:31-23:41	46
限值	/	/	60	/	/	50
备注	限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类声环境功能区限值。					

---本页以下空白---

5.2.1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	监测点位/采样时间/检测结果				
		D1 双溪园区南侧大马村民井	D5 株山园区东侧株山村阳湾民井	D4 株山园区北面铁坑村向家山民井	D2 双溪园南面油榨湾民井	D3 双溪园东北面刘家湾民井
		SZ250221B002	SZ250221B003	SZ250221B004	SZ250221B005	SZ250221B006
2 月 21 日	pH 值（无量纲）	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0
	高锰酸盐指数（mg/L）	0.37	0.58	0.49	0.74	0.58
	溶解性总固体（mg/L）	228	191	163	148	154
	总硬度（mg/L）	198	20.1	242	258	181
	氨氮（mg/L）	0.025L	0.031	0.040	0.059	0.056
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	氟化物（mg/L）	0.070	0.044	0.060	0.081	0.120
	氯化物（mg/L）	6.28	1.39	7.68	8.65	10.3
	亚硝酸盐（mg/L）	0.024	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
	硝酸盐（mg/L）	17.4	9.00	8.71	16.6	18.3
	硫酸盐（mg/L）	23.1	16.0	49.6	71.9	56.4
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铁（mg/L）	0.06	0.04	0.03L	0.04	0.10
	锰（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	铅（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	镉（mg/L）	0.0001L	0.0001L	0.0004	0.0001L	0.0001L
	砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	总大肠菌群（MPN/100ml）	<2	<2	<2	<2	<2

5.2.2 地下水检测结果

采样时间	检测项目	监测点位/采样时间/检测结果				
		D1 双溪园区南侧大马村民井	D5 株山园区东侧株山村阳湾民井	D4 株山园区北面铁坑村向家山民井	D2 双溪园南面油榨湾民井	D3 双溪园东北面刘家湾民井
		SZ250222B002	SZ250222B003	SZ250222B004	SZ250222B005	SZ250222B006
2 月 22 日	pH 值（无量纲）	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	高锰酸盐指数（mg/L）	0.37	0.78	0.66	1.65	1.07
	溶解性总固体（mg/L）	230	184	164	192	151
	总硬度（mg/L）	191	20.1	246	252	177
	氨氮（mg/L）	0.034	0.037	0.047	0.065	0.050
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	氟化物（mg/L）	0.073	0.058	0.065	0.081	0.115
	氯化物（mg/L）	6.32	1.73	7.22	8.68	9.76
	亚硝酸盐（mg/L）	0.024	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
	硝酸盐（mg/L）	17.6	9.03	8.58	16.8	17.5
	硫酸盐（mg/L）	23.8	16.9	46.8	72.1	57.5
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铁（mg/L）	0.07	0.06	0.03L	0.04	0.08
	锰（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	铅（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	镉（mg/L）	0.0001L	0.001L	0.6	0.001L	0.001L
	砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	总大肠菌群（MPN/100ml）	<2	<2	<2	<2	<2

5.3.1 地表水检测结果

检测项目	监测点位/采样时间/检测结果							
	W1 双溪片区污水处理厂污水排放口上游500m（2025.02.21）	W2 双溪片区污水处理厂污水排放口下游2000m（2025.02.21）	W3 双溪汇入舞水口上游100m（双溪段）（2025.02.21）	W4 双溪汇入舞水口上游100m（舞水段）（2025.02.21）	W6 舞水汇入沅水处上游500m（沅水段）（2025.02.21）	W5 舞水汇入沅水处上游500m（舞水段）（2025.02.21）	W7 洪江市城市污水处理厂上游500m（2025.02.21）	W8 洪江市城市污水处理厂下游1000m（2025.02.21）
	SZ250221A002	SZ250221A003	SZ250221A004	SZ250221A005	SZ250221A006	SZ250221A007	SZ250221A008	SZ250221A009
pH 值（无量纲）	7.8	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
溶解氧（mg/L）	9.52	9.49	8.33	8.62	8.02	8.52	8.45	8.08
悬浮物（mg/L）	5	6	8	8	6	5	5	5
化学需氧量（mg/L）	4	5	5	7	4L	4L	4L	4
五日生化需氧量（mg/L）	2.2	2.2	2.3	2.4	2.1	2.1	2.2	2.2
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氨氮（mg/L）	0.106	0.093	0.412	0.259	0.053	0.050	0.043	0.043
总磷（mg/L）	0.05	0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03
总氮（mg/L）	2.86	2.71	2.82	2.66	1.40	1.47	1.72	1.61
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
镉（mg/L）	0.0047	0.0043	0.0039	0.0014	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
砷（mg/L）	0.0003L	0.0003	0.0003L	0.0004	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
粪大肠菌群（MPN/L）	4.9×10^2	9.4×10^2	1.1×10^3	9.4×10^2	7.9×10^2	1.1×10^3	4.9×10^2	7.9×10^2

