CMA 盖章处

211812052308

副本

报告编号：HDJC2510041

检 测 报 告

DETECTING AND ANALYZING REPORT

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 12 月 19 日

湖南怀德检测技术有限公司

（检验检测专用章）

湖南怀德检测技术有限公司
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 说 明

1．本报告无检验检测专用章、CMA章及骑缝章无效。

2．任何涂改、增减无效，复制报告未重新加盖本单位“公章”、“检验检测专用章”无效。

3．报告无编制、审核、签发人签字无效。

4．送检样品仅对检测数据负责，不对样品来源负责。

5．报告中所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

6．本检测结果仅代样品采集时委托方提供的工况条件下的项目测试值。

7．报告中检测项目后打“*”号标记，表示该项目进行分包。

8．报告中检测结果小于检测方法检出限，用“检出限+L”表示，若检测方法中无检出限，用“ND”表示。

9．若对本报告有异议，请于报告签发之日起7日内向本公司提出，逾期不予受理。

10．未经本公司同意，任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作广告宣传。

湖南怀德检测技术有限公司
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

一、基本信息

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	--		
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**	2025.10.29~2025.11.05 2025.11.28~2025.12.04
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	**分析日期**	2025.10.29~2025.12.05
备注	采样照片详见附图。		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次	采样技术规范
环境空气	G1 泥溪村刘家湾、G2 铁坑村向家山、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	二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物、PM_{10}	1 次/天，7 天	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017
	G1 泥溪村刘家湾、G2 铁坑村向家山、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	非甲烷总烃	4 次/天，7 天	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017
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	pH 值、悬浮物、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、铅、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	1 次/天，3 天	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022
地下水	D1 双溪园南侧大马村民井、D2 双溪园南面油炸湾民井、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 株山园区东侧山村阳湾民井	pH 值 、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群	1 次/天，2 天	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

检测类别	检测点位	检测项目	频次	采样技术规范
噪声	N1、N2、N3、N4、N5、N6、N7、N8、N9、N10	社会生活环境噪声	2 次/天，2 天	《声环境质量标准》GB 3096-2008
土壤	T1 铁坑村向家山农田（株山片区北面 100m）、T2 株山片区中部、T3 双溪片区泥溪村刘家湾农田（双溪片区东北面 100m）、T4 大马村农田（双溪片区西南面 100m）、T5 双溪片区中部农田	pH 值、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	1 次/天，1 天	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004
沉积物	S1 双溪河（园区污水处理厂下游 500m）、S2 洪江市城市污水处理厂下游 500m	pH 值、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	1 次/天，1 天	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022

三、检测方法及设备

类别	检测指标	分析方法	仪器名称及编号	检出限
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
	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	电子天平/HDJCYQ-044	7ug/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
	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
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计/HDJCYQ-181	--无量纲
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	电子天平/HDJCYQ-045	4mg/L
	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-185	--mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/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	溶解氧仪/HDJCYQ-208	0.5mg/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 11893-89	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

类别	检测指标	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地表水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/HDJCYQ-003	0.00004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)（3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅）	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.001mg/L
	镉			0.0001mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.004mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	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 7494-87	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	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	生化培养箱/HDJCYQ-059 /HDJCYQ-060	20MPN/L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/HDJCYQ-040	--无量纲
	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	--mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	滴定管 50ml	0.05mmol/L
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	滴定管	0.05mg/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 /HDJCYQ-183	--MPN/100ml
	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	0.00004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年)（3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅）	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.001mg/L
	镉			0.0001mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	紫外分光光度计/HDJCYQ-005	0.004mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.01mg/L
	铁			0.03mg/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

类别	检测指标	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	硝酸盐（以 N 计）	《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（8.3 离子色谱法）	离子色谱仪 /HDJCYQ-007	0.15mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	《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（12.1 重氮偶合分光光度法）	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.001mg/L
	氟化物	《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（6.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /HDJCYQ-007	0.1mg/L
	氯化物	《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（5.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /HDJCYQ-007	0.15mg/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
	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
	硫酸盐	《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（4.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /HDJCYQ-007	0.75mg/L
噪声	社会生活环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	声级计 /HDJCYQ-156	--（dB(A)）
土壤和沉积物	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	酸度计 /HDJCYQ-039	--无量纲
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	1mg/kg
	锌			1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计/HDJCYQ-004	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /HDJCYQ-003	0.002mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 /HDJCYQ-003	0.01mg/kg

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 4.1-1 至表 4.2-2。

4.1 质控样统计结果

表 4.1-1 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
阴离子表面活性剂	11 月 5 日	B25070228	0.544	0.507±0.054	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25070228	0.529	0.507±0.054	mg/L	合格
	11 月 7 日	B25070228	0.519	0.507±0.054	mg/L	合格
溶解性总固体	11 月 6 日	B25020354	406	400±20	mg/L	合格
	11 月 7 日	B25020354	410	400±20	mg/L	合格
石油类	11 月 5 日	B25070851	5.21	5.33±0.48	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25070851	5.67	5.33±0.48	mg/L	合格
	11 月 7 日	B25070851	5.31	5.33±0.48	mg/L	合格
总硬度	11 月 6 日	B23120078	2.63	2.75±0.18	mmol/L	合格
	11 月 7 日	B23120078	2.64	2.75±0.18	mmol/L	合格
高锰酸盐指数	11 月 6 日	2031155	1.85	1.92±0.26	mg/L	合格
	11 月 7 日	2031155	1.94	1.92±0.26	mg/L	合格
汞	11 月 7 日	202062	1.19	1.28±0.12	ug/L	合格
砷	11 月 7 日	200465	25.3	25.2±1.9	ug/L	合格
六价铬	11 月 5 日	240115L5	0.498	0.5±0.025	mg/L	合格
	11 月 6 日	240115L5	0.478	0.5±0.025	mg/L	合格
	11 月 7 日	240115L5	0.513	0.5±0.025	mg/L	合格
	11 月 6 日	240115L5	0.478	0.5±0.025	mg/L	合格
	11 月 7 日	240115L5	0.513	0.5±0.025	mg/L	合格
镉	11 月 7 日	79N1374	4.28	4.39±0.22	ug/L	合格
铅	11 月 13 日	M9R1503	45.2	47.9±3.1	mg/L	合格
铜	11 月 14 日	201141	0.379	0.395±0.021	ug/L	合格
锌	11 月 14 日	201338	0.316	0.319±0.014	mg/L	合格

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
锰	11 月 6 日	202536	0.453	0.451±0.021	mg/L	合格
锰	11 月 14 日	202536	0.461	0.451±0.021	mg/L	合格
铁	11 月 14 日	202439	0.449	0.448±0.039	mg/L	合格
氨氮	11 月 5 日	B25020072	6.09	6.07±0.39	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25020072	6.17	6.07±0.39	mg/L	合格
	11 月 7 日	B25020072	6.01	6.07±0.39	mg/L	合格
亚硝酸盐（以 N 计）	11 月 5 日	200650	0.042	0.0411±0.0018	mg/L	合格
	11 月 6 日	200650	0.042	0.0411±0.0018	mg/L	合格
	11 月 5 日~11 月 6 日	B24110194	4.08	4.06±0.25	mg/L	合格
氰化物	11 月 6 日	202285	0.164	0.173±0.015	mg/L	合格
	11 月 7 日	202285	0.163	0.173±0.015	mg/L	合格
氯化物	11 月 5 日~11 月 6 日	B24120548	1.85	1.76±0.12	mg/L	合格
	11 月 5 日~11 月 6 日	L9J2024	6.14	6.44±0.33	mg/L	合格
硫酸盐	11 月 5 日~11 月 6 日	B25070338	5.00	5.16±0.38	mg/L	合格
挥发酚	11 月 6 日	200376	0.090	0.0934±0.0062	ug/L	合格
	11 月 7 日	200376	0.091	0.0934±0.0062	ug/L	合格
化学需氧量	11 月 4 日	B25060580	23.8	24.2±2.4	mg/L	合格
	11 月 5 日	B25060580	24.5	24.2±2.4	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25060580	24.8	24.2±2.4	mg/L	合格
总氮	11 月 5 日	B25040297	10.5	10.4±0.8	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25040297	10.6	10.4±0.8	mg/L	合格
	11 月 7 日	B25040297	9.86	10.4±0.8	mg/L	合格
总磷	11 月 5 日	B25020439	0.194	0.203±0.015	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25020439	0.190	0.203±0.015	mg/L	合格
	11 月 7 日	B25020439	0.199	0.203±0.015	mg/L	合格
二氧化氮	11 月 01 日	B25030600	0.321	0.327±0.021	mg/L	合格
	11 月 03 日	B25030600	0.328	0.327±0.021	mg/L	合格
	11 月 05 日	B25030600	0.335	0.327±0.021	mg/L	合格
	11 月 06 日	B25030600	0.330	0.327±0.021	mg/L	合格
	11 月 30 日	B25030600	0.341	0.327±0.021	mg/L	合格
	12 月 02 日	B25030600	0.325	0.327±0.021	mg/L	合格

