



检测报告

报告编号：PTC23102509

项目名称：2023 年洪江市高新技术产业开发区（洪江市）自行监测

委托单位：洪江市高新技术产业开发区

报告日期：2023 年 11 月 27 日

湖南精准通检测技术有限公司

(检测报告专用章)



说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

公司地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道翰林路 112 号办公楼第 5 层

邮编： 410000

电话： 0731-89826222

邮箱： hnjztjc@163.com

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	洪江市高新技术产业开发区	采样地址	湖南省怀化市洪江区
检测类别	委托检测	委托日期	2023.10.25
采样日期	2023.11.08~2023.11.14	检测日期	2023.11.08~2023.11.26
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“ND”表示。		

二、检测内容

表 2-1 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	G1 泥溪村刘家湾	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、非甲烷总烃	1 次/天，检测 7 天 (非甲烷总烃每天 4 次)
	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		
地表水	W1 双溪片区污水处理厂污水排放口上游 500m	pH、SS、溶解氧、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、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(LAS)、粪大肠菌群	1 次/天，检测 3 天
	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		

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
	500m		
	W8 洪江市城市污水处理厂下游		
	1000m		
地下水	D1 双溪园区南侧大马村民井	pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、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，检测2天
	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		
噪声	N1 严家团村	环境噪声	2次/天,检测2天,昼夜检测
	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		
底泥	S1 双溪河（园区污水处理厂下游500m）	pH、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	1次/天，检测1天
	S2 洪江市城市污水处理厂下游500m		
土壤	T1 铁坑村向家山农田（株山片区北面100m）	pH、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	1次/天，检测1天
	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		
备注	检测点位、项目及频次依据委托单位要求指定。		

三、检测分析方法



表 3-1 采样技术规范

检测项目	采样方法及标准编号	仪器与型号
环境空气	SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、PM ₁₀ 、非甲烷总烃	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 及修改单 综合大气采样器 KB-6120 型
地表水	pH、SS、溶解氧、CODCr、BOD ₅ 、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（LAS）、粪大肠菌群	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 /
地下水	pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、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	《地下水监测技术规范》 HJ 164-2020 /
土壤	pH、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004 /
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008 多功能声级计 AWA6228+型
底泥	pH、铜、铅、锌、镉、铬、汞、砷、镍	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 (4.3 底质的检测点位和采样) /

本页以下空白

表 3-2 检测分析方法

检测项目		分析方法及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
环境空气	SO ₂	《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	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	4ug/m ³
	NO ₂	《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸亲乙二胺分光光度法》HJ479-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	3ug/m ³
	TSP	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022	可程式恒温恒湿试验箱 GX-3000-150L/电子天平 EX125DZH	0.001mg/m ³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法》HJ618-2011 及《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法》第 1 号修改单 HJ618-2011(XG1-2018)	GX-3000-150L/电子天平 EX125DZH	10 ug/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790	7 ug/m ³
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	PHB-4 型 pH 计	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	电热恒温鼓风干燥箱 101-2AB/电子天平 AR224CN	4mg/L
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ506-2009	溶解氧仪 JPB-607A 型	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	标准 COD 消解器 HCA-101 型/酸式滴定管	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	生化培养箱 SPX-150BIII	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》HJ535-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	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》HJ636-2012	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.05mg/L
地表水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987 螯合萃取法	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.001mg/L

检测项目	分析方法及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.05mg/L
	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.0003mg/L
	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.00004mg/L
	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 螯合萃取法	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.001mg/L
	《水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.004mg/L
	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 螯合萃取法	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.010mg/L
	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.01mg/L
	《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》 HJ 347.2-2018	恒温恒湿箱 LRH-150-S	2MPN/100 ml
	《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-1987	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.05mg/L
地下水	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	PHB-4 型 pH 计	—
	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.7-2006（1.1） 酸性高锰酸钾滴定法	棕色酸式滴定管	0.05mg/L
	《水质氨氮的测定 纳氏试剂比色法》 HJ535-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.025mg/L
	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型	0.016mg/L
	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型	0.016mg/L
	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750.4-2006(9.1)4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.0003mg/L
	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.5-2006（4.1）异烟酸-吡啶酮分光光度法	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.002mg/L