5.3.2 地表水检测结果

检测项目	监测点位/采样时间/检测结果							
	W1 双溪片区污水处理厂污水排放口上游500m（2025.02.22）	W2 双溪片区污水处理厂污水排放口下游2000m（2025.02.22）	W3 双溪汇入舞水口上游100m（双溪段）（2025.02.22）	W4 双溪汇入舞水口上游100m（舞水段）（2025.02.22）	W6 舞水汇入沅水处上游500m（沅水段）（2025.02.22）	W5 舞水汇入沅水处上游500m（舞水段）（2025.02.22）	W7 洪江市城市污水处理厂上游500m（2025.02.22）	W8 洪江市城市污水处理厂下游1000m（2025.02.22）
	SZ250222A002	SZ250222A003	SZ250222A004	SZ250222A005	SZ250222A006	SZ250222A007	SZ250222A008	SZ250222A009
pH 值（无量纲）	7.9	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1
溶解氧（mg/L）	9.62	9.57	8.16	8.75	7.95	8.44	8.52	7.98
悬浮物（mg/L）	5	6	8	9	6	6	5	5
化学需氧量（mg/L）	5	7	9	11	4	4L	4L	4
五日生化需氧量（mg/L）	2.2	2.2	2.4	2.5	2.1	2.2	2.2	2.1
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.056	0.061	0.088	0.05L	0.05L	0.061	0.05L
氨氮（mg/L）	0.322	0.150	0.650	0.200	0.037	0.256	0.256	0.053
总磷（mg/L）	0.11	0.05	0.14	0.08	0.02	0.05	0.05	0.04
总氮（mg/L）	3.06	3.00	3.06	2.48	1.30	1.66	1.81	2.06
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
镉（mg/L）	0.0048	0.0049	0.0022	0.0009	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0004	0.0007	0.0006	0.0008	0.0009
汞（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
粪大肠菌群（MPN/L）	2.1×10^2	9.4×10^2	7.0×10^2	1.1×10^3	4.6×10^2	1.1×10^3	7.9×10^2	9.4×10^2

5.3.3 地表水检测结果

检测项目	监测点位/采样时间/检测结果							
	W1 双溪片区污水处理厂污水排放口上游500m（2025.02.23）	W2 双溪片区污水处理厂污水排放口下游2000m（2025.02.23）	W3 双溪汇入舞水口上游100m（双溪段）（2025.02.23）	W4 双溪汇入舞水口上游100m（舞水段）（2025.02.23）	W6 舞水汇入沅水处上游500m（沅水段）（2025.02.23）	W5 舞水汇入沅水处上游500m（舞水段）（2025.02.23）	W7 洪江市城市污水处理厂上游500m（2025.02.23）	W8 洪江市城市污水处理厂下游1000m（2025.02.23）
	SZ250223A002	SZ250223A003	SZ250223A004	SZ250223A005	SZ250223A006	SZ250223A007	SZ250223A008	SZ250223A009
pH 值（无量纲）	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0
溶解氧（mg/L）	9.47	9.41	8.02	8.53	7.82	8.49	8.25	7.77
悬浮物（mg/L）	7	10	9	10	5	5	5	6
化学需氧量（mg/L）	5	9	11	12	4	7	4	5
五日生化需氧量（mg/L）	2.1	2.4	2.5	2.5	2.1	2.3	2.2	2.3
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.054	0.063	0.056	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氨氮（mg/L）	0.275	0.153	0.322	0.387	0.037	0.056	0.047	0.234
总磷（mg/L）	0.11	0.15	0.13	0.06	0.02	0.04	0.03	0.05
总氮（mg/L）	2.99	3.03	3.09	2.59	1.34	1.56	1.61	1.92
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
镉（mg/L）	0.0048	0.0043	0.0023	0.0005	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L
砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
粪大肠菌群（MPN/L）	1.1×10^{3}	7.0×10^{2}	7.9×10^{2}	9.4×10^{2}	2.3×10^{2}	6.2×10^{2}	7.0×10^{2}	9.4×10^{2}