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
二氧化氮	12 月 04 日	B25050326	0.311	0.330±0.025	mg/L	合格
	12 月 05 日	B25050326	0.336	0.330±0.025	mg/L	合格
二氧化硫	10 月 31 日	B25040170	0.428	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 01 日	B25040170	0.455	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 02 日	B25040170	0.444	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 3 日	B25040170	0.421	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 4 日	B25040170	0.448	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 5 日	B25040170	0.464	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 6 日	B25040170	0.474	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 29 日	B25040170	0.466	0.450±0.039	mg/L	合格
	11 月 30 日	B25040170	0.453	0.450±0.039	mg/L	合格
	12 月 01 日	B25040170	0.478	0.450±0.039	mg/L	合格
	12 月 02 日	B25040170	0.466	0.450±0.039	mg/L	合格
	12 月 03 日	B25040170	0.439	0.450±0.039	mg/L	合格
	12 月 04 日	B25040170	0.430	0.450±0.039	mg/L	合格
	12 月 05 日	B25040170	0.441	0.450±0.039	mg/L	合格
铜	11 月 25 日	GBW07404（GSS-4a）	43	43±2	mg/kg	合格
铅	11 月 27 日	GBW07404（GSS-4a）	35.9	37±3	mg/kg	合格
锌	11 月 25 日	GBW07404（GSS-4a）	91	92±3	mg/kg	合格
镉	11 月 26 日	GBW07404（GSS-4a）	0.11	0.11±0.02	mg/kg	合格
铬	11 月 26 日	GBW07404（GSS-4a）	83	81±4	mg/kg	合格
汞	11 月 21 日	GBW07404（GSS-4a）	0.076	0.072±0.006	mg/kg	合格
砷	11 月 21 日	GBW07404（GSS-4a）	9.19	9.6±0.6	mg/kg	合格
镍	11 月 25 日	GBW07404（GSS-4a）	36	36±2	mg/kg	合格

4.2 平行样、空白样统计结果

表 4.2-1 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 1	测定结果 2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
化学需氧量	11 月 4 日	SZ251104D002	15	15	mg/L	0.0	±10	合格
	11 月 5 日	SZ251105D008	9	9	mg/L	0.0	±10	合格
	11 月 6 日	SZ251106D003	13	13	mg/L	0.0	±10	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果1	测定结果2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
氨氮	11月5日	SZ251104D002	0.052	0.055	mg/L	2.8	±10	合格
	11月6日	SZ251105D002	0.070	0.073	mg/L	2.0	±10	合格
	11月7日	SZ251106D002	0.114	0.111	mg/L	1.3	±10	合格
氨氮	11月6日	SZ251105B002	0.029	0.032	mg/L	4.9	±10	合格
	11月7日	SZ251106B002	0.064	0.061	mg/L	2.4	±10	合格
总磷	11月5日	SZ251104D010	0.05	0.05	mg/L	0.0	±10	合格
	11月6日	SZ251105D010	0.05	0.05	mg/L	0.0	±10	合格
	11月7日	SZ251106D010	0.06	0.06	mg/L	0.0	±10	合格
总氮	11月5日	SZ251104D002	1.21	1.23	mg/L	0.8	±10	合格
	11月6日	SZ251105D002	2.61	2.62	mg/L	0.1	±10	合格
	11月7日	SZ251106D002	2.44	2.46	mg/L	0.4	±10	合格
阴离子表面活性剂	11月5日	SZ251104D010	0.05L	0.05L	mg/L	--	±10	合格
	11月6日	SZ251105D010	0.05L	0.05L	mg/L	--	±10	合格
	11月7日	SZ251106D010	0.05L	0.05L	mg/L	--	±10	合格
溶解性总固体	11月6日	SZ251105B002	525	520	mg/L	0.4	±10	合格
	11月7日	SZ251106B005	364	368	mg/L	0.5	±10	合格
总硬度	11月5日	SZ251105B002	377	379	mg/L	0.2	±10	合格
	11月7日	SZ251106B002	369	371	mg/L	0.2	±10	合格
高锰酸盐指数	11月5日	SZ251105B003	0.98	1.00	mg/L	1.0	±10	合格
	11月6日	SZ251106B002	1.23	1.21	mg/L	0.8	±10	合格
汞	11月7日	SZ251104D002	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251104D008	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251105D002	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251105D008	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251106D002	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251106D008	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251105B002	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251106B002	0.00004L	0.00004L	mg/L	--	±20	合格
砷	11月7日	SZ251104D002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±20	合格
	11月7日	SZ251104D008	0.0008	0.0008	mg/L	0.0	±20	合格
	11月7日	SZ251105D002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±20	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果 1	测定结果 2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
砷	11 月 7 日	SZ251105D008	0.0008	0.0010	mg/L	11.1	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251106D002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251106D008	0.0009	0.0008	mg/L	5.8	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251105B002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251106B002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±20	合格
六价铬	11 月 5 日	SZ251104D010	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
	11 月 6 日	SZ251105D010	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
	11 月 7 日	SZ251106D010	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
	11 月 6 日	SZ251105B007	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
	11 月 7 日	SZ251106B007	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
镉	11 月 7 日	SZ251104D002	0.0024	0.0025	mg/L	2.0	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251104D008	0.0001L	0.0001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251105D006	0.0001L	0.0001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251106D005	0.0001L	0.0001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251105B004	0.0016	0.0017	mg/L	3.0	±20	合格
	11 月 7 日	SZ251106B002	0.0001L	0.0001L	mg/L	--	±20	合格
铅	11 月 13 日	SZ251104D002	0.001L	0.001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 13 日	SZ251104D008	0.001L	0.001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 13 日	SZ251105D006	0.001L	0.001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 13 日	SZ251106D005	0.001L	0.001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 13 日	SZ251105B004	0.001L	0.001L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 13 日	SZ251106B002	0.001L	0.001L	mg/L	--	±20	合格
铜	11 月 14 日	SZ251104D002	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 14 日	SZ251104D008	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 14 日	SZ251105D006	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 14 日	SZ251106D005	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
锌	11 月 14 日	SZ251104D002	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 14 日	SZ251104D008	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 14 日	SZ251105D006	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格
	11 月 14 日	SZ251106D005	0.05L	0.05L	mg/L	--	±20	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果1	测定结果2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
锰	11月6日	SZ251105B002	0.02	0.02	mg/L	0.0	±20	合格
	11月14日	SZ251106B002	0.01L	0.01L	mg/L	--	±20	合格
铁	11月14日	SZ251105B002	0.03L	0.03L	mg/L	--	±20	合格
	11月14日	SZ251106B002	0.03L	0.03L	mg/L	--	±20	合格
亚硝酸盐（以N计）	11月5日	SZ251105B002	0.001L	0.001L	mg/L	--	±10	合格
	11月6日	SZ251106B002	0.001L	0.001L	mg/L	--	±10	合格
硝酸盐（以N计）	11月5日~11月6日	SZ251105B002	7.47	7.46	mg/L	0.0	±10	合格
	11月5日~11月6日	SZ251106B002	6.47	6.46	mg/L	0.0	±10	合格
氰化物	11月6日	SZ251105B002	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
	11月7日	SZ251106B002	0.004L	0.004L	mg/L	--	±10	合格
氟化物	11月5日~11月6日	SZ251105B002	0.1	0.1	mg/L	0.0	±10	合格
	11月5日~11月6日	SZ251106B002	0.1	0.1	mg/L	0.0	±10	合格
氯化物	11月5日~11月6日	SZ251105B002	18.6	18.5	mg/L	0.2	±10	合格
	11月5日~11月6日	SZ251106B002	19.2	19.1	mg/L	0.2	±10	合格
硫酸盐	11月5日~11月6日	SZ251105B002	136	136	mg/L	0.0	±10	合格
	11月5日~11月6日	SZ251106B002	150	150	mg/L	0.0	±10	合格
挥发酚	11月6日	SZ251105B002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±10	合格
	11月7日	SZ251106B002	0.0003L	0.0003L	mg/L	--	±10	合格
非甲烷总烃	10月31日	KQ251030A009	0.71	0.71	mg/m^3	0.0	±20	合格
	10月31日	KQ251030A013	0.34	0.35	mg/m^3	1.4	±20	合格
	11月01日	KQ251031A009	0.50	0.50	mg/m^3	0.0	±20	合格
	11月01日	KQ251031A013	0.31	0.30	mg/m^3	1.6	±20	合格
	11月02日	KQ251101A009	0.52	0.52	mg/m^3	0.0	±20	合格
	11月02日	KQ251101A013	0.58	0.60	mg/m^3	1.7	±20	合格
	11月03日	KQ251102A009	0.46	0.47	mg/m^3	1.1	±20	合格
	11月03日	KQ251102A013	0.31	0.30	mg/m^3	1.6	±20	合格
	11月4日	KQ251103A009	0.23	0.24	mg/m^3	2.1	±20	合格
	11月4日	KQ251103A013	0.65	0.65	mg/m^3	0.0	±20	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果 1	测定结果 2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
非甲烷总烃	11 月 5 日	KQ251104A009	0.36	0.39	mg/m³	4.0	±20	合格
	11 月 5 日	KQ251104A013	0.51	0.52	mg/m³	1.0	±20	合格
	11 月 6 日	KQ251105A009	0.68	0.68	mg/m³	0.0	±20	合格
	11 月 6 日	KQ251105A013	0.39	0.39	mg/m³	0.0	±20	合格
	11 月 29 日	KQ251128D009	0.17	0.19	mg/m³	5.6	±20	合格
	11 月 29 日	KQ251128E009	0.33	0.33	mg/m³	0.0	±20	合格
	11 月 30 日	KQ251129D009	0.78	0.78	mg/m³	0.0	±20	合格
	11 月 30 日	KQ251129E009	1.21	1.21	mg/m³	0.0	±20	合格
	12 月 01 日	KQ251130D009	1.17	1.17	mg/m³	0.0	±20	合格
	12 月 01 日	KQ251130E009	1.15	1.14	mg/m³	0.4	±20	合格
	12 月 02 日	KQ251201D009	0.55	0.55	mg/m³	0.0	±20	合格
	12 月 02 日	KQ251201E009	0.12	0.11	mg/m³	4.3	±20	合格
	12 月 03 日	KQ251202D009	0.83	0.84	mg/m³	0.6	±20	合格
	12 月 03 日	KQ251202E009	0.27	0.28	mg/m³	1.8	±20	合格
	12 月 04 日	KQ251203D009	0.74	0.74	mg/m³	0.0	±20	合格
	12 月 04 日	KQ251203E009	0.77	0.77	mg/m³	0.0	±20	合格
	12 月 05 日	KQ251204D009	0.66	0.66	mg/m³	0.0	±20	合格
	12 月 05 日	KQ251204E009	0.37	0.37	mg/m³	0.0	±20	合格
铜	11 月 25 日	TR251105C001	39	39	mg/kg	0.0	±20	合格
铜	11 月 25 日	TR251105C001	100	102	mg/kg	0.9	±20	合格
铅	11 月 27 日	TR251105C001	30.6	30.2	mg/kg	0.6	±20	合格
铅	11 月 27 日	DN251105C001	18.1	15.8	mg/kg	6.7	±20	合格
锌	11 月 25 日	TR251105C001	141	138	mg/kg	1.0	±20	合格
锌	11 月 25 日	DN251105C001	728	727	mg/kg	0.0	±20	合格
镉	11 月 26 日	TR251105C001	0.43	0.43	mg/kg	0.0	±20	合格
镉	11 月 26 日	DN251105C001	24.2	23.4	mg/kg	1.6	±20	合格
铬	11 月 26 日	TR251105C001	63	60	mg/kg	2.4	±20	合格
铬	11 月 26 日	DN251105C001	65	66	mg/kg	0.7	±20	合格
汞	11 月 21 日	TR251105C001	0.244	0.232	mg/kg	2.5	±20	合格
汞	11 月 21 日	DN251105C001	0.159	0.158	mg/kg	0.3	±20	合格
砷	11 月 21 日	TR251105C001	12.8	13.8	mg/kg	3.7	±20	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果 1	测定结果 2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
砷	11 月 21 日	DN251105C001	8.73	8.89	mg/kg	0.9	±20	合格
镍	11 月 25 日	TR251105C001	56	56	mg/kg	0.0	±20	合格
镍	11 月 25 日	DN251105001	109	111	mg/kg	0.9	±20	合格