检测项目		分析方法及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.0003mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.00004mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	双光束紫外可见分光光度计 T2602ZY	0.004mg/L
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 滴定管	5mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 螯合萃取法	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.010mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 型	0.006mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 螯合萃取法	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.001mg/L
	铁	《水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.03mg/L
	锰	《水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7003	0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称重法	电热恒温鼓风干燥箱 101-2AB/电子天平 AR224CN	—
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.5-2006 (1.2) 离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100 型	5mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.5-2006 (2.2) 离子色谱法	离子色谱仪 CIC-D100 型	1.0mg/L
土壤	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.12-2006 (2.1) 多管发酵法	恒温恒湿箱 LRH-150-S	2MPN/100 ml
	pH 值	《土壤检测 第2部分 土壤PH值的测定》 NY/T 1121.2-2006	实验室 pH 计 PHS-3C 型	—
	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》 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	1mg/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 AA-7003	0.1mg/kg

检测项目	分析方法及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
土壤	锌 《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》 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	1mg/kg
	镉 《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 AA-7003	0.01mg/kg
	铬 《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 AA-7003	4mg/kg
	汞 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.002 mg/kg
	砷 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.01 mg/kg
	镍 《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》 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	3mg/kg
底泥	pH 值 《土壤检测 第2部分 土壤PH值的测定》 NY/T 1121.2-2006	实验室 pH 计 PHS-3C 型	—
	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》 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	1mg/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 AA-7003	0.1mg/kg
	锌 《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》 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	1mg/kg
	镉 《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 AA-7003	0.01mg/kg
	铬 《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 AA-7003	4mg/kg
	汞 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.002 mg/kg
	砷 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 RGF-6200	0.01 mg/kg

检测项目		分析方法及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
底泥	镍	《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》HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003	3mg/kg
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+型	—

本页以下空白

四、检测期间气象参数结果

表 4-1 检测期间气象参数结果

采样点位	采样时间	检测结果				
		天气	气温 (°C)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)
项目地	2023.11.08	多云	21.5	100.35	东南	1.5
	2023.11.09	阴	18.7	100.21	北	1.2
	2023.11.10	阴	11.5	100.17	北	1.5
	2023.11.11	阴	9.8	100.23	东北	1.1
	2023.11.12	阴	6.5	101.21	北	1.2
	2023.11.13	阴	8.6	101.21	东北	1.5
	2023.11.14	多云	10.2	100.24	北	1.2

五、检测结果

表 5-1 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	检测结果 ug/m ³			
		SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
G1 泥溪村刘家湾	2023.11.08	14	18	68	36
	2023.11.09	12	16	78	32
	2023.11.10	13	17	76	38
	2023.11.11	14	18	67	41
	2023.11.12	12	16	75	38
	2023.11.13	12	17	68	32
	2023.11.14	11	16	75	43
G2 铁坑村向家山	2023.11.08	12	18	77	36
	2023.11.09	14	17	75	33
	2023.11.10	13	16	78	38
	2023.11.11	14	17	82	34
	2023.11.12	12	15	67	38
	2023.11.13	11	16	74	31
	2023.11.14	13	17	76	38
G3 株山村郑家园	2023.11.08	14	16	67	36
	2023.11.09	15	18	85	38

检测点位	采样日期	检测结果 ug/m ³			
		SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
	2023.11.10	14	16	67	42
	2023.11.11	12	17	78	42
	2023.11.12	11	15	85	36
	2023.11.13	13	15	75	38
	2023.11.14	14	13	65	44
G4 磨里坪村 塘冲湾	2023.11.08	12	14	75	44
	2023.11.09	12	14	67	43
	2023.11.10	14	16	74	36
	2023.11.11	13	15	76	32
	2023.11.12	12	17	85	36
	2023.11.13	11	16	67	38
	2023.11.14	12	18	78	34
G5 烟溪村火 角溪	2023.11.08	14	13	85	38
	2023.11.09	13	15	77	44
	2023.11.10	14	13	75	43
	2023.11.11	12	17	86	42
	2023.11.12	13	18	75	36
	2023.11.13	14	13	67	34
	2023.11.14	13	14	85	43
G6 双溪镇政 府	2023.11.08	14	13	76	43
	2023.11.09	12	15	75	43
	2023.11.10	12	16	88	38
	2023.11.11	11	17	86	34
	2023.11.12	12	12	87	43
	2023.11.13	14	16	85	38
	2023.11.14	13	17	78	37
G7 洪江市人 民政府	2023.11.08	14	15	86	33
	2023.11.09	14	13	75	36
	2023.11.10	13	18	67	34