5.4.1 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	二氧化硫（mg/m³）		二氧化氮（mg/m³）		PM_{10}（ug/m³）		总悬浮颗粒物（ug/m³）	
		样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果
2 月 23 日	G3 株山村郑家园	KQ250223A016	0.020	KQ250223A019	0.010	KQ250223A021	44	KQ250223A023	62
	G2 铁坑村向家山	KQ250223A024	0.024	KQ250223A025	0.011	KQ250223A026	46	KQ250223A027	64
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250223A028	0.027	KQ250223A029	0.013	KQ250223A030	45	KQ250223A031	60
2 月 24 日	G3 株山村郑家园	KQ250224A016	0.022	KQ250224A019	0.014	KQ250224A021	47	KQ250224A023	64
	G2 铁坑村向家山	KQ250224A024	0.020	KQ250224A025	0.012	KQ250224A026	46	KQ250224A027	61
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250224A028	0.019	KQ250224A029	0.009	KQ250224A030	42	KQ250224A031	62
2 月 25 日	G3 株山村郑家园	KQ250225A016	0.019	KQ250225A019	0.006	KQ250225A021	42	KQ250225A023	59
	G2 铁坑村向家山	KQ250225A024	0.020	KQ250225A025	0.005	KQ250225A026	44	KQ250225A027	63
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250225A028	0.025	KQ250225A029	0.004	KQ250225A030	43	KQ250225A031	60
2 月 26 日	G3 株山村郑家园	KQ250226A016	0.019	KQ250226A019	0.007	KQ250226A021	45	KQ250226A023	65
	G2 铁坑村向家山	KQ250226A024	0.023	KQ250226A025	0.009	KQ250226A026	47	KQ250226A027	63
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250226A028	0.020	KQ250226A029	0.010	KQ250226A030	46	KQ250226A031	64
2 月 27 日	G3 株山村郑家园	KQ250227A016	0.022	KQ250227A019	0.009	KQ250227A021	43	KQ250227A023	60
	G2 铁坑村向家山	KQ250227A024	0.021	KQ250227A025	0.006	KQ250227A026	44	KQ250227A027	61
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250227A028	0.020	KQ250227A029	0.008	KQ250227A030	42	KQ250227A031	59
2 月 28 日	G3 株山村郑家园	KQ250228A016	0.025	KQ250228A019	0.007	KQ250228A021	48	KQ250228A023	64
	G2 铁坑村向家山	KQ250228A024	0.020	KQ250228A025	0.014	KQ250228A026	46	KQ250228A027	66
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250228A028	0.023	KQ250228A029	0.015	KQ250228A030	48	KQ250228A031	65
3 月 1 日	G3 株山村郑家园	KQ250301A016	0.020	KQ250301A019	0.010	KQ250301A021	49	KQ250301A023	62
	G2 铁坑村向家山	KQ250301A024	0.024	KQ250301A025	0.007	KQ250301A026	47	KQ250301A027	63
	G1 泥溪村刘家湾	KQ250301A028	0.022	KQ250301A029	0.011	KQ250301A030	45	KQ250301A031	64
3 月 26 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250326A020	0.014	KQ250326A023	0.011	KQ250326A025	75	KQ250326A027	95
	G6 双溪镇政府	KQ250326A028	0.017	KQ250326A029	0.009	KQ250326A030	76	KQ250326A031	102
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250326A032	0.015	KQ250326A033	0.020	KQ250326A034	71	KQ250326A035	99
	G5 烟溪村火角溪	KQ250326A036	0.019	KQ250326A037	0.013	KQ250326A038	81	KQ250326A039	106