表 4.2-2 现场空白分析结果

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
阴离子表面活性剂	11 月 5 日	SZ251104D001	0.05L	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	11 月 5 日	SZ251105D001	0.05L	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	11 月 5 日	SZ251106D001	0.05L	mg/L	合格
五日生化需氧量	11 月 5 日~11 月 10 日	SZ251104D001	0.5L	mg/L	合格
五日生化需氧量	11 月 6 日~11 月 11 日	SZ251105D001	0.5L	mg/L	合格
五日生化需氧量	11 月 7 日~11 月 12 日	SZ251106D001	0.5L	mg/L	合格
粪大肠菌群	11 月 4 日~11 月 6 日	SZ251104D001	<20	mg/L	合格
粪大肠菌群	11 月 5 日~11 月 7 日	SZ251105D001	<20	mg/L	合格
粪大肠菌群	11 月 6 日~11 月 8 日	SZ251106D001	<20	mg/L	合格
石油类	11 月 5 日	SZ251104D001	0.06L	mg/L	合格
石油类	11 月 6 日	SZ251105D001	0.06L	mg/L	合格
石油类	11 月 7 日	SZ251106D001	0.06L	mg/L	合格
化学需氧量	11 月 4 日	SZ251104D001	4L	mg/L	合格
化学需氧量	11 月 5 日	SZ251105D001	4L	mg/L	合格
化学需氧量	11 月 6 日	SZ251106D001	4L	mg/L	合格
总氮	11 月 5 日	SZ251104D001	0.05L	mg/L	合格
总氮	11 月 6 日	SZ251105D001	0.05L	mg/L	合格
总氮	11 月 7 日	SZ251106D001	0.05L	mg/L	合格
总磷	11 月 5 日	SZ251104D001	0.01L	mg/L	合格
总磷	11 月 6 日	SZ251105D001	0.01L	mg/L	合格
总磷	11 月 7 日	SZ251106D001	0.01L	mg/L	合格
氨氮	11 月 5 日	SZ251104D001	0.025L	mg/L	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
氨氮	11 月 6 日	SZ251105D001	0.025L	mg/L	合格
氨氮	11 月 7 日	SZ251106D001	0.025L	mg/L	合格
氨氮	11 月 6 日	SZ251105B001	0.025L	mg/L	合格
氨氮	11 月 7 日	SZ251106B001	0.025L	mg/L	合格
六价铬	11 月 5 日	SZ251104D001	0.004L	mg/L	合格
六价铬	11 月 6 日	SZ251105D001	0.004L	mg/L	合格
六价铬	11 月 7 日	SZ251106D001	0.004L	mg/L	合格
六价铬	11 月 6 日	SZ251105B001	0.004L	mg/L	合格
六价铬	11 月 7 日	SZ251106B001	0.004L	mg/L	合格
铜	11 月 14 日	SZ251104D001	0.05L	mg/L	合格
铜	11 月 14 日	SZ251105D001	0.05L	mg/L	合格
铜	11 月 14 日	SZ251106D001	0.05L	mg/L	合格
锌	11 月 14 日	SZ251104D001	0.05L	mg/L	合格
锌	11 月 14 日	SZ251105D001	0.05L	mg/L	合格
锌	11 月 14 日	SZ251106D001	0.05L	mg/L	合格
镉	11 月 7 日	SZ251104D001	0.0001L	mg/L	合格
镉	11 月 7 日	SZ251105D001	0.0001L	mg/L	合格
镉	11 月 7 日	SZ251106D001	0.0001L	mg/L	合格
镉	11 月 7 日	SZ251105B001	0.0001L	mg/L	合格
镉	11 月 7 日	SZ251106B001	0.0001L	mg/L	合格
铅	11 月 13 日	SZ251104D001	0.001L	mg/L	合格
铅	11 月 13 日	SZ251105D001	0.001L	mg/L	合格
铅	11 月 13 日	SZ251106D001	0.001L	mg/L	合格
铅	11 月 13 日	SZ251105B001	0.001L	mg/L	合格
铅	11 月 13 日	SZ251106B001	0.001L	mg/L	合格
汞	11 月 7 日	SZ251104D001	0.00004L	mg/L	合格
汞	11 月 7 日	SZ251105D001	0.00004L	mg/L	合格
汞	11 月 7 日	SZ251106D001	0.00004L	mg/L	合格
汞	11 月 7 日	SZ251105B001	0.00004L	mg/L	合格
汞	11 月 7 日	SZ251106B001	0.00004L	mg/L	合格
砷	11 月 7 日	SZ251104D001	0.0003L	mg/L	合格
砷	11 月 7 日	SZ251105D001	0.0003L	mg/L	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
砷	11 月 7 日	SZ251106D001	0.0003L	mg/L	合格
砷	11 月 7 日	SZ251105B001	0.0003L	mg/L	合格
砷	11 月 7 日	SZ251106B001	0.0003L	mg/L	合格
悬浮物	11 月 5 日	SZ251104D001	<4	mg/L	合格
悬浮物	11 月 6 日	SZ251105D001	<4	mg/L	合格
悬浮物	11 月 7 日	SZ251106D001	<4	mg/L	合格
溶解性总固体	11 月 6 日	SZ251105B001	2	mg/L	合格
溶解性总固体	11 月 7 日	SZ251106B001	3	mg/L	合格
总硬度	11 月 5 日	SZ251105B001	<0.05	mmol/L	合格
总硬度	11 月 6 日	SZ251106B001	<0.05	mmol/L	合格
高锰酸盐指数	11 月 5 日	SZ251105B001	0.5L	mg/L	合格
高锰酸盐指数	11 月 6 日	SZ251106B001	0.5L	mg/L	合格
总大肠菌群	11 月 5 日~11 月 7 日	SZ251105B001	<2	MPN/100ml	合格
总大肠菌群	11 月 6 日~11 月 8 日	SZ251106B001	<2	MPN/100ml	合格
锰	11 月 6 日	SZ251105B001	0.01L	mg/L	合格
锰	11 月 14 日	SZ251106B001	0.01L	mg/L	合格
铁	11 月 14 日	SZ251105B001	0.03L	mg/L	合格
铁	11 月 14 日	SZ251106B001	0.03L	mg/L	合格
亚硝酸盐（以 N 计）	11 月 5 日	SZ251105B001	0.001L	mg/L	合格
亚硝酸盐（以 N 计）	11 月 6 日	SZ251106B001	0.001L	mg/L	合格
硝酸盐（以 N 计）	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251105B001	0.15L	mg/L	合格
硝酸盐（以 N 计）	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251106B001	0.15L	mg/L	合格
氰化物	11 月 6 日	SZ251105B001	0.004L	mg/L	合格
氰化物	11 月 7 日	SZ251106B001	0.004L	mg/L	合格
挥发酚	11 月 6 日	SZ251105B001	0.0003L	mg/L	合格
挥发酚	11 月 7 日	SZ251106B001	0.0003L	mg/L	合格
氟化物	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251105B001	0.1L	mg/L	合格
氟化物	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251106B001	0.1L	mg/L	合格
氯化物	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251105B001	0.15L	mg/L	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
氯化物	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251106B001	0.15L	mg/L	合格
硫酸盐	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251105B001	0.75L	mg/L	合格
硫酸盐	11 月 5 日~11 月 6 日	SZ251106B001	0.75L	mg/L	合格
二氧化硫	10 月 31 日	KQ251030A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	10 月 31 日	KQ251030A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 01 日	KQ251031A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 01 日	KQ251031A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 02 日	KQ251101A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 02 日	KQ251101A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 03 日	KQ251102A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 03 日	KQ251102A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 04 日	KQ251103A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 04 日	KQ251103A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 05 日	KQ251104A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 05 日	KQ251104A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 06 日	KQ251105A014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 06 日	KQ251105A015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 29 日	KQ251128E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 29 日	KQ251128E015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 30 日	KQ251129E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	11 月 30 日	KQ251129E015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 01 日	KQ251130E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 01 日	KQ251130E015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 02 日	KQ251201E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 02 日	KQ251201E015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 03 日	KQ251202E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 03 日	KQ251202E015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 04 日	KQ251203E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 04 日	KQ251203E015	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 05 日	KQ251204E014	ND	mg/m^3	合格
二氧化硫	12 月 05 日	KQ251204E015	ND	mg/m^3	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
二氧化硫	11 月 29 日	KQ251128D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	11 月 29 日	KQ251128D015	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	11 月 30 日	KQ251129D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	11 月 30 日	KQ251129D015	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 01 日	KQ251130D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 01 日	KQ251130D015	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 02 日	KQ251201D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 02 日	KQ251201D015	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 03 日	KQ251202D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 03 日	KQ251202D015	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 04 日	KQ251203D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 04 日	KQ251203D015	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 05 日	KQ251204D014	ND	mg/m³	合格
二氧化硫	12 月 05 日	KQ251204D015	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 01 日	KQ251030A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 01 日	KQ251030A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 01 日	KQ251031A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 01 日	KQ251031A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 03 日	KQ251101A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 03 日	KQ251101A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 03 日	KQ251102A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 03 日	KQ251102A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 05 日	KQ251103A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 05 日	KQ251103A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 05 日	KQ251104A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 05 日	KQ251104A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 06 日	KQ251105A017	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 06 日	KQ251105A018	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251128E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251128E011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251129E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251129E011	ND	mg/m³	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251130E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251130E011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251201E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251201E011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251202E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251202E011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251203E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251203E011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 05 日	KQ251204E010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 05 日	KQ251204E011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251128D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251128D011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251129D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	11 月 30 日	KQ251129D011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251130D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251130D011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251201D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 02 日	KQ251201D011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251202D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251202D011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251203D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 04 日	KQ251203D011	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 05 日	KQ251204D010	ND	mg/m³	合格