检测点位	采样日期	检测结果 ug/m ³			
		SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
	2023.11.11	15	13	78	42
	2023.11.12	13	14	67	43
	2023.11.13	12	13	72	42
	2023.11.14	14	12	88	47

表 5-2 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	检测结果 mg/m ³			
		非甲烷总烃			
		第一次	第二次	第三次	第四次
G1 泥溪村刘家湾	2023.11.08	0.28	0.21	0.23	0.21
	2023.11.09	0.25	0.23	0.21	0.25
	2023.11.10	0.25	0.24	0.25	0.31
	2023.11.11	0.27	0.23	0.22	0.25
	2023.11.12	0.21	0.24	0.23	0.23
	2023.11.13	0.27	0.26	0.26	0.24
	2023.11.14	0.22	0.23	0.25	0.21
G2 铁坑村向家山	2023.11.08	0.38	0.34	0.33	0.36
	2023.11.09	0.35	0.34	0.32	0.36
	2023.11.10	0.38	0.34	0.38	0.34
	2023.11.11	0.32	0.36	0.31	0.34
	2023.11.12	0.44	0.41	0.35	0.36
	2023.11.13	0.42	0.47	0.38	0.36
	2023.11.14	0.41	0.45	0.40	0.33
G3 株山村郑家园	2023.11.08	0.47	0.42	0.43	0.45
	2023.11.09	0.38	0.36	0.34	0.38
	2023.11.10	0.47	0.42	0.47	0.43
	2023.11.11	0.42	0.45	0.43	0.42
	2023.11.12	0.42	0.38	0.36	0.37
	2023.11.13	0.42	0.46	0.47	0.42
	2023.11.14	0.42	0.42	0.42	0.43

	采样日期	检测结果 mg/m^3			
		非甲烷总烃			
		第一次	第二次	第三次	第四次
G4 磨里坪村 塘冲湾	2023.11.08	0.23	0.25	0.23	0.24
	2023.11.09	0.25	0.36	0.21	0.23
	2023.11.10	0.25	0.21	0.25	0.25
	2023.11.11	0.27	0.26	0.28	0.27
	2023.11.12	0.21	0.23	0.22	0.23
	2023.11.13	0.28	0.21	0.23	0.23
	2023.11.14	0.27	0.23	0.23	0.25
G5 烟溪村火 角溪	2023.11.08	0.21	0.23	0.31	0.25
	2023.11.09	0.26	0.31	0.28	0.21
	2023.11.10	0.31	0.33	0.28	0.23
	2023.11.11	0.34	0.35	0.31	0.22
	2023.11.12	0.24	0.25	0.24	0.23
	2023.11.13	0.31	0.25	0.24	0.23
	2023.11.14	0.36	0.31	0.33	0.31
G6 双溪镇政 府	2023.11.08	0.44	0.42	0.34	0.36
	2023.11.09	0.42	0.45	0.42	0.43
	2023.11.10	0.34	0.37	0.32	0.36
	2023.11.11	0.40	0.44	0.45	0.42
	2023.11.12	0.34	0.36	0.34	0.34
	2023.11.13	0.44	0.41	0.47	0.45
	2023.11.14	0.34	0.30	0.35	0.34
G7 洪江市人 民政府	2023.11.08	0.23	0.35	0.31	.33
	2023.11.09	0.35	0.31	0.35	0.31
	2023.11.10	0.25	0.21	0.23	0.25
	2023.11.11	0.27	0.23	0.27	0.21
	2023.11.12	0.22	0.23	0.23	0.27
	2023.11.13	0.23	0.21	0.24	0.25
	2023.11.14	0.34	0.33	0.28	0.21