采样时间	监测点位	二氧化硫（mg/m³）		二氧化氮（mg/m³）		PM_{10}（ug/m³）		总悬浮颗粒物（ug/m³）	
		样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果
3 月 27 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250327A020	0.020	KQ250327A023	0.010	KQ250327A025	93	KQ250327A027	128
	G6 双溪镇政府	KQ250327A028	0.022	KQ250327A029	0.010	KQ250327A030	84	KQ250327A031	167
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250327A032	0.019	KQ250327A033	0.012	KQ250327A034	81	KQ250327A035	151
	G5 烟溪村火角溪	KQ250327A036	0.017	KQ250327A037	0.009	KQ250327A038	80	KQ250327A039	153
3 月 28 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250328A020	0.021	KQ250328A023	0.007	KQ250328A025	134	KQ250328A027	178
	G6 双溪镇政府	KQ250328A028	0.019	KQ250328A029	0.012	KQ250328A030	126	KQ250328A031	173
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250328A032	0.016	KQ250328A033	0.009	KQ250328A034	125	KQ250328A035	200
	G5 烟溪村火角溪	KQ250328A036	0.013	KQ250328A037	0.008	KQ250328A038	157	KQ250328A039	208
3 月 29 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250329A020	0.014	KQ250329A023	0.003	KQ250329A025	50	KQ250329A027	67
	G6 双溪镇政府	KQ250329A028	0.012	KQ250329A029	0.012	KQ250329A030	44	KQ250329A031	64
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250329A032	0.011	KQ250329A033	0.009	KQ250329A034	46	KQ250329A035	71
	G5 烟溪村火角溪	KQ250329A036	0.013	KQ250329A037	0.009	KQ250329A038	54	KQ250329A039	77
3 月 30 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250330A020	0.016	KQ250330A023	0.009	KQ250330A025	49	KQ250330A027	65
	G6 双溪镇政府	KQ250330A028	0.011	KQ250330A029	0.008	KQ250330A030	50	KQ250330A031	73
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250330A032	0.018	KQ250330A033	0.008	KQ250330A034	51	KQ250330A035	69
	G5 烟溪村火角溪	KQ250330A036	0.014	KQ250330A037	0.007	KQ250330A038	45	KQ250330A039	67
3 月 31 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250331A020	0.015	KQ250331A023	0.009	KQ250331A025	58	KQ250331A027	80
	G6 双溪镇政府	KQ250331A028	0.013	KQ250331A029	0.008	KQ250331A030	61	KQ250331A031	88
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250331A032	0.012	KQ250331A033	0.010	KQ250331A034	54	KQ250331A035	83
	G5 烟溪村火角溪	KQ250331A036	0.015	KQ250331A037	0.011	KQ250331A038	55	KQ250331A039	85
4 月 1 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250401A020	0.018	KQ250401A023	0.008	KQ250401A025	57	KQ250401A027	74
	G6 双溪镇政府	KQ250401A028	0.020	KQ250401A029	0.008	KQ250401A030	58	KQ250401A031	77
	G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250401A032	0.016	KQ250401A033	0.012	KQ250401A034	52	KQ250401A035	71
	G5 烟溪村火角溪	KQ250401A036	0.014	KQ250401A037	0.010	KQ250401A038	54	KQ250401A039	76