二氧化氮	12 月 05 日	KQ251204D011	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251030A022	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251031A022	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251101A001	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251102A001	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	11 月 06 日~11 月 07 日	KQ251103A001	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	11 月 06 日~11 月 07 日	KQ251104A001	ND	mg/m³	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
总悬浮颗粒物	11 月 06 日~11 月 07 日	KQ251105A001	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251128E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251129E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251130E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251201E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251202E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251203E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251204E021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251128D021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251201D021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251202D021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251203D021	ND	mg/m³	合格
总悬浮颗粒物	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251204D021	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251030A020	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251031A020	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251101A001	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 03 日~11 月 04 日	KQ251102A001	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 06 日~11 月 07 日	KQ251103A001	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 06 日~11 月 07 日	KQ251104A001	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	11 月 06 日~11 月 07 日	KQ251105A001	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251130E018	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251201E018	ND	mg/m³	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251202E018	ND	mg/m³	合格

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251204E018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251128D018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251129D018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251130D018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251201D018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251202D018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251203D018	ND	mg/m^3	合格
PM_{10}	12 月 05 日~12 月 07 日	KQ251204D018	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	10 月 31 日	KQ251030A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 01 日	KQ251031A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 02 日	KQ251101A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 03 日	KQ251102A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 4 日	KQ251103A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 5 日	KQ251104A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 6 日	KQ251105A001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 29 日	KQ251128E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 30 日	KQ251129E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 01 日	KQ251130E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 02 日	KQ251201E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 03 日	KQ251202E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 04 日	KQ251203E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 05 日	KQ251204E001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 29 日	KQ251128D001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	11 月 30 日	KQ251129D001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 01 日	KQ251130D001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 02 日	KQ251201D001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 03 日	KQ251202D001	ND	mg/m^3	合格
非甲烷总烃	12 月 04 日	KQ251203D001	ND	mg/m^3	合格

五、检测结果

5.1 地表水检测结果

表 5.1-1 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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	
			SZ251104D002	SZ251104D003	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 4 日	pH 值	无量纲	7.1	7.0	6~9
	溶解氧	mg/L	6.83	6.62	≥5
	悬浮物	mg/L	6	9	--
	化学需氧量	mg/L	15	16	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.7	3.6	≤4
	总磷	mg/L	0.06	0.08	≤0.2
	总氮	mg/L	1.22	2.43	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.054	0.146	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.064	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0024	0.0020	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3	2.4×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-2 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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)	
			SZ251104D004	SZ251104D005	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 4 日	pH 值	无量纲	6.9	7.3	6~9
	溶解氧	mg/L	6.73	7.43	≥5
	悬浮物	mg/L	9	4	--
	化学需氧量	mg/L	19	13	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.9	3.3	≤4
	总磷	mg/L	0.08	0.07	≤0.2
	总氮	mg/L	2.44	1.64	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.279	0.029	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0007	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0004	0.0005	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^3	9.2×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-3 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			W6 舞水汇入沅水处上游 500m（沅水段）	W5 舞水汇入沅水处上游 500m（舞水段）	
			SZ251104D006	SZ251104D007	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 4 日	pH 值	无量纲	7.3	7.4	6~9
	溶解氧	mg/L	7.82	7.66	≥5
	悬浮物	mg/L	4	4	--
	化学需氧量	mg/L	9	9	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	2.9	2.8	≤4
	总磷	mg/L	0.04	0.06	≤0.2
	总氮	mg/L	1.09	1.11	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.035	0.032	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.067	0.057	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0009	0.0008	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^3	5.4×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-4 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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	
			SZ251104D008	SZ251104D009	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 4 日	pH 值	无量纲	7.2	7.2	6~9
	溶解氧	mg/L	7.31	7.43	≥5
	悬浮物	mg/L	4	8	--
	化学需氧量	mg/L	11	14	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.1	3.2	≤4
	总磷	mg/L	0.06	0.05	≤0.2
	总氮	mg/L	1.51	1.18	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.026	0.029	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.054	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0008	0.0010	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3	5.4×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-5 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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	
			SZ251105D002	SZ251105D003	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.0	7.2	6~9
	溶解氧	mg/L	6.57	6.54	≥5
	悬浮物	mg/L	7	8	--
	化学需氧量	mg/L	12	14	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.2	3.8	≤4
	总磷	mg/L	0.08	0.07	≤0.2
	总氮	mg/L	2.62	3.29	--
	石油类	mg/L	0.01	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.072	0.082	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.059	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0019	0.0016	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^3	9.2×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-6 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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)	
			SZ251105D004	SZ251105D005	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.1	7.0	6~9
	溶解氧	mg/L	6.63	6.74	≥5
	悬浮物	mg/L	7	4	--
	化学需氧量	mg/L	15	10	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.9	3.0	≤4
	总磷	mg/L	0.07	0.06	≤0.2
	总氮	mg/L	2.46	1.93	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.049	0.032	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0003	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0006	0.0006	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3	2.4×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-7 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			W6 舞水汇入沅水处上游 500m（沅水段）	W5 舞水汇入沅水处上游 500m（舞水段）	
			SZ251105D006	SZ251105D007	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.1	7.0	6~9
	溶解氧	mg/L	7.69	7.52	≥5
	悬浮物	mg/L	5	5	--
	化学需氧量	mg/L	9	15	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	2.6	3.7	≤4
	总磷	mg/L	0.04	0.06	≤0.2
	总氮	mg/L	1.25	1.98	--
	石油类	mg/L	0.01	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.035	0.049	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0009	0.0006	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	2.8×10^3	3.5×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-8 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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	
			SZ251105D008	SZ251105D009	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.2	7.1	6~9
	溶解氧	mg/L	7.26	7.38	≥5
	悬浮物	mg/L	5	6	--
	化学需氧量	mg/L	9	10	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	2.8	3.0	≤4
	总磷	mg/L	0.06	0.05	≤0.2
	总氮	mg/L	1.24	1.36	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.026	0.046	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0009	0.0009	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	1.3×10^3	1.7×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-9 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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	
			SZ251106D002	SZ251106D003	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 6 日	pH 值	无量纲	7.0	7.1	6~9
	溶解氧	mg/L	6.92	6.71	≥5
	悬浮物	mg/L	5	6	--
	化学需氧量	mg/L	11	13	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.5	3.8	≤4
	总磷	mg/L	0.07	0.08	≤0.2
	总氮	mg/L	2.45	2.55	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.112	0.114	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0020	0.0038	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^2	1.7×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