表 5-3 地表水检测结果

检测项目	采样时间	检测结果 mg/L (pH 值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/mL)							
		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	2023.11.08	7.2	7.6	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.8
悬浮物		7	8	8	9	8	7	8	9
溶解氧		6.97	7.57	7.66	6.98	7.57	7.27	7.23	7.34
化学需氧量		9	8	8	7	8	9	9	10
五日生化需氧量		1.7	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	1.7	1.9
氨氮		0.078	0.088	0.078	0.097	0.087	0.078	0.088	0.089
总磷		0.04	0.05	0.08	0.09	0.07	0.05	0.07	0.06
总氮		2.11	1.78	2.53	2.34	1.97	2.25	2.31	1.97
铜		0.004	0.003	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
锌		0.31	0.08	0.05	0.07	ND	ND	ND	ND
砷		0.0004	0.0006	0.0015	0.0013	0.0013	0.0016	0.0017	0.0008
汞		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

 检测项目	采样时间	检测结果 mg/L (pH 值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/mL)							
		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
铅	2023. 11.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群		280	260	340	270	220	420	380	420
阴离子表面活性 剂		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值	2023. 11.09	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7
悬浮物		8	9	8	7	8	9	7	8
溶解氧		7.21	7.33	7.21	7.12	7.23	7.58	7.34	7.47
化学需氧量		7	9	8	10	8	7	8	8
五日生化需氧量		1.8	1.4	1.6	1.9	1.5	1.4	1.8	1.7
氨氮		0.075	0.082	0.073	0.075	0.083	0.067	0.075	0.086
总磷		0.05	0.04	0.06	0.10	0.08	0.06	0.09	0.08
总氮		2.34	2.11	2.23	2.01	1.87	2.14	2.28	2.08
铜		0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005
锌		0.27	0.14	0.05	ND	ND	ND	ND	ND

 检测项目	采样时间	检测结果 mg/L (pH 值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/mL)							
		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
砷	2023. 11.09	0.0005	0.0003	0.0012	0.0011	0.0016	0.0014	0.0013	0.0004
汞		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群		320	240	300	220	280	320	300	240
阴离子表面活性 剂		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值	2023. 11.10	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5	7.7	7.6	7.6
悬浮物		9	8	7	8	9	7	6	7
溶解氧		7.45	7.21	7.23	7.23	7.17	7.23	7.37	7.23
化学需氧量		9	8	7	9	9	7	8	9
五日生化需氧量		1.7	1.8	1.4	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9
氨氮		0.062	0.075	0.078	0.062	0.078	0.086	0.086	0.075

 检测项目	采样时间	检测结果 mg/L (pH 值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/mL)							
		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
总磷	2023. 11.10	0.06	0.05	0.07	0.12	0.07	0.09	0.08	0.11
总氮		2.15	1.87	1.97	2.31	2.02	1.89	2.12	2.33
铜		0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.003	0.004
锌		0.25	0.18	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
砷		0.0006	0.0008	0.0017	0.0017	0.0015	0.0019	0.0017	0.0006
汞		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粪大肠菌群		280	240	320	380	300	280	240	280
阴离子表面活性 剂		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本页以下空白



表 5-4 地下水检测结果

检测项目	检测结果 mg/L (pH 值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/100mL)									
	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	
	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12
pH 值	7.2	7.3	6.8	6.8	7.3	7.2	7.2	7.4	7.1	7.2
耗氧量	0.54	0.58	0.64	0.68	0.58	0.57	0.68	0.62	0.75	0.75
氨氮	0.038	0.036	0.042	0.048	0.035	0.044	0.048	0.042	0.041	0.042
硝酸盐	5.87	5.78	6.21	6.25	6.22	6.31	3.21	3.44	1.22	1.28
亚硝酸盐	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	0.0003	0.0004	0.0020	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度	212	225	178	187	264	247	56	56	75	74
铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	ND	ND	0.157	0.168	0.121	0.135	ND	ND	ND	ND
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

 检测项目	检测结果 mg/L (pH 值: 无量纲; 总大肠菌群: MPN/100mL)									
	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	
	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12	2023.11.11	2023.11.12
铁	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体	525	564	354	324	387	367	89	87	121	136
硫酸盐	121	114	65.8	71.5	178	164	25.7	24.2	41.5	45.8
氯化物	7.78	7.87	25.7	26.7	15.4	15.8	2.54	2.47	2.67	2.78
总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本页以下空白

