191812051825

检 测 报 告

报告编号：HNCX23C10005

项目名称：溆浦产业开发区管理委员会检测

委托单位：溆浦产业开发区管理委员会

检测类别：委 托 检 测

报告日期：2023 年 11 月 24 日

湖南昌旭环保科技有限公司

（加盖检测专用章）

报告有效性说明

1、报告无本公司分析测试专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

3、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。

4、报告内容需要填写齐全、清楚；无审核/签发者签字无效；涂改无效。

5、委托方如对本报告有疑问，请向本公司查询。如有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。

6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

7、未经本公司书面批准，不得部分复制本公司报告。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

湖南昌旭环保科技有限公司　　邮政编码：410100

邮箱：1827199476@qq.com　　电话：0731-86368262

地址：长沙经济技术开发区泉塘街道螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 11 栋 804、805、806

检 测 报 告

一、基础信息

项目名称	溆浦产业开发区管理委员会检测
委托单位	溆浦产业开发区管理委员会
项目地址	溆浦县
检测类别	委托检测

二、检测内容信息

检测类别	检测因子	采样日期	分析日期	点位数量	频次
环境空气	NH_3、汞、氟化物、氯气、氯化氢、甲醇、甲醛、甲苯、TVOC	2023.10.31	2023.10.31～2023.11.24	2	4 次/天×1 天
	NH_3、硫酸雾			1	4 次/天×1 天
	TVOC、甲苯、氨、硫化氢、HCl			2	4 次/天×1 天
地下水	pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、总硬度、总大肠菌群、铅、砷、镉、六价铬、铁、锰、锌、镍、钛、甲苯、氟离子			4	3 次/天×1 天
地表水	pH、CODcr、BOD_5、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群、LAS、动植物油、铅、镉、锰、总铬、六价铬、铁、镍、锌、氟化物、氯化物、石油类、甲醛、甲苯			5	3 次/天×1 天
噪声	厂界噪声			8	2 次/天×1 天
土壤	pH、镉、汞、砷、铅、六价铬、铜、镍、锌、锰			4	1 次/天×1 天
采样人员：黄溯、张超、刘兵、贺孝林					
分析人员：谢佳、蔡静、李香月、阳丽婷、唐雅清					

三、检测项目分析方法及使用仪器

类别	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	最低检出限
环境空气	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)第五篇 第三章 第七节（二）原子荧光法	AFS-8510型原子荧光光谱仪	$3\times10^{-3}\mu g/m^3$
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ955-2018	PXSJ-270F 氟离子计	$0.9\mu g/m^3$
	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	752 型 紫外/可见分光光度计	$0.03mg/m^3$
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	752 型 紫外/可见分光光度计	$0.02mg/m^3$
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四 版 增补版 国家环境保护总局 2003 年）（第六篇，第一章，六（二）变 色酸比色法）	SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07-2	$300\mu g/m^3$
	甲醛	《空气质量 甲醛测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T15516-1995	752 型 紫外/可见分光光度计	$0.5mg/m^3$
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	GC-4000A 型 气相色谱仪	$1.5\times10^{-3}mg/m^3$
	TVOC	《室内空气中总挥发性有机物 TVOC 测定 热解吸/毛细管气相色谱法》GB/T18883-2002 附录 C	GC-4000A 型 气相色谱仪	$0.5\mu g/m^3$
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	752 型 紫外/可见分光光度计	$0.01mg/m^3$
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2009	IC-2800型 离子色谱仪	$0.005mg/m^3$
地下水	pH	《水质 pH 的测定电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型 便携式 pH 计	/
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2006（9.1）纳氏试剂分光光度法	752 型 紫外/可见分光光度计	0.02mg/L
	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	DH124D 型 电热恒温培养箱	/
	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	酸式滴定管	1.0mg/L