湖南怀德检测技术有限公司
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

表 5.1-10 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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(污水段)	
			SZ251106D004	SZ251106D005	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 6 日	pH 值	无量纲	7.0	7.2	6~9
	溶解氧	mg/L	6.88	7.53	≥5
	悬浮物	mg/L	9	8	--
	化学需氧量	mg/L	14	10	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.9	3.2	≤4
	总磷	mg/L	0.09	0.07	≤0.2
	总氮	mg/L	3.10	1.98	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.288	0.049	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.057	0.052	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0020	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0004	0.0007	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	5.4×10^3	2.4×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-11 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			W6 舞水汇入沅水处上游 500m(沅水段)	W5 舞水汇入沅水处上游 500m（舞水段）	
			SZ251106D006	SZ251106D007	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 6 日	pH 值	无量纲	7.3	7.2	6~9
	溶解氧	mg/L	7.87	7.61	≥5
	悬浮物	mg/L	5	5	--
	化学需氧量	mg/L	10	14	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.1	3.8	≤4
	总磷	mg/L	0.05	0.07	≤0.2
	总氮	mg/L	1.11	2.11	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.044	0.052	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0009	0.0007	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10^3	5.4×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

表 5.1-12 地表水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			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	
			SZ251106D008	SZ251106D009	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 6 日	pH 值	无量纲	7.2	7.3	6~9
	溶解氧	mg/L	6.95	7.05	≥5
	悬浮物	mg/L	5	6	--
	化学需氧量	mg/L	11	12	≤20
	五日生化需氧量	mg/L	3.3	3.7	≤4
	总磷	mg/L	0.05	0.07	≤0.2
	总氮	mg/L	1.29	1.36	--
	石油类	mg/L	0.01L	0.01	≤0.05
	氨氮	mg/L	0.041	0.120	≤1.0
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	≤0.2
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	≤1.0
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	mg/L	0.0004	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0008	0.0009	≤0.05
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10^3	1.8×10^3	$\leq10^4$

备注：
限值参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值III类。

5.2 地下水检测结果

表 5.2-1 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果			参考限值
			D2 双溪园南面油炸湾民井	D1 双溪园南侧大马村民井	D5 株山园区东侧山村阳湾民井	
			SZ251105B002	SZ251105B003	SZ251105B004	
			无色微浊	无色微浊	无色微浊	
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.4	7.6	7.5	6.5~8.5
	高锰酸盐指数	mg/L	1.16	0.99	1.69	≤3.0
	溶解性总固体	mg/L	522	333	102	≤1000
	总硬度	mg/L	378	246	29.2	≤450
	氨氮	mg/L	0.030	0.079	0.026	≤0.50
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.1	0.1L	0.1L	≤1.0
	氯化物	mg/L	18.6	7.84	0.51	≤250
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	7.46	4.94	1.04	≤20
	硫酸盐	mg/L	136	20.3	12.1	≤250
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3
	锰	mg/L	0.02	0.01L	0.06	≤0.10
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0016	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001

备注：
限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值Ⅲ类。

表 5.2-2 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			D4 株山园区北面铁坑村向家山民井	D3 双溪园东北面刘家湾民井	
			SZ251105B005	SZ251105B006	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.6	7.3	6.5~8.5
	高锰酸盐指数	mg/L	0.90	1.26	≤3.0
	溶解性总固体	mg/L	372	336	≤1000
	总硬度	mg/L	288	216	≤450
	氨氮	mg/L	0.052	0.026	≤0.50
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.1L	0.1L	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.80	6.94	≤250
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L	≤1.0
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.38	2.95	≤20
	硫酸盐	mg/L	47.4	22.3	≤250
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3
	锰	mg/L	0.17	0.01L	≤0.10
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.01
	镉	mg/L	0.0007	0.0001	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.001

备注：
限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值III类。

表 5.2-3 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果			参考限值
			D2 双溪园南面油炸湾民井	D1 双溪园南侧大马村民井	D5 株山园区东侧山村阳湾民井	
			SZ251106B002	SZ251106B003	SZ251106B004	
			无色微浊	无色微浊	无色微浊	
11 月 6 日	pH 值	无量纲	7.3	7.5	7.6	6.5~8.5
	高锰酸盐指数	mg/L	1.22	1.09	1.91	≤3.0
	溶解性总固体	mg/L	499	326	98	≤1000
	总硬度	mg/L	370	242	28.2	≤450
	氨氮	mg/L	0.062	0.076	0.035	≤0.50
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.1	0.1L	0.1L	≤1.0
	氯化物	mg/L	19.2	7.26	0.54	≤250
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	6.46	4.89	0.60	≤20
	硫酸盐	mg/L	150	19.3	12.2	≤250
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001

备注：
限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值Ⅲ类。

表 5.2-4 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		参考限值
			D4 株山园区北面铁坑村向家山民井	D3 双溪园东北面刘家湾民井	
			SZ251106B005	SZ251106B006	
			无色微浊	无色微浊	
11 月 6 日	pH 值	无量纲	7.6	7.5	6.5~8.5
	高锰酸盐指数	mg/L	1.11	1.19	≤3.0
	溶解性总固体	mg/L	366	353	≤1000
	总硬度	mg/L	284	222	≤450
	氨氮	mg/L	0.073	0.029	≤0.50
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氟化物	mg/L	0.1L	0.1	≤1.0
	氯化物	mg/L	9.54	8.18	≤250
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.001L	0.001L	≤1.0
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.32	2.79	≤20
	硫酸盐	mg/L	47.0	37.5	≤250
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	≤0.05
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3
	锰	mg/L	0.12	0.01L	≤0.10
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	≤0.01
	镉	mg/L	0.0008	0.0005	≤0.005
	砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	≤0.001

备注：
限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 地下水质量常规指标及限值III类。

5.3 环境空气检测结果

表 5.3-1 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
10 月 30 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251030A016	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251030A019	0.008	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251030A023	0.065	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251030A021	0.044	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251030A002	0.98	--
			KQ251030A003	0.59	
			KQ251030A004	0.54	
			KQ251030A005	0.24	
10 月 31 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251031A016	0.016	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251031A019	0.011	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251031A023	0.062	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251031A021	0.041	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251031A002	0.44	--
			KQ251031A003	0.55	
			KQ251031A004	0.67	
			KQ251031A005	0.54	
11 月 01 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251101A016	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251101A019	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251101A023	0.060	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251101A021	0.040	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251101A002	0.45	--
			KQ251101A003	0.47	
			KQ251101A004	0.49	
			KQ251101A005	1.11	
11 月 02 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251102A016	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251102A019	0.013	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251102A023	0.063	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251102A021	0.042	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251102A002	0.59	--
			KQ251102A003	0.45	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 02 日	G3 株山村郑家园	非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251102A004	0.47	--
			KQ251102A005	0.43	
11 月 03 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251103A016	0.011	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251103A019	0.008	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251103A023	0.057	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251103A021	0.038	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251103A002	0.58	--
			KQ251103A003	0.74	
			KQ251103A004	0.36	
			KQ251103A005	0.46	
11 月 04 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251104A016	0.011	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251104A019	0.014	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251104A023	0.059	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251104A021	0.039	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251104A002	0.72	--
			KQ251104A003	0.42	
			KQ251104A004	0.51	
			KQ251104A005	0.63	
11 月 05 日	G3 株山村郑家园	二氧化硫（mg/m³）	KQ251105A016	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251105A019	0.018	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251105A023	0.056	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251105A021	0.037	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251105A002	0.44	--
			KQ251105A003	0.50	
			KQ251105A004	0.30	
			KQ251105A005	0.45	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