表 5-5 土壤检测结果

检测项目	检测结果 mg/kg (pH 值: 无量纲)				
	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	7.56	7.23	7.71	7.89	7.23
铜	15.6	11.2	31.5	24.5	26.2
铅	18	16	22	37	48
锌	57	47	75	157	135
镉	0.57	0.21	0.65	0.65	0.53
铬	47	42	58	56	52
砷	16.8	17.5	13.5	16.2	10.3
汞	0.121	0.135	0.152	0.145	0.131
镍	15	13	11	25	28

本页以下空白

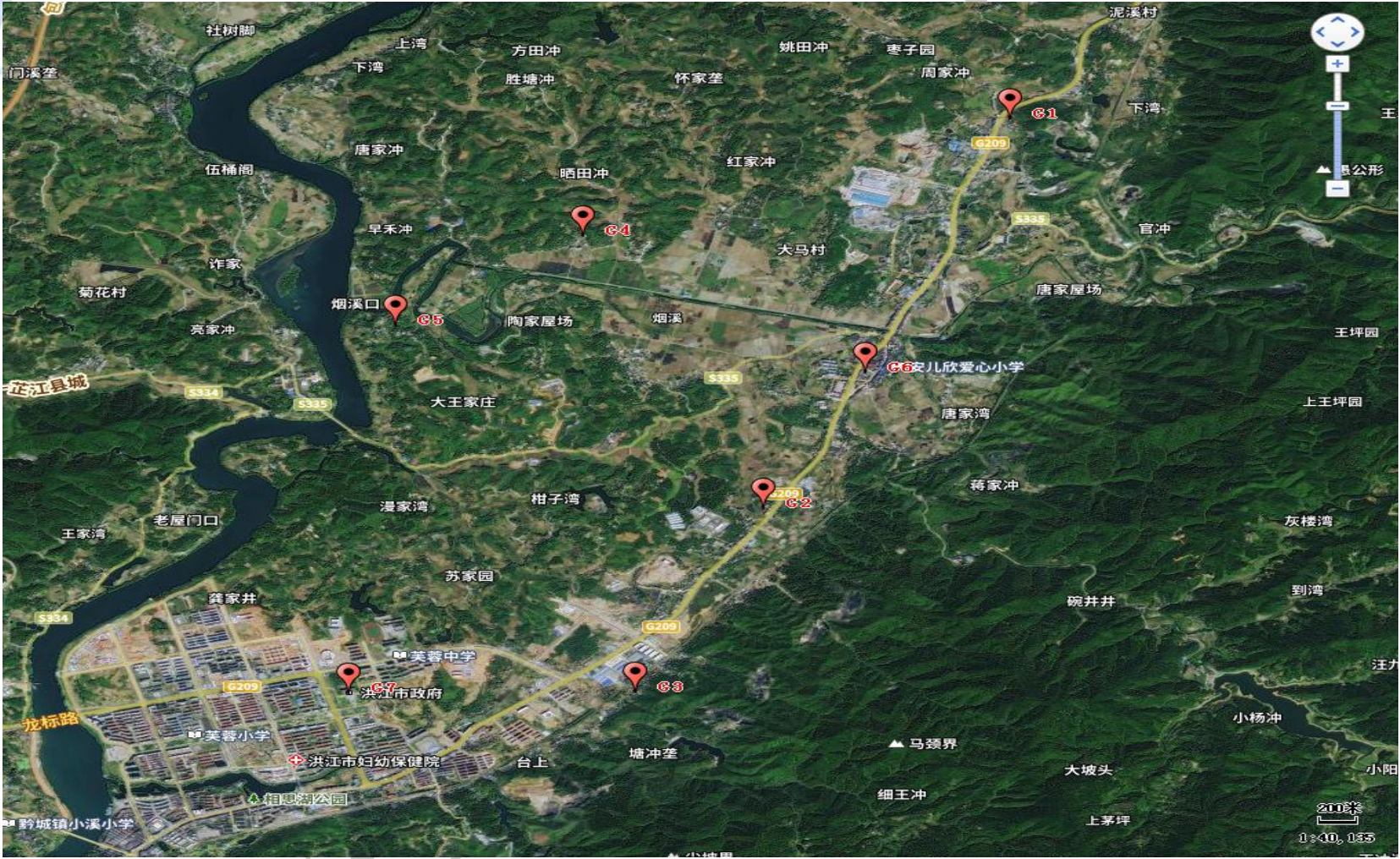
表 5-6 底泥检测结果

检测项目	检测结果 mg/kg (pH 值: 无量纲)	
	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	8.33	7.56
铜	44.4	31.5
铅	22.3	35.7
锌	124	201
镉	0.78	0.64
铬	68	89
砷	14.5	16.8
汞	0.123	0.189
镍	27	38