地下水	耗氧量	《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	酸式滴定管	0.05mg/L
	氟离子	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2006（3.2）离子色谱法	IC-2800 型 离子色谱仪	0.1mg/L
	砷	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2006（6.1）氢化物原子荧光法	AFS-8510 型 原子荧光光谱仪	1.0μg/L
	镉	《水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	1μg/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	752 型 紫外/可见分光光度计	0.004mg/L
	铁	《水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	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	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.01mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	10μg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.6-2006（5.1）原子吸收分光光度法	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.05mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11912-1989	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.05mg/L
	钛	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感 耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	0.00046mg/L
	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.5-2006（5.1）离子色谱法	IC-2800 型 离子色谱仪	0.15mg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.8-2006（18.2）溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	GC-4000A 型 气相色谱仪	0.006mg/L
地表水	pH	《水质 pH 的测定电极法》HJ 1147-2020	PHB-4 型 便携式 pH 计	/
	CODcr	《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	MX-106 型 标准 COD 消解器	4mg/L
	BOD_5	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定稀释与接种法》HJ505-2009	SPX-150BIII型 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	752 型 紫外/可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	752 型 紫外/可见分光光度计	0.01mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.05mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJT 84-2016	IC-2800 型 离子色谱仪	0.006mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 》HJ694-2014	AFS-8510 型 原子荧光光谱仪	0.3μg/L

地表水	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	1μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	752 型 紫外/可见分光光度计	0.004mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	10μg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	752 型 紫外/可见分光光度计	0.01mg/L
	LAS	《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 》GB 7494-1987	752 型 紫外/可见分光光度计	0.05mg/L
	锰	《水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.01mg/L
	铁	《水质 铁和锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.03mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11912-1989	TAS-990F 型 原子吸收光谱仪	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	恒温恒湿箱 LRH-150-S/电热恒温培养箱 DH-500AB	20MPN/L
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T11901-1989	FB1055 型 电子天平	/
	动植物油	《水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	LT-21A 型 红外分光测油仪	0.06mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJT 84-2016	IC-2800 型 离子色谱仪	0.007mg/L
	甲醛	《水质甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法》HJ601-2011	752 型 紫外/可见分光光度计	0.05mg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.8-2006（18.2）溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法	GC-4000A 型 气相色谱仪	0.006mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 AWA6021A 声级校准器	/
土壤	pH	《土壤检测 第2部分 土壤PH值的测定》 NY/T 1121.2-2006	PHS-3C 型 pH 计	/
	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 TAS-990F	1mg/kg

土壤	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	TAS-990F 型原子吸收光谱仪	0.1mg/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	TAS-990F 型原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17139-1997	TAS-990F 型原子吸收光谱仪	5mg/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	AFS-8510 型原子荧光光谱仪	0.002mg/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	AFS-8510 型原子荧光光谱仪	0.01mg/kg
	锌	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 》GB/T 17138-1997	TAS-990F 型原子吸收光谱仪	0.5mg/kg
	锰	森林土壤强酸消化元素的测定（8.2 锰的测定 原子吸收光谱法）（LY/T 1256-1999）	BBJS003 TAS990-AFG 原子吸收分光光度计	/
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定碱溶液提取火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.5mg/kg

四、现场采样信息

表 4-1：环境空气采样气象参数记录表

采样日期	天气	风向	风速（m/s）	温度(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)
2023.10.31	晴	北	1.1~1.4	16.1~27.9	97.3~98.2	50~72

五、检测结果

1、环境空气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果（μg/m³）		
		点位名称	江口片区东北侧江坪社区居民点 G1	江口片区西南侧大湾居民点 G2
2023.10.31	氨	02:00~03:00	40	40
		08:00~09:00	50	60
		14:00~15:00	50	50
		20:00~21:00	40	50
	汞	02:00~03:00	3×10^{-3}L	3×10^{-3}L
		08:00~09:00	3×10^{-3}L	3×10^{-3}L
		14:00~15:00	3×10^{-3}L	3×10^{-3}L
		20:00~21:00	3×10^{-3}L	3×10^{-3}L
	氟化物	02:00~03:00	0.9L	0.9L
		08:00~09:00	0.9L	0.9L
		14:00~15:00	0.9L	0.9L
		20:00~21:00	0.9L	0.9L
	氯气	02:00~03:00	3×10^{-5}L	3×10^{-5}L
		08:00~09:00	3×10^{-5}L	3×10^{-5}L
		14:00~15:00	3×10^{-5}L	3×10^{-5}L
		20:00~21:00	3×10^{-5}L	3×10^{-5}L
	氯化氢	02:00~03:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
		08:00~09:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
		14:00~15:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
		20:00~21:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
	甲醇	02:00~03:00	500	600
		08:00~09:00	300	400
		14:00~15:00	500	300
		20:00~21:00	300	400
	甲醛	02:00~03:00	0.0005L	0.0005L
		08:00~09:00	0.0005L	0.0005L
		14:00~15:00	0.0005L	0.0005L
		20:00~21:00	0.0005L	0.0005L
	甲苯	02:00~03:00	1.5L	1.5L
		08:00~09:00	1.5L	1.5L
		14:00~15:00	1.5L	1.5L
		20:00~21:00	1.5L	1.5L
	TVOC	02:00~03:00	0.5L	0.5L
		08:00~09:00	0.5L	0.5L
		14:00~15:00	0.5L	0.5L
		20:00~21:00	0.5L	0.5L