表 5.3-2 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
10 月 30 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251030A024	0.010	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251030A025	0.021	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251030A027	0.068	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251030A026	0.047	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251030A006	0.50	--
			KQ251030A007	0.55	
			KQ251030A008	0.33	
			KQ251030A009	0.71	
10 月 31 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251031A024	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251031A025	0.015	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251031A027	0.069	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251031A026	0.046	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251031A006	0.40	--
			KQ251031A007	0.50	
			KQ251031A008	0.62	
			KQ251031A009	0.50	
11 月 01 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251101A024	0.016	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251101A025	0.009	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251101A027	0.068	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251101A026	0.045	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251101A006	0.49	--
			KQ251101A007	0.50	
			KQ251101A008	0.54	
			KQ251101A009	0.52	
11 月 02 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251102A024	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251102A025	0.018	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251102A027	0.066	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251102A026	0.044	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251102A006	0.46	--
			KQ251102A007	0.32	
			KQ251102A008	0.40	
			KQ251102A009	0.46	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 03 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251103A024	0.009	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251103A025	0.022	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251103A027	0.063	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251103A026	0.042	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251103A006	0.32	--
			KQ251103A007	0.26	
			KQ251103A008	0.17	
			KQ251103A009	0.24	
11 月 04 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251104A024	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251104A025	0.019	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251104A027	0.062	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251104A026	0.041	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251104A006	0.67	--
11 月 04 日	G2 铁坑村向家山	非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251104A007	0.35	
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251104A008	0.37	
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251104A009	0.38	
11 月 05 日	G2 铁坑村向家山	二氧化硫（mg/m³）	KQ251105A024	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251105A025	0.018	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251105A027	0.059	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251105A026	0.039	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251105A006	0.70	--
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251105A007	0.24	
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251105A008	0.61	
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251105A009	0.68	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

表 5.3-3 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
10 月 30 日	G1 泥溪村刘家湾 G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251030A028	0.009	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251030A029	0.026	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251030A031	0.059	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251030A030	0.040	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251030A010	0.50	--
			KQ251030A011	1.26	
			KQ251030A012	0.67	
			KQ251030A013	0.34	
10 月 31 日	G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251031A028	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251031A029	0.015	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251031A031	0.058	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251031A030	0.039	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251031A010	0.44	--
			KQ251031A011	0.42	
			KQ251031A012	0.44	
			KQ251031A013	0.30	
11 月 01 日	G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251101A028	0.015	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251101A029	0.021	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251101A031	0.059	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251101A030	0.042	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251101A010	0.54	--
			KQ251101A011	0.54	
			KQ251101A012	0.50	
			KQ251101A013	0.59	
11 月 02 日	G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251102A028	0.008	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251102A029	0.017	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251102A031	0.062	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251102A030	0.040	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251102A010	0.35	--
			KQ251102A011	0.32	
			KQ251102A012	0.38	
			KQ251102A013	0.30	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 03 日	G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251103A028	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251103A029	0.017	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251103A031	0.055	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251103A030	0.036	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251103A010	0.44	--
			KQ251103A011	0.33	
			KQ251103A012	0.64	
			KQ251103A013	0.65	
11 月 04 日	G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251104A028	0.010	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251104A029	0.015	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251104A031	0.058	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251104A030	0.038	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251104A010	0.33	--
			KQ251104A011	0.38	
			KQ251104A012	0.46	
			KQ251104A013	0.52	
11 月 05 日	G1 泥溪村刘家湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251105A028	0.010	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251105A029	0.019	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251105A031	0.055	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251105A030	0.037	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251105A010	0.62	--
			KQ251105A011	0.33	
			KQ251105A012	0.20	
			KQ251105A013	0.39	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

表 5.3-4 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 28 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251128E016	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251128E012	0.004	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251128E022	0.066	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251128E019	0.044	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251128E002	0.65	--
			KQ251128E003	0.76	
			KQ251128E004	0.97	
			KQ251128E005	0.48	
11 月 29 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251129E016	0.010	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251129E012	0.013	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251129E022	0.059	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251129E019	0.039	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251129E002	0.72	--
			KQ251129E003	0.94	
			KQ251129E004	0.84	
			KQ251129E005	0.71	
11 月 30 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251130E016	0.015	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251130E012	0.014	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251130E022	0.061	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251130E019	0.041	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251130E002	0.74	--
			KQ251130E003	0.78	
			KQ251130E004	0.33	
			KQ251130E005	0.99	
12 月 01 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251201E016	0.009	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251201E012	0.014	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251201E022	0.062	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251201E019	0.041	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251201E002	1.01	--
			KQ251201E003	0.32	
			KQ251201E004	0.41	
			KQ251201E005	0.98	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
12 月 02 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251202E016	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251202E012	0.015	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251202E022	0.076	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251202E019	0.051	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251202E002	0.40	--
			KQ251202E003	0.32	
			KQ251202E004	0.46	
			KQ251202E005	0.35	
12 月 03 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251203E016	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251203E012	0.015	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251203E022	0.070	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251203E019	0.047	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251203E002	0.74	--
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251203E003	0.75	
			KQ251203E004	0.73	
			KQ251203E005	0.67	
12 月 04 日	G7 洪江市人民政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251204E016	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251204E012	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251204E022	0.074	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251204E019	0.049	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251204E002	0.38	--
			KQ251204E003	0.42	
			KQ251204E004	0.33	
			KQ251204E005	0.59	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

表 5.3-5 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 28 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251128E017	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251128E013	0.010	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251128E023	0.071	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251128E020	0.047	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251128E006	1.04	--
			KQ251128E007	0.34	
			KQ251128E008	1.04	
			KQ251128E009	0.33	
11 月 29 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251129E017	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251129E013	0.016	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251129E023	0.058	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251129E020	0.039	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251129E006	1.03	--
			KQ251129E007	1.01	
			KQ251129E008	0.84	
			KQ251129E009	1.21	
11 月 30 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251130E017	0.015	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251130E013	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251130E023	0.057	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251130E020	0.038	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251130E006	0.29	--
			KQ251130E007	1.00	
			KQ251130E008	1.06	
			KQ251130E009	1.14	
12 月 01 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251201E017	0.010	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251201E013	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251201E023	0.062	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251201E020	0.042	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251201E006	0.80	--
			KQ251201E007	0.11	
			KQ251201E008	0.13	
			KQ251201E009	0.12	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
12 月 02 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251202E017	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251202E013	0.014	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251202E023	0.079	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251202E020	0.053	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251202E006	0.19	--
			KQ251202E007	0.27	
			KQ251202E008	0.20	
			KQ251202E009	0.28	
12 月 03 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251203E017	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251203E013	0.018	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251203E023	0.072	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251203E020	0.048	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251203E006	0.64	--
			KQ251203E007	0.56	
			KQ251203E008	0.57	
			KQ251203E009	0.77	
12 月 04 日	G6 双溪镇政府	二氧化硫（mg/m³）	KQ251204E017	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251204E013	0.017	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251204E023	0.067	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251204E020	0.045	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251204E006	0.27	--
			KQ251204E007	0.36	
			KQ251204E008	0.33	
			KQ251204E009	0.37	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

表 5.3-6 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 28 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251128D016	0.016	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251128D012	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251128D022	0.075	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251128D019	0.048	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251128D002	0.48	--
			KQ251128D003	0.12	
			KQ251128D004	0.11	
			KQ251128D005	0.31	
11 月 29 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251129D016	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251129D012	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251129D022	0.069	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251129D019	0.046	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251129D002	0.69	--
			KQ251129D003	0.83	
			KQ251129D004	0.92	
			KQ251129D005	0.84	
11 月 30 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251130D016	0.014	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251130D012	0.011	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251130D022	0.069	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251130D019	0.046	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251130D002	0.95	--
			KQ251130D003	1.04	
			KQ251130D004	1.08	
			KQ251130D005	0.96	
12 月 01 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251201D016	0.010	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251201D012	0.014	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251201D022	0.065	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251201D019	0.043	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251201D002	0.76	--
			KQ251201D003	0.21	
			KQ251201D004	0.19	
			KQ251201D005	0.26	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
12 月 02 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251202D016	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251202D012	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251202D022	0.059	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251202D019	0.039	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251202D002	0.59	--
			KQ251202D003	0.55	
			KQ251202D004	0.67	
			KQ251202D005	0.76	
12 月 03 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251203D016	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251203D012	0.013	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251203D022	0.061	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251203D019	0.042	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251203D002	0.15	--
			KQ251203D003	0.47	
			KQ251203D004	0.67	
			KQ251203D005	0.74	
12 月 04 日	G4 磨里坪村塘冲湾	二氧化硫（mg/m³）	KQ251204D016	0.015	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251204D012	0.013	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251204D022	0.077	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251204D019	0.051	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251204D002	0.14	--
			KQ251204D003	0.13	
			KQ251204D004	0.68	
			KQ251204D005	0.53	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