5.4.2 环境空气检测结果

监测项目	采样时间	监测点位	第一次		第二次		第三次		第四次	
			样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果
非甲烷总烃（mg/m³）	2 月 23 日	G3 株山村郑家园	KQ250223A002	0.68	KQ250223A003	0.84	KQ250223A004	0.85	KQ250223A005	0.89
		G2 铁坑村向家山	KQ250223A006	0.13	KQ250223A007	0.25	KQ250223A008	0.27	KQ250223A009	0.17
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250223A010	0.84	KQ250223A011	0.85	KQ250223A012	0.13	KQ250223A013	0.18
	2 月 24 日	G3 株山村郑家园	KQ250224A002	0.11	KQ250224A003	0.69	KQ250224A004	0.17	KQ250224A005	0.64
		G2 铁坑村向家山	KQ250224A006	0.22	KQ250224A007	0.73	KQ250224A008	0.75	KQ250224A009	0.32
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250224A010	0.23	KQ250224A011	0.20	KQ250224A012	0.15	KQ250224A013	0.18
	2 月 25 日	G3 株山村郑家园	KQ250225A002	0.16	KQ250225A003	0.18	KQ250225A004	0.92	KQ250225A005	0.28
		G2 铁坑村向家山	KQ250225A006	0.26	KQ250225A007	0.24	KQ250225A008	0.89	KQ250225A009	0.26
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250225A010	0.25	KQ250225A011	0.31	KQ250225A012	0.39	KQ250225A013	0.32
	2 月 26 日	G3 株山村郑家园	KQ250226A002	0.78	KQ250226A003	0.86	KQ250226A004	0.76	KQ250226A005	0.69
		G2 铁坑村向家山	KQ250226A006	1.01	KQ250226A007	0.89	KQ250226A008	0.89	KQ250226A009	0.77
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250226A010	0.75	KQ250226A011	0.31	KQ250226A012	0.41	KQ250226A013	0.36
	2 月 27 日	G3 株山村郑家园	KQ250227A002	0.31	KQ250227A003	0.20	KQ250227A004	0.27	KQ250227A005	0.26
		G2 铁坑村向家山	KQ250227A006	0.30	KQ250227A007	0.25	KQ250227A008	0.58	KQ250227A009	0.61
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250227A010	0.21	KQ250227A011	0.22	KQ250227A012	0.27	KQ250227A013	0.24
	2 月 28 日	G3 株山村郑家园	KQ250228A002	0.61	KQ250228A003	0.66	KQ250228A004	0.63	KQ250228A005	0.75
		G2 铁坑村向家山	KQ250228A006	0.38	KQ250228A007	0.63	KQ250228A008	0.28	KQ250228A009	1.07
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250228A010	0.33	KQ250228A011	0.36	KQ250228A012	0.25	KQ250228A013	0.58
	3 月 1 日	G3 株山村郑家园	KQ250301A002	0.37	KQ250301A003	0.62	KQ250301A004	0.51	KQ250301A005	0.54
		G2 铁坑村向家山	KQ250301A006	0.40	KQ250301A007	0.22	KQ250301A008	0.26	KQ250301A009	0.31
		G1 泥溪村刘家湾	KQ250301A010	0.23	KQ250301A011	0.43	KQ250301A012	0.39	KQ250301A013	0.49
	3 月 26 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250326A002	1.74	KQ250326A003	1.71	KQ250326A004	0.99	KQ250326A005	0.95
		G6 双溪镇政府	KQ250326A006	0.79	KQ250326A007	0.78	KQ250326A008	1.78	KQ250326A009	2.46
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250326A010	0.55	KQ250326A011	1.94	KQ250326A012	0.88	KQ250326A013	0.83
		G5 烟溪村火角溪	KQ250326A014	2.26	KQ250326A015	0.84	KQ250326A016	1.70	KQ250326A017	1.44

监测项目	采样时间	监测点位	第一次		第二次		第三次		第四次	
			样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果
非甲烷总烃（mg/m³）	3 月 27 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250327A002	2.24	KQ250327A003	0.74	KQ250327A004	0.62	KQ250327A005	0.58
		G6 双溪镇政府	KQ250327A006	0.79	KQ250327A007	2.32	KQ250327A008	0.76	KQ250327A009	0.74
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250327A010	1.22	KQ250327A011	0.73	KQ250327A012	1.85	KQ250327A013	1.78
		G5 烟溪村火角溪	KQ250327A014	0.52	KQ250327A015	1.94	KQ250327A016	0.56	KQ250327A017	0.70
	3 月 28 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250328A002	0.09	KQ250328A003	0.81	KQ250328A004	0.19	KQ250328A005	0.13
		G6 双溪镇政府	KQ250328A006	0.20	KQ250328A007	0.14	KQ250328A008	0.83	KQ250328A009	0.88
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250328A010	0.16	KQ250328A011	0.78	KQ250328A012	0.22	KQ250328A013	0.76
		G5 烟溪村火角溪	KQ250328A014	0.15	KQ250328A015	0.17	KQ250328A016	0.19	KQ250328A017	0.12
	3 月 29 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250329A002	0.11	KQ250329A003	0.16	KQ250329A004	1.09	KQ250329A005	0.98
		G6 双溪镇政府	KQ250329A006	0.75	KQ250329A007	0.74	KQ250329A008	0.88	KQ250329A009	0.92
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250329A010	0.81	KQ250329A011	0.85	KQ250329A012	1.00	KQ250329A013	0.93
		G5 烟溪村火角溪	KQ250329A014	0.76	KQ250329A015	0.81	KQ250329A016	0.43	KQ250329A017	0.51
	3 月 30 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250330A002	0.81	KQ250330A003	0.63	KQ250330A004	0.92	KQ250330A005	0.26
		G6 双溪镇政府	KQ250330A006	0.21	KQ250330A007	1.10	KQ250330A008	0.17	KQ250330A009	0.43
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250330A010	1.08	KQ250330A011	0.38	KQ250330A012	0.15	KQ250330A013	0.15
		G5 烟溪村火角溪	KQ250330A014	0.23	KQ250330A015	0.17	KQ250330A016	0.19	KQ250330A017	0.15
	3 月 31 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250331A002	0.14	KQ250331A003	0.23	KQ250331A004	0.95	KQ250331A005	0.88
		G6 双溪镇政府	KQ250331A006	1.05	KQ250331A007	0.15	KQ250331A008	0.98	KQ250331A009	0.18
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250331A010	0.17	KQ250331A011	0.12	KQ250331A012	0.26	KQ250331A013	0.20
		G5 烟溪村火角溪	KQ250331A014	0.19	KQ250331A015	1.07	KQ250331A016	0.19	KQ250331A017	0.14
	4 月 1 日	G7 洪江市人民镇府	KQ250401A002	0.24	KQ250401A003	0.81	KQ250401A004	0.99	KQ250401A005	1.11
		G6 双溪镇政府	KQ250401A006	0.38	KQ250401A007	0.19	KQ250401A008	1.03	KQ250401A009	0.95
		G4 磨里坪村塘冲湾	KQ250401A010	1.25	KQ250401A011	0.46	KQ250401A012	1.42	KQ250401A013	1.27
		G5 烟溪村火角溪	KQ250401A014	0.40	KQ250401A015	0.60	KQ250401A016	0.48	KQ250401A017	0.79