备注：1、分包情况：甲醇
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

采样日期	检测项目	检测结果（μg/m³）	
		点位名称	江口片区江龙锰业西南侧沅水村居民点 G3
2023.10.31	氨	02:00~03:00	70
		08:00~09:00	50
		14:00~15:00	40
		20:00~21:00	40
	硫酸雾	02:00~03:00	5×10^{-6}L
		08:00~09:00	5×10^{-6}L
		14:00~15:00	5×10^{-6}L
		20:00~21:00	5×10^{-6}L

备注：1、是否分包：否
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

采样日期	检测项目	检测结果（μg/m³）		
		点位名称	红花园园区管委会 G4	园区下风向红花园村居民点 G5
2023.10.31	TVOC	02:00~03:00	0.5L	0.5L
		08:00~09:00	0.5L	0.5L
		14:00~15:00	0.5L	0.5L
		20:00~21:00	0.5L	0.5L
	甲苯	02:00~03:00	1.5L	1.5L
		08:00~09:00	1.5L	1.5L
		14:00~15:00	1.5L	1.5L
		20:00~21:00	1.5L	1.5L
	氨	02:00~03:00	50	60
		08:00~09:00	50	40
		14:00~15:00	40	50
		20:00~21:00	40	40
	硫化氢	02:00~03:00	5	6
		08:00~09:00	5	6
		14:00~15:00	5	6
		20:00~21:00	5	6
	氯化氢	02:00~03:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
		08:00~09:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
		14:00~15:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L
		20:00~21:00	2×10^{-5}L	2×10^{-5}L

备注：1、是否分包：否
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

2、噪声检测结果

点位名称	监测内容	检测结果 dB（A）	
		2023.10.31	
		昼间	夜间
江口片区外北边界 N1	厂界噪声	59	49
江口片区外南边界 N2		58	48
江口片区外西边界 N3		59	49
江口片区外东边界 N4		56	48
红花园区外北边界		58	48
红花园区外南边界		59	47
红花园区外西边界		59	48
红花园区外东边界		58	48

3、土壤检测结果

采样时间	检测项目	检测结果（mg/kg）				
		点位名称	江口片区湘维公司西南侧下风向建设用地 S1	江口片区江龙锰业西南侧下风向土壤 S2	园区下风向红花园村居民点 S3	污水处理厂周边土壤 S4
2023.10.31	锰		557	279	234	241
	砷		6.92	9.14	1.80	8.88
	镉		1.01	3.14	1.10	1.44
	六价铬		0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
	铜		23	32	11	16
	铅		12.9	17.6	7.2	14.4
	汞		0.199	0.203	0.059	0.188
	镍		39	32	13	33
	锌		90	94	32	90
	pH（无量纲）		6.16	5.68	6.10	6.12

备注：1、分包情况：六价铬、锰
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

4、地下水检测结果

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
2023.10.31	江坪社区居民水井（江口片区西南侧）A1	pH	6.8	6.8	6.7	无量纲
		氨氮	0.055	0.043	0.038	mg/L
		总大肠菌群	<2	<2	<2	MPN[b]/100mL
		总硬度	297	356	357	mg/L
		耗氧量	0.64	0.66	0.67	mg/L
		氟离子	0.058	0.071	0.071	mg/L
		砷	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		钛	0.00046L	0.00046L	0.00046L	mg/L
		硝酸盐	4.78	4.68	4.54	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
	样品性状：无色 清澈 无气味					