表 5.3-7 环境空气检测结果

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
11 月 28 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251128D017	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251128D013	0.015	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251128D023	0.066	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251128D020	0.043	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251128D006	0.56	--
			KQ251128D007	0.74	
			KQ251128D008	0.29	
			KQ251128D009	0.18	
11 月 29 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251129D017	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251129D013	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251129D023	0.071	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251129D020	0.047	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251129D006	0.98	--
			KQ251129D007	0.98	
			KQ251129D008	0.82	
			KQ251129D009	0.78	
11 月 30 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251130D017	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251130D013	0.007	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251130D023	0.066	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251130D020	0.044	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251130D006	1.01	--
			KQ251130D007	0.87	
			KQ251130D008	0.98	
			KQ251130D009	1.17	
12 月 01 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251201D017	0.012	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251201D013	0.009	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251201D023	0.064	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251201D020	0.042	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251201D006	0.40	--
			KQ251201D007	0.30	
			KQ251201D008	0.24	
			KQ251201D009	0.55	

采样时间	监测点位	检测项目	样品编码	检测结果	参考限值
12 月 02 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251202D017	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251202D013	0.009	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251202D023	0.061	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251202D020	0.041	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251202D006	0.10	--
			KQ251202D007	0.94	
			KQ251202D008	0.78	
			KQ251202D009	0.84	
12 月 03 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251203D017	0.015	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251203D013	0.013	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251203D023	0.060	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251203D020	0.041	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251203D006	0.67	--
			KQ251203D007	0.55	
			KQ251203D008	0.80	
			KQ251203D009	0.74	
12 月 04 日	G5 烟溪村火角溪	二氧化硫（mg/m³）	KQ251204D017	0.013	≤0.15
		二氧化氮（mg/m³）	KQ251204D013	0.012	≤0.08
		总悬浮颗粒物（mg/m³）	KQ251204D023	0.073	≤0.3
		PM_{10}（mg/m³）	KQ251204D020	0.049	≤0.15
		非甲烷总烃（mg/m³）	KQ251204D006	0.13	--
			KQ251204D007	0.45	
			KQ251204D008	0.68	
			KQ251204D009	0.66	

备注：
限值参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值（24 小时平均）二级和表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值（24 小时平均）二级。

5.4 噪声检测结果

表 5.4-1 环境噪声检测结果

监测点位	监测时间		Leq（dB(A)）	执行类别	参考限值
N10	11 月 5 日	昼间 15:00-15:10	56	2 类	≤60
		夜间 22:00-22:10	46		≤50
N3	11 月 5 日	昼间 15:21-15:31	54	2 类	≤60
		夜间 22:22-22:32	47		≤50
N6	11 月 5 日	昼间 15:41-15:51	55	2 类	≤60
		夜间 22:40-22:50	44		≤50
N4	11 月 5 日	昼间 16:05-16:15	50	2 类	≤60
		夜间 23:04-23:14	42		≤50
N2	11 月 5 日	昼间 16:30-16:40	57	2 类	≤60
		夜间 23:26-23:36	46		≤50
严家团村 N1	11 月 5 日	昼间 12:28-12:38	56	2 类	≤60
		夜间 22:00-22:10	46		≤50
双溪中学 N5	11 月 5 日	昼间 12:47-12:57	54	2 类	≤60
		夜间 22:19-22:29	42		≤50
向家山村 N8	11 月 5 日	昼间 13:06-13:16	54	2 类	≤60
		夜间 22:39-22:49	45		≤50
黔城镇中心小学 N9	11 月 5 日	昼间 13:22-13:32	52	2 类	≤60
		夜间 23:01-23:11	44		≤50
株山村 N7	11 月 5 日	昼间 13:38-13:48	52	2 类	≤60
		夜间 23:22-23:32	45		≤50

备注：
限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 环境噪声限值 2 类。

表 5.4-2 环境噪声检测结果

监测点位	监测时间		Leq（dB(A)）	执行类别	参考限值
N10	11 月 6 日	昼间 15:02-15:12	52	2 类	≤60
		夜间 22:00-22:10	47		≤50
N3	11 月 6 日	昼间 15:23-15:33	53	2 类	≤60
		夜间 22:23-22:33	44		≤50
N6	11 月 6 日	昼间 15:45-15:55	55	2 类	≤60
		夜间 22:41-22:51	45		≤50

监测点位	监测时间		Leq（dB(A)）	执行类别	参考限值
N4	11 月 6 日	昼间 16:07-16:17	55	2 类	≤60
		夜间 23:06-23:16	44		≤50
N2	11 月 6 日	昼间 16:30-16:40	57	2 类	≤60
		夜间 23:30-23:40	48		≤50
严家团村 N1	11 月 6 日	昼间 15:55-16:05	56	2 类	≤60
		夜间 22:01-22:11	43		≤50
双溪中学 N5	11 月 6 日	昼间 16:17-16:27	58	2 类	≤60
		夜间 22:20-22:30	45		≤50
向家山村 N8	11 月 6 日	昼间 16:38-16:48	58	2 类	≤60
		夜间 22:43-22:53	45		≤50
黔城镇中心小学 N9	11 月 6 日	昼间 16:59-17:09	54	2 类	≤60
		夜间 23:03-23:13	43		≤50
株山村 N7	11 月 6 日	昼间 17:21-17:31	56	2 类	≤60
		夜间 23:25-23:35	45		≤50

备注：
限值参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 环境噪声限值 2 类。

5.5 土壤检测结果

表 5.5-1 土壤检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果		
			T2 株山片区中部	T1 铁坑村向家山农田（株山片区北面 100m）	T3 双溪片区泥溪村刘家湾农田（双溪片区东北面 100m）
			TR251105C001	TR251105C002	TR251105C003
			浅棕、干	浅棕、干	暗灰、潮
11 月 5 日	pH 值	无量纲	6.52	6.83	7.11
	镍	mg/kg	56	51	70
	铬	mg/kg	62	76	841
	铜	mg/kg	39	47	47
	锌	mg/kg	140	182	239
	铅	mg/kg	30.4	43.6	40.0
	镉	mg/kg	0.43	0.82	1.90
	砷	mg/kg	13.3	12.5	9.52
	汞	mg/kg	0.238	0.234	0.205

表 5.5-2 土壤检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果	
			T5 双溪片区中部农田	T4 大马村农田（双溪片区西南面 100m）
			TR251105C004	TR251105C005
			浅棕、潮	黄棕、干
11 月 5 日	pH 值	无量纲	6.78	7.20
	镍	mg/kg	62	60
	铬	mg/kg	182	95
	铜	mg/kg	170	41
	锌	mg/kg	231	66
	铅	mg/kg	26.9	12.4
	镉	mg/kg	2.27	0.22
	砷	mg/kg	14.1	12.9
	汞	mg/kg	0.235	0.169

5.6 沉积物检测结果

表 5.6-1 沉积物检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态/检测结果	
			S1 双溪河（园区污水处理厂下游 500m）	S2 洪江市城市污水处理厂下游 500m
			DN251105C001	DN251105C002
			灰黑、微臭	灰黑、微臭
11 月 5 日	pH 值	无量纲	7.11	7.30
	镍	mg/kg	110	41
	铬	mg/kg	66	38
	铜	mg/kg	101	20
	锌	mg/kg	728	87
	铅	mg/kg	17.0	21.7
	镉	mg/kg	23.8	0.60
	砷	mg/kg	8.81	9.25
	汞	mg/kg	0.158	0.156

5.7 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（%）
10 月 30 日	阴	1.0	北	17.7	99.16	64.7
10 月 31 日	阴	0.8	北	18.2	99.53	69.6
11 月 01 日	阴	0.9	北	17.0	99.67	71.6
11 月 02 日	阴	1.8	北	16.5	99.76	73.7
11 月 03 日	阴	1.2	北	14.7	99.76	74.0
11 月 04 日	阴	1.2	北	16.5	98.68	70.2
11 月 05 日	阴	1.3	北	17.1	99.21	65.6
11 月 28 日	晴	1.0	西南	14.3	99.46	52.1
11 月 29 日	晴	1.0	西南	13.9	99.61	55.8
11 月 30 日	晴	1.1	东北	13.7	99.68	53.7
12 月 01 日	晴	0.8	西南	16.4	99.18	55.7
12 月 02 日	阴	1.0	东	14.3	99.64	55.7
12 月 03 日	阴	1.0	北	11.3	99.96	62.5
12 月 04 日	阴	1.2	东北	14.1	99.66	55.2