5.5 检测期间气象条件

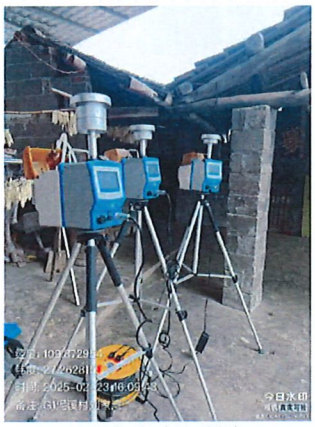
检测日期	天气	风速（m/s）	主导风向	气温（℃）	气压（kpa）	相对湿度（%）
2 月 21 日	阴	0.9	北	5.5	100.41	72.4
2 月 22 日	阴	1.2	北	5.2	100.40	73.9
2 月 23 日	阴	0.8	北	5.1	101.18	72.2
2 月 24 日	阴	0.9	东南	6.6	100.49	72.6
2 月 25 日	阴	0.9	西北	5.8	100.33	72.6
2 月 26 日	阴	1.5	南	11.2	99.74	68.2
2 月 27 日	晴	0.9	南	13.1	98.79	71.0
2 月 28 日	阴	1.5	西南	15.7	98.56	69.9
3 月 1 日	晴	1.0	东南	21.7	98.08	62.7
3 月 26 日	晴	2.4	西南	29.2	97.15	47.7
3 月 27 日	晴	1.2	北	29.2	97.46	48.8
3 月 28 日	阴	1.5	北	11.2	99.66	50.8
3 月 29 日	阴	1.2	北	5.7	100.23	73.8
3 月 30 日	阴	1.0	北	4.4	100.37	72.2
3 月 31 日	阴	0.9	北	9.4	99.89	68.1
4 月 1 日	晴	0.9	西北	13.4	99.66	48.8