备注：1、分包情况：钛
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
2023.10.31	沅水村居民水井（江龙锰业西南侧）A2	pH	6.6	6.6	6.7	无量纲
		氨氮	0.049	0.043	0.055	mg/L
		总大肠菌群	<2	<2	<2	MPN[b]/100mL
		总硬度	329	300	358	mg/L
		耗氧量	1.03	1.05	1.06	mg/L
		氟离子	0.182	0.180	0.199	mg/L
		砷	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		钛	0.00046L	0.00046L	0.00046L	mg/L
		硝酸盐	16.4	16.4	16.1	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
	样品性状：无色 清澈 无气味					

备注：1、分包情况：钛
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
2023.10.31	江龙锰业老渣场（已封场）地下水下游监控井A3	pH	6.9	6.9	7.0	无量纲
		氨氮	0.032	0.049	0.066	mg/L
		总大肠菌群	<2	<2	<2	MPN[b]/100mL
		总硬度	359	343	305	mg/L
		耗氧量	1.17	1.20	1.18	mg/L
		氟离子	0.137	0.203	0.180	mg/L
		砷	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		钛	0.00046L	0.00046L	0.00046L	mg/L
		硝酸盐	18.7	16.8	17.0	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
	样品性状：无色 清澈 无气味					

备注：1、分包情况：钛
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

采样日期	点位名称	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
2023.10.31	园区污水处理厂监控井 A4	pH	7.1	7.1	7.2	无量纲
		氨氮	0.061	0.083	0.049	mg/L
		总大肠菌群	<2	<2	<2	MPN[b]/100mL
		总硬度	156	154	132	mg/L
		耗氧量	0.81	0.85	0.83	mg/L
		氟离子	0.173	0.174	0.151	mg/L
		砷	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		钛	0.00046L	0.00046L	0.00046L	mg/L
		硝酸盐	16.2	16.1	18.6	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
	样品性状：无色 清澈 无气味					

备注：1、分包情况：钛
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

4、地表水检测结果

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
江口片区污水处理厂排污口沅江上游500mW1	2023.10.31	pH	7.3	7.5	7.2	无量纲
		CODcr	5	5	6	mg/L
		BOD_5	3.7	3.5	3.8	mg/L
		氨氮	0.169	0.146	0.158	mg/L
		总磷	0.08	0.08	0.08	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		氟化物	0.079	0.087	0.082	mg/L
		砷	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		粪大肠菌群	20L	20L	20L	MPN/L
		悬浮物	6	8	7	mg/L
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
		氯化物	8.61	8.31	8.48	mg/L
		甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
		样品性状：浅黄　微浊　无气味				

备注：1、分包情况：粪大肠菌群
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
江口片区污水处理厂排污口沅江下游1000mW2	2023.10.31	pH	7.6	7.4	7.7	无量纲
		CODcr	7	8	8	mg/L
		BOD_5	3.4	3.3	3.3	mg/L
		氨氮	0.055	0.061	0.066	mg/L
		总磷	0.08	0.09	0.09	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		氟化物	0.051	0.040	0.047	mg/L
		砷	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		粪大肠菌群	20L	20L	20L	MPN/L
		悬浮物	5	8	6	mg/L
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
		氯化物	7.60	7.58	7.56	mg/L
		甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
		样品性状：浅黄　微浊　无气味				

备注：1、分包情况：粪大肠菌群
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
红花园片区红花园溪排污口下游200mW3	2023.10.31	pH	7.6	7.3	7.6	无量纲
		CODcr	12	12	10	mg/L
		BOD_5	3.0	3.1	3.2	mg/L
		氨氮	0.329	0.335	0.323	mg/L
		总磷	0.09	0.08	0.08	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		氟化物	0.290	0.278	0.271	mg/L
		砷	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		粪大肠菌群	20L	20L	20L	MPN/L
		悬浮物	9	7	5	mg/L
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
		氯化物	26.9	27.3	26.4	mg/L
		甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
		样品性状：浅黄　微浊　无气味				