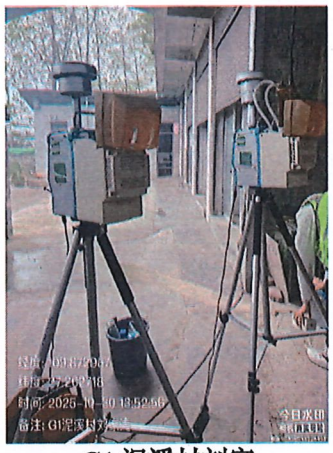
---报告正文结束，以下为签字页及附图附件---

报告编制：冯慧娟　　审核：肖丽　　签发：李卫

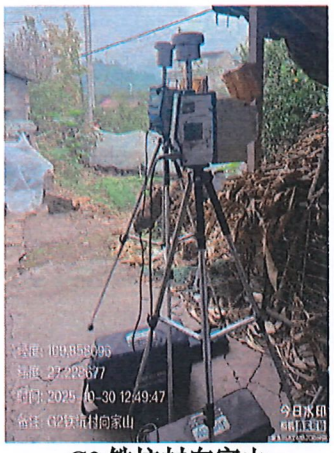
签发日期：2025 年 12 月 19 日

湖南怀德检测技术有限公司
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

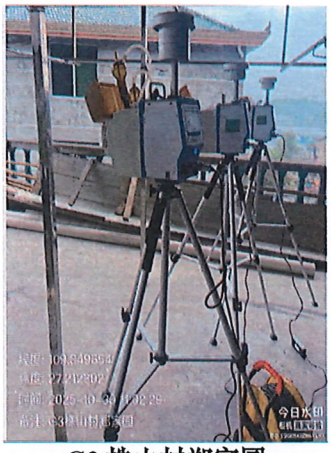
附图 1：部分采样照片



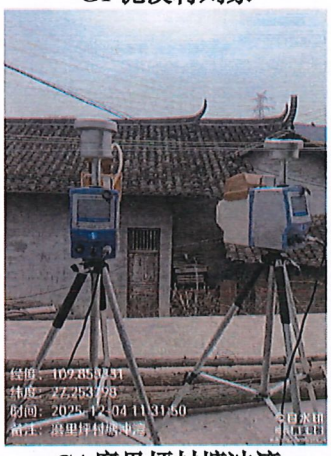
G1 泥溪村刘家



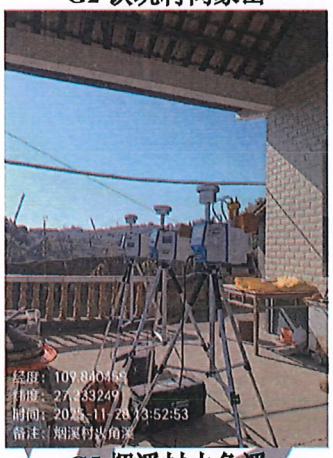
G2 铁坑村向家山



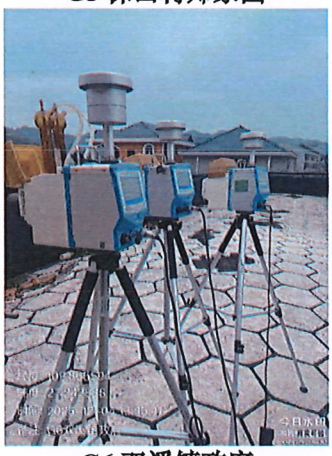
G3 株山村郑家园



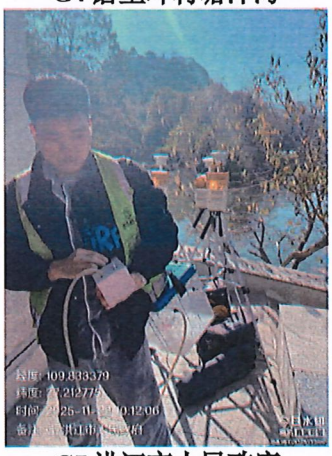
G4 磨里坪村塘冲湾



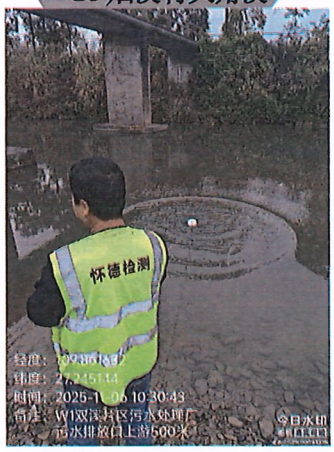
G5 烟溪村火角溪



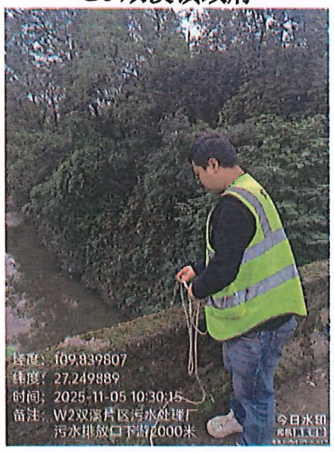
G6 双溪镇政府



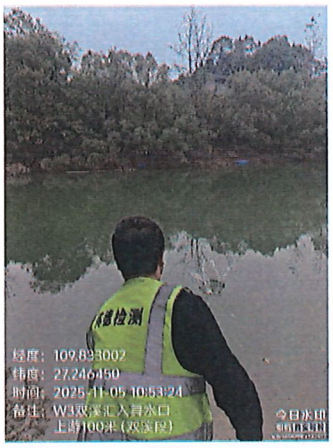
G7 洪江市人民政府



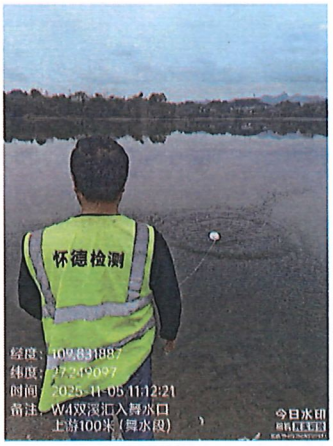
W1



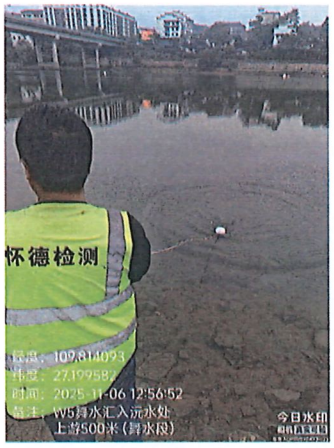
W2



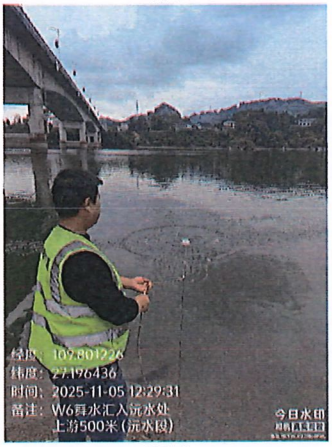
W3



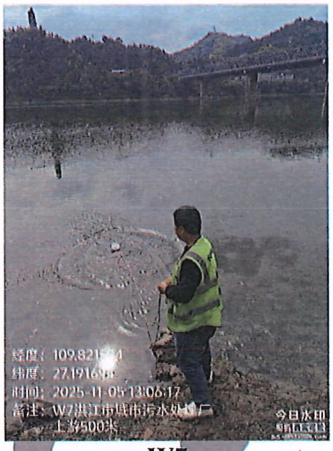
W4



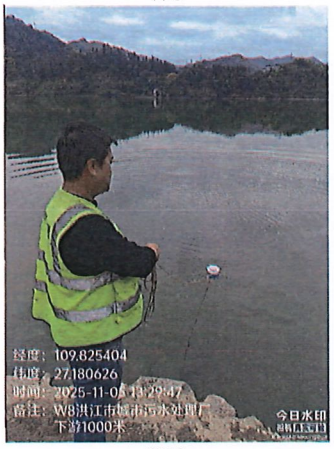
W5



W6



W7



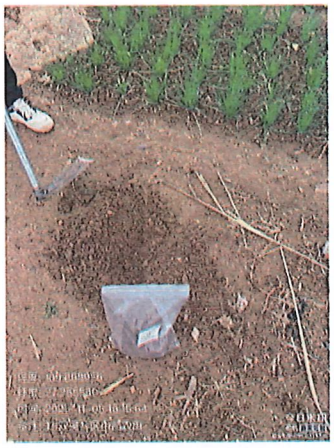
W8

T1 铁坑村向家山农田

T2 株山片区中部

T3 泥溪村刘家湾农田

T4 大马村农田



T5 双溪片区中部农田

湖南怀德检测技术有限公司
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