编制：赵慧敏　　审核：肖萌　　签发：

2025年06月16日

---报告结束---

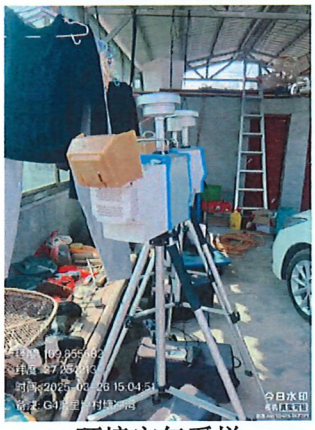
附图 1：部分采样照片



环境空气采样

环境空气采样

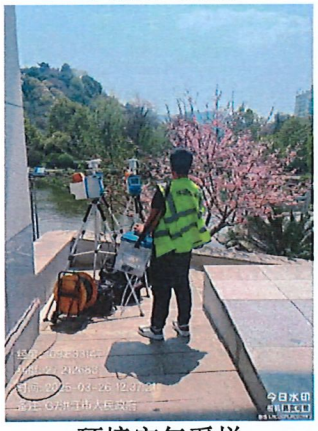
环境空气采样



环境空气采样

环境空气采样

环境空气采样

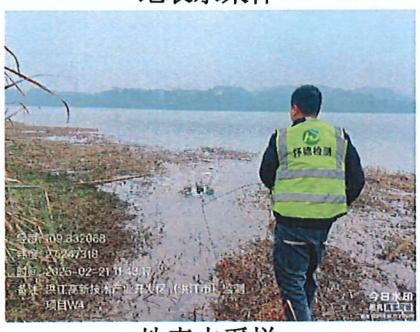


环境空气采样

地表水采样

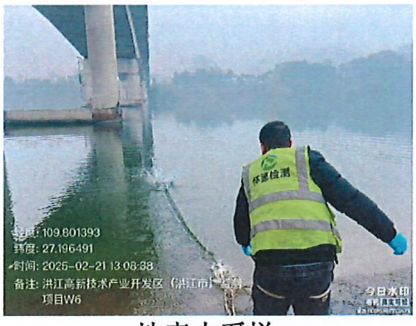
地表水采样

地表水采样



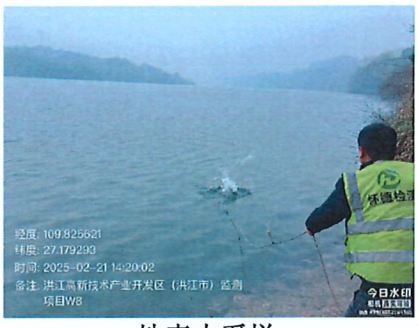
地表水采样

地表水采样



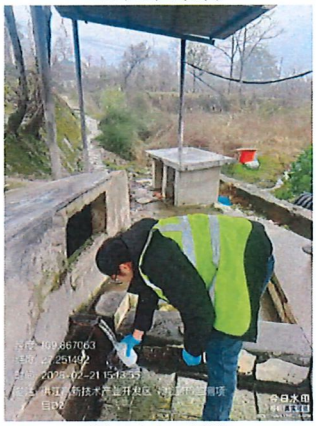
地表水采样

地表水采样

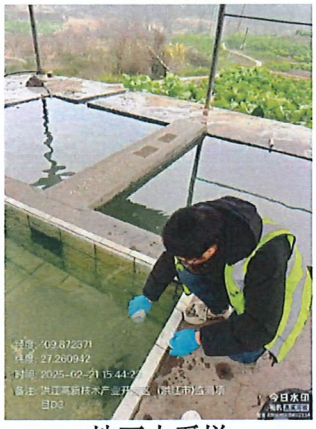


地表水采样

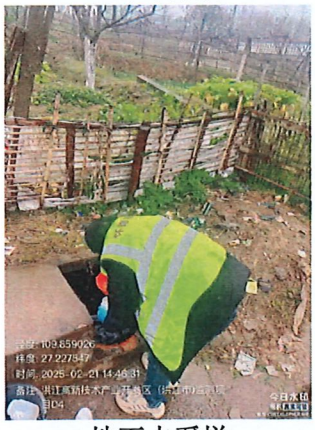
地下水采样



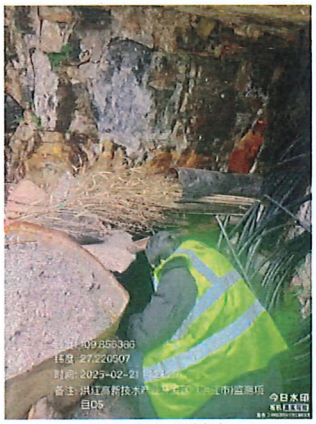
地下水采样