备注：1、分包情况：粪大肠菌群
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
红花园片区污水处理厂排污口溆水上游500mW4	2023.10.31	pH	7.3	7.5	7.8	无量纲
		CODcr	14	14	14	mg/L
		BOD_5	3.1	3.6	3.7	mg/L
		氨氮	0.078	0.089	0.083	mg/L
		总磷	0.14	0.14	0.14	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		氟化物	0.103	0.092	0.101	mg/L
		砷	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		粪大肠菌群	20L	20L	20L	MPN/L
		悬浮物	9	7	9	mg/L
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
		氯化物	9.23	9.42	9.32	mg/L
		甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
		样品性状：浅黄　微浊　无气味				

备注：1、分包情况：粪大肠菌群
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果（mg/L）			单位
			第一次	第二次	第三次	
红花园片区污水处理厂排污口溆水下游1000mW5	2023.10.31	pH	7.6	7.5	7.9	无量纲
		CODcr	11	10	10	mg/L
		BOD_5	3.7	3.8	3.6	mg/L
		氨氮	0.358	0.335	0.394	mg/L
		总磷	0.14	0.14	0.15	mg/L
		锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		氟化物	0.036	0.042	0.042	mg/L
		砷	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	3×10^{-4}L	mg/L
		镉	0.001L	0.001L	0.001L	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
		铅	0.010L	0.010L	0.010L	mg/L
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		LAS	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		锰	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L
		铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
		镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		粪大肠菌群	20L	20L	20L	MPN/L
		悬浮物	8	6	9	mg/L
		动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
		氯化物	10.6	10.9	10.4	mg/L
		甲醛	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
		甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	mg/L
		样品性状：浅黄　微浊　无气味				

备注：1、分包情况：粪大肠菌群
2、检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示

5、质控样品测试

类别	检测项目	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
水质	氨氮	18.4	B21110190	17.6±0.9mg/L	合格
	总硬度	1.42	200747	1.52±0.05mmol/L	合格
	总磷	17.5	B21080221	17.4±0.8mg/L	合格
	铅	0.252	200939	0.241±0.012mg/L	合格
	铁	2.12	202313	1.97±0.07mg/L	合格
	BOD_5	4.70	B21090033	4.38±0.48mg/L	合格
	锰	1.51	202313	1.50±0.07mg/L	合格
	耗氧量	23.5	B22010006	24.3±1.2mg/L	合格
	LAS	0.310	204423	0.328±0.019mg/L	合格
	氟化物	0.758	B2006208	0.764±0.035mg/L	合格
	氯化物	1.29	B2006208	1.32±0.16mg/L	合格
	硝酸盐	1.14	B2006208	1.18±0.06mg/L	合格
	六价铬	0.242	Z3789	0.245±0.011mg/L	合格
土壤	汞	0.29	GSS-5	0.29±0.03mg/kg	合格
	砷	398	GSS-5	412±16mg/kg	合格
	镍	43	GSS-5	40±4mg/kg	合格
	铅	563	GSS-5	552±29mg/kg	合格
	镉	0.48	GSS-5	0.45±0.06mg/kg	合格
	锌	513	GSS-5	494±25mg/kg	合格