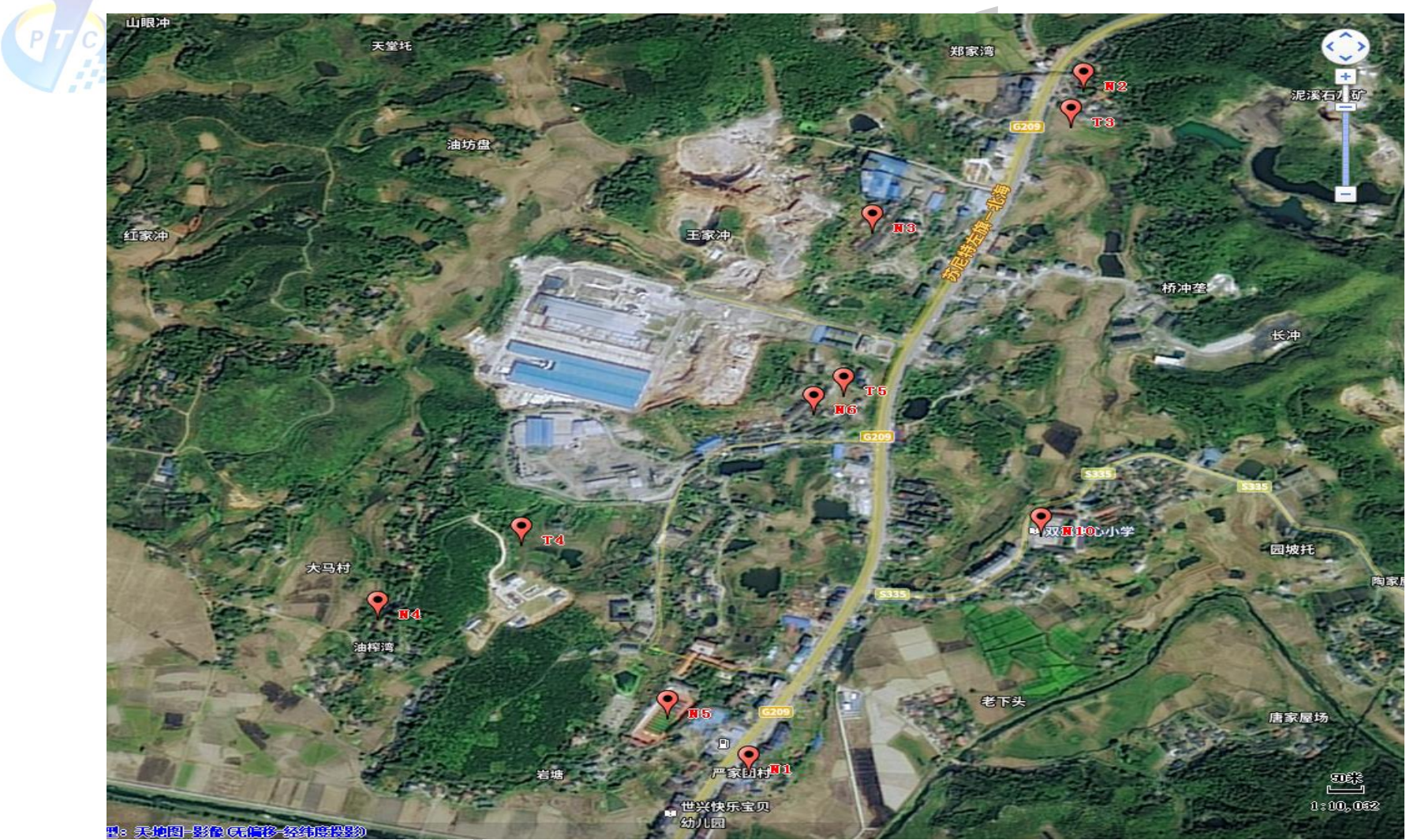
表 5-7 噪声检测结果

监测点位	检测结果 dB (A)			
	2023.11.13		2023.11.14	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N1 严家团村	52	44	54	44
N2 刘家湾村	54	46	53	45
N3 王家冲	52	42	54	43
N4 大马村	55	43	51	47
N5 双溪中学	53	44	55	43
N6 双溪片区居民	54	43	53	42
N7 株山村	51	45	52	43
N8 向家山村	53	46	54	47
N9 黔城镇中心小学	55	46	56	46
N10 双溪镇中心小学	57	45	55	45