地下水采样



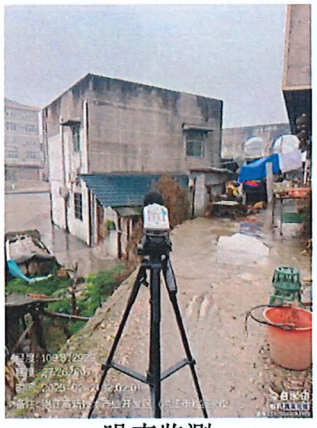
地下水采样



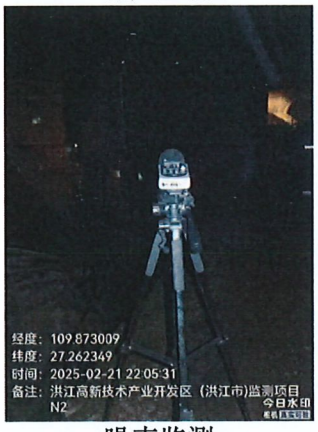
地下水采样

噪声监测

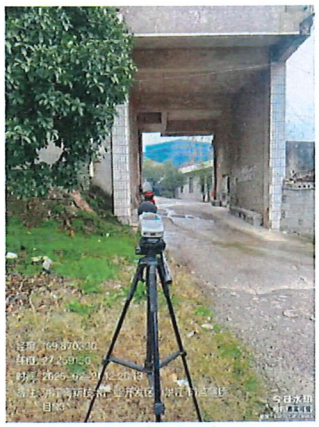
噪声监测



噪声监测



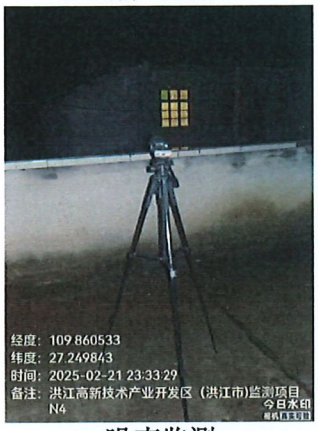
噪声监测



噪声监测

噪声监测

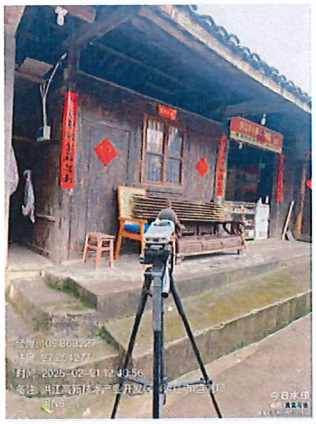
噪声监测



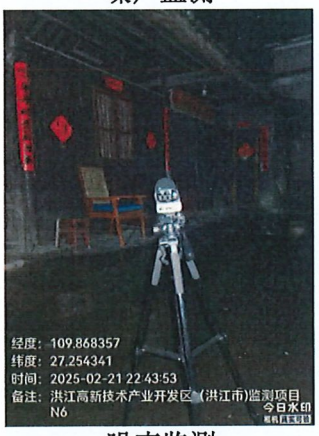
噪声监测

噪声监测

噪声监测



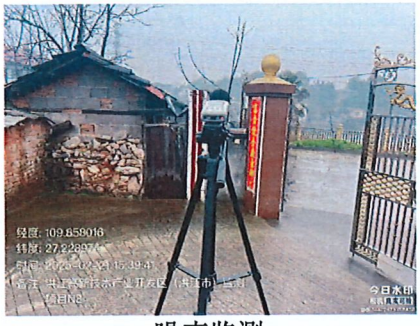
噪声监测



噪声监测

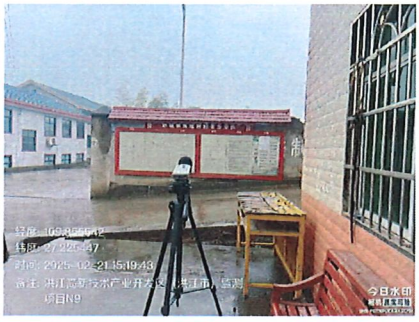
噪声监测

噪声监测



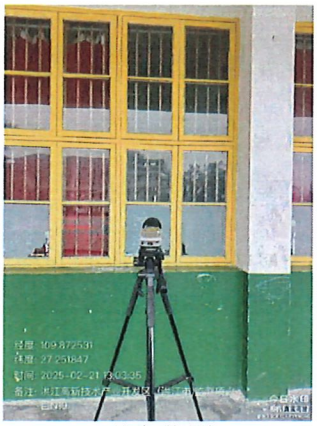
噪声监测

噪声监测

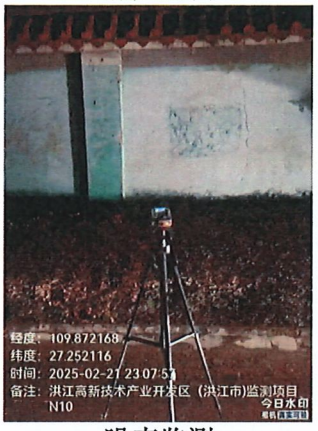


噪声监测

噪声监测



噪声监测



噪声监测