6、平行样分析结果记录表

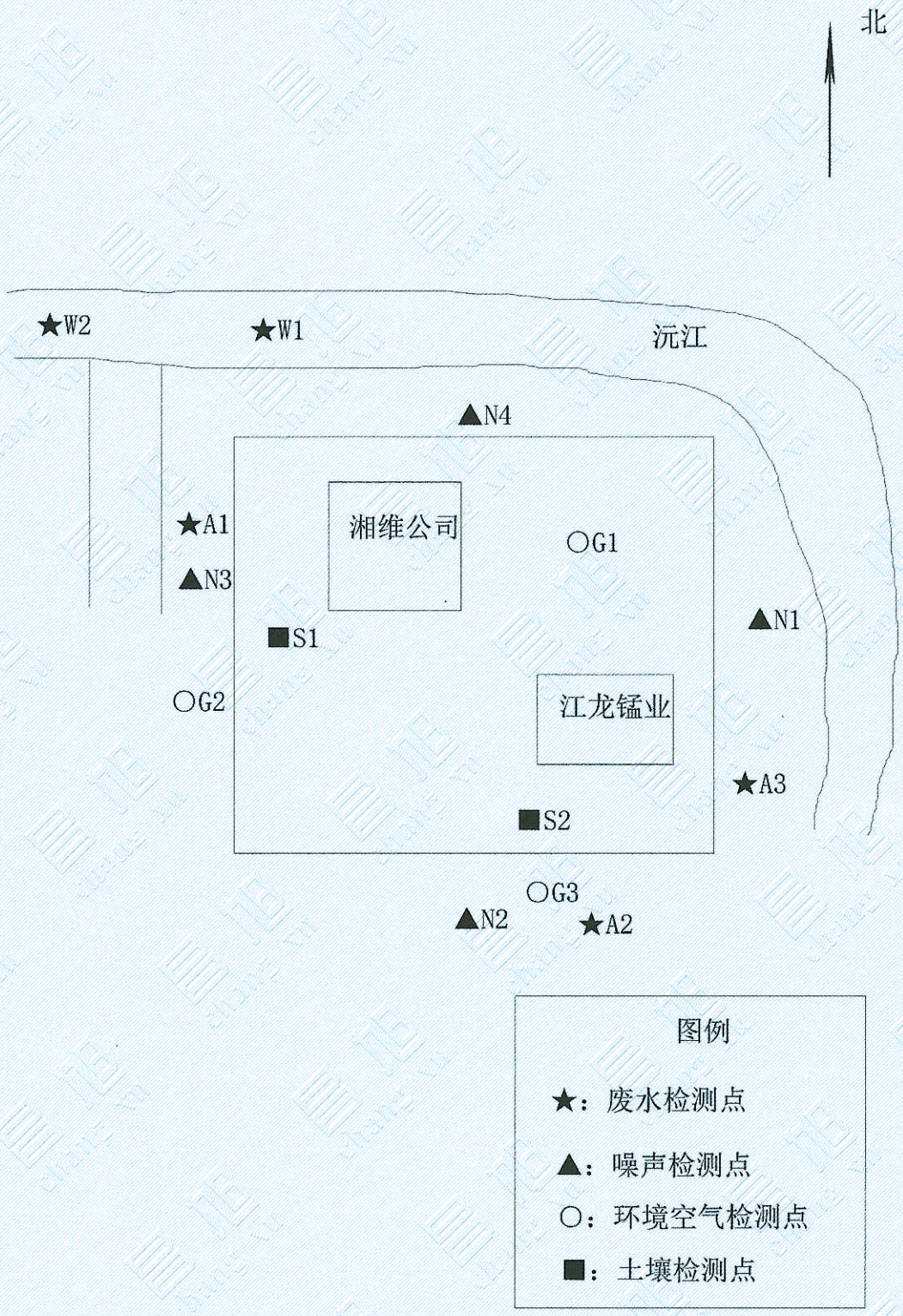
样品编号	采样日期	样品类型	检测项目	检测值 A	检测值 B	相对偏差	评价结果
23C10005-153 23C10005-153-1	2023.10.31	地下水	氨氮	0.049	0.049	/	合格
			耗氧量	0.84	0.82	1.20%	合格
23C10005-140 23C10005-140-1		地表水	氨氮	0.403	0.386	2.15%	合格
			CODcr	10	10	/	合格
			总磷	0.15	0.15	/	合格

7、噪声仪校准记录

仪器名称		多功能声级计	仪器型号	AWA6228+
仪器编号		HNCX-YQ-047	校准日期	2023.10.31
校准仪器信息		AWA6021A 型声校准器		
声校准器标准值		声级计示值（dB）		示值误差（dB）
采样前	94.0	93.7		0.3
采样后	94.0	93.8		0.2
校准结果		合格		

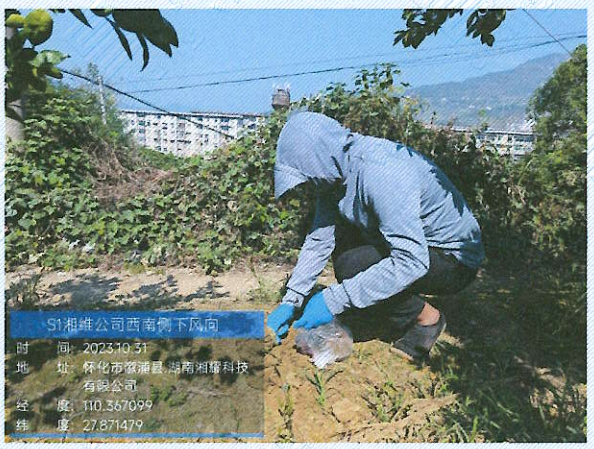
报告编制：　　审核：　　签发：

溆浦产业开发区管理委员会检测点位示意图

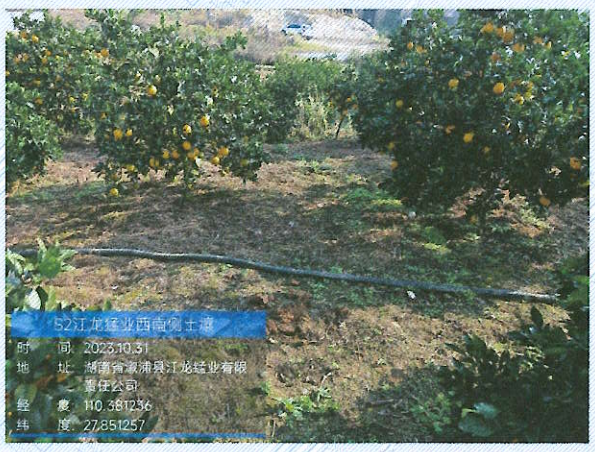


附件：

一、土壤采样照片



S1



S2

S3

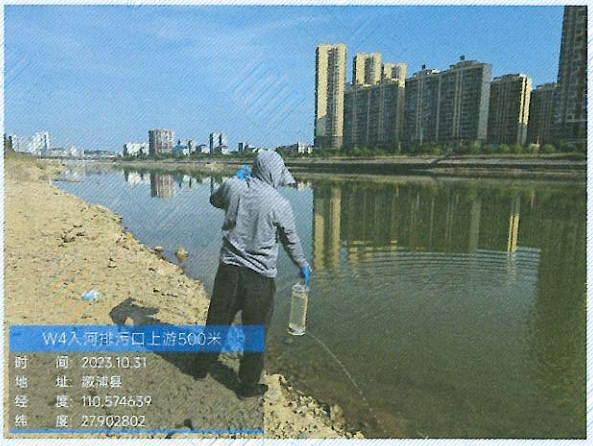
S4

二、地表水采样照片

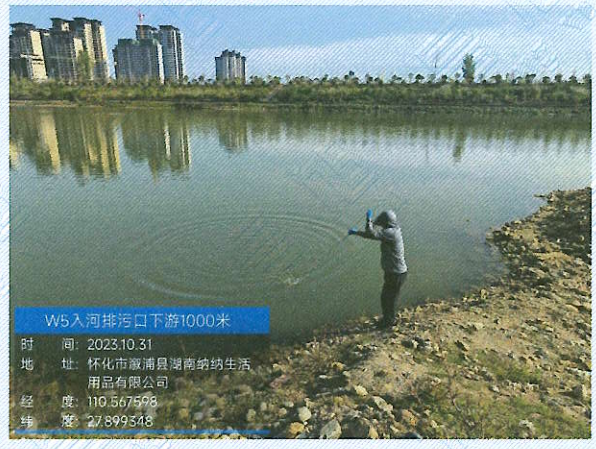
W1

W2

W3



W4



W5

三、环境空气采样照片

G1

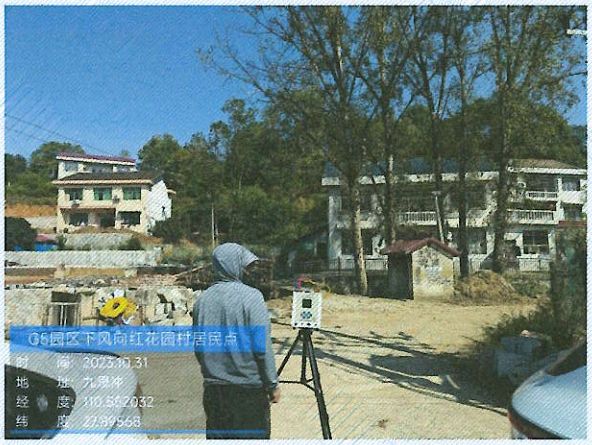
G2


G3江龙锰业西南侧沅水村居民点
时 间：2023.10.31
地 址：湖南省溆浦县江龙锰业有限责任公司
经 度：110.381255
纬 度：27.851155

G3

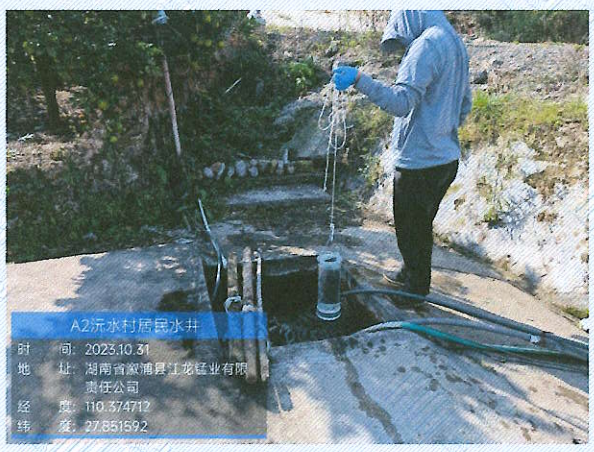

G4红花园园区管委会
时 间：2023.10.31
地 址：红花园工业园企业服务大楼
经 度：110.560578
纬 度：27.905658

G4

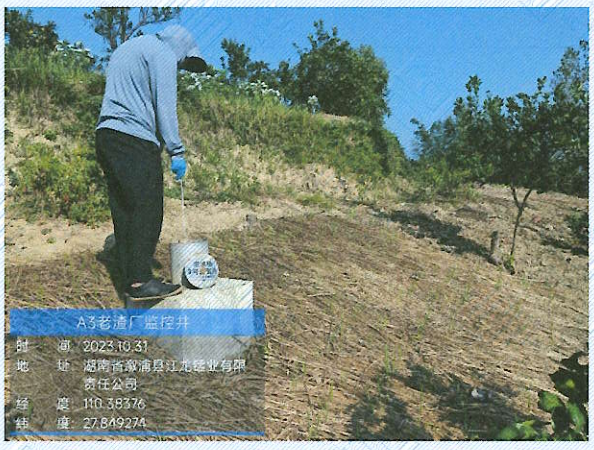

G5园区下风向红花园村居民点
时 间：2023.10.31
地 址：九思冲
经 度：110.562032
纬 度：27.909568

G5

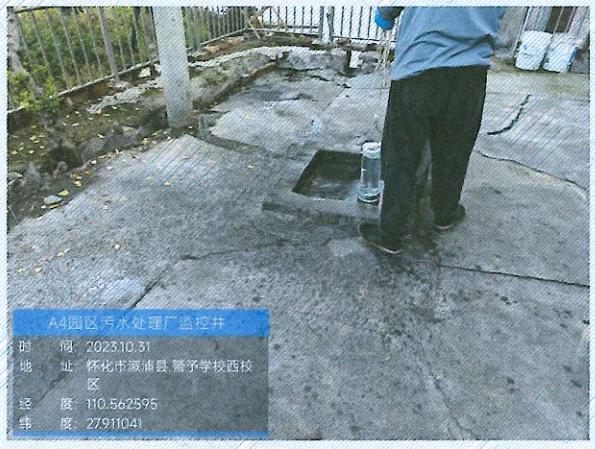
四、地下水采样照片



A2



A3



A4

五、部分噪声采样照片

N1

N2

N3

N4

****本报告结束****

191812051825

项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

按照溆浦产业开发区管理委员会的监测方案，我司为溆浦产业开发区管理委员会检测进行监测，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

项目名称	溆浦产业开发区管理委员会检测		
项目所在地	溆浦县		
现状监测时间	2023.10.31		
环境质量		污染源	
类　别	数　量	类　别	数　量
空　气	120	废　气	—
地表水	330	废　水	—
地下水	204	污　泥	—
噪　声	16	固　废	—
底　泥	—	恶　臭	—
土　壤	40	—	—

经办人：陈[illegible]　　审核人：[illegible]　　单位盖章：

湖南昌旭环保科技有限公司

2023 年 11 月 24 日