附图 1 环境空气监测点位图



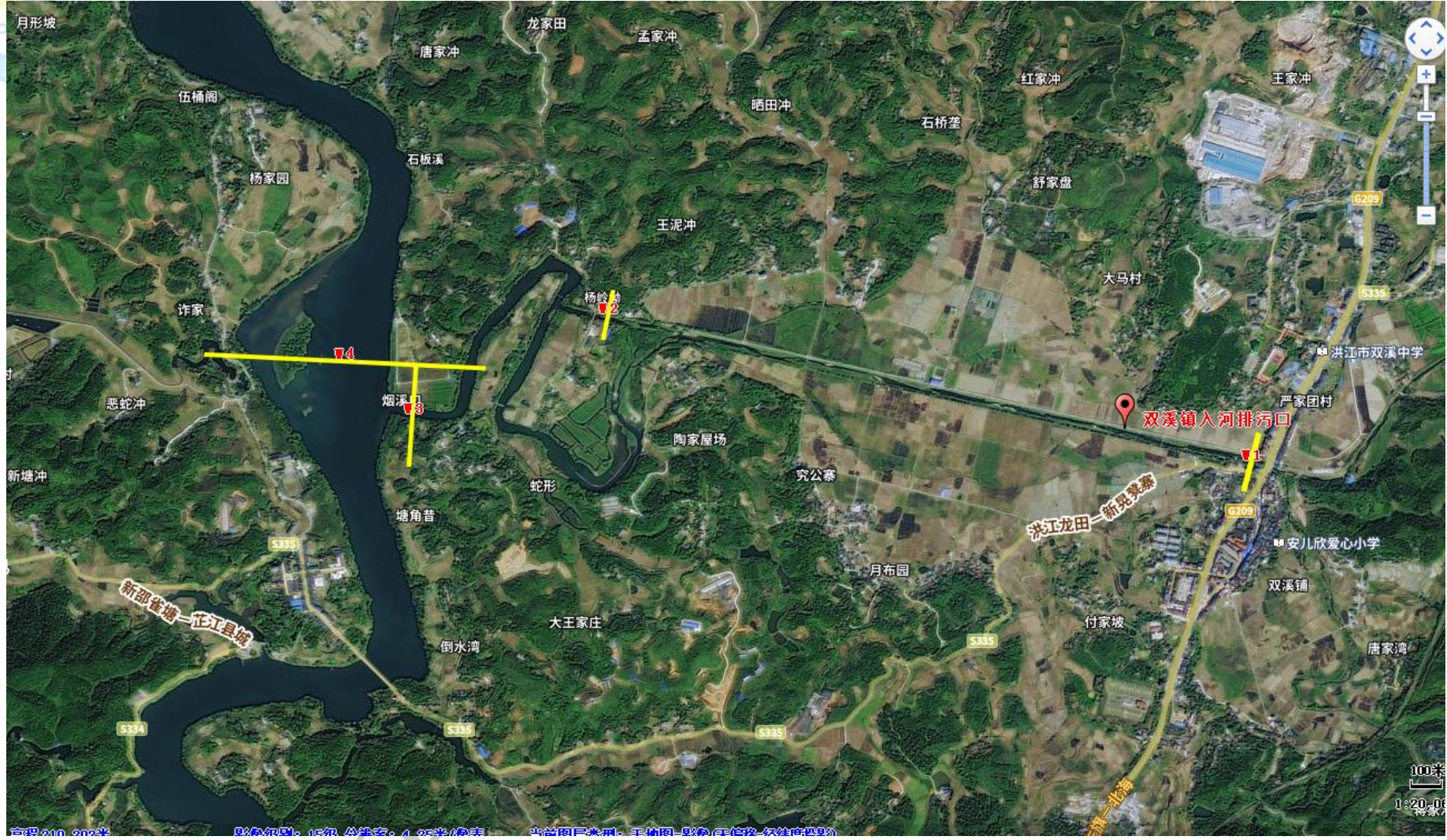
附图3 噪声、土壤监测点位图



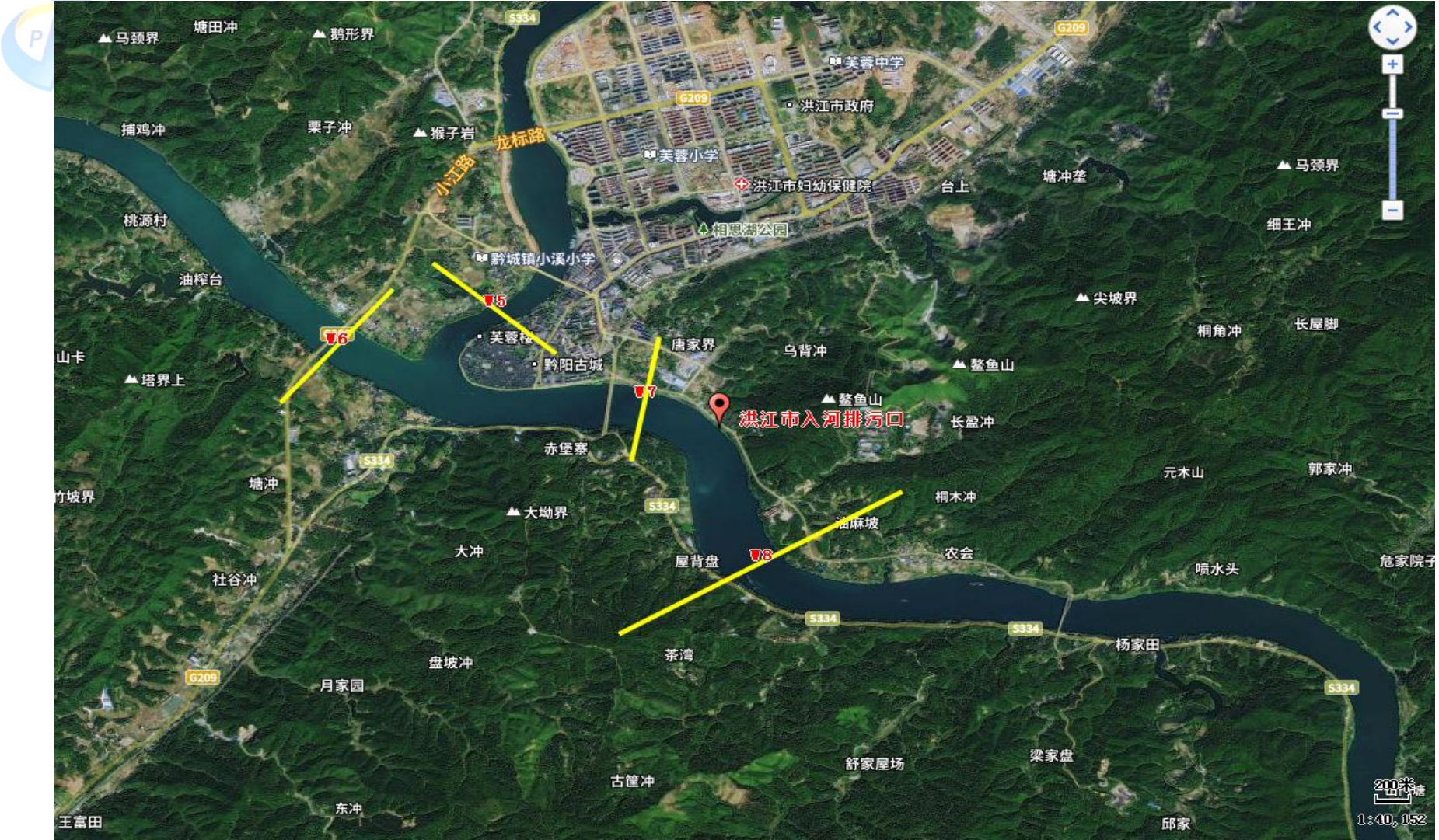
附图4 噪声、土壤监测点位图



附图 5 地表水监测点位图



附图 6 地表水监测点位图



附图 2 项目采样照片



报告结束

报告编制:

审核:

签发:

日期: