



得成检测 (2025) 测字第 01-008 号

检 测 报 告

项目名称: 芷江侗族自治县工业园区污水厂 2025 年度

自行监测委托监测 (年度)

委托单位: 芷江侗族自治县工业园区投资开发有限责任公司

湖南得成检测有限公司

2025 年 01 月 17 日





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	芷江侗族自治县工业园区污水厂 2025 年度自行监测委托监测（年度）	项目地址	芷江侗族自治县
采样人员	谢志垚、陈鹏杰、熊思凯	采样日期	2025.01.09
分析人员	谢志垚、熊思凯、张钢城、张思思、宁静、申宇、蒋敏、刘楚臣、刘昶、王俊、费昱、郭颜	分析日期	2025.01.09-01.14
检测类别	/		
检测内容及项目	1、无组织废气：臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷 2、废水：pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、色度、悬浮物、五日生化需氧量、总汞、总砷、总镉、总铅、总铬、六价铬、石油类、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、烷基汞 3、噪声：厂界噪声		
检测频次	1、无组织废气：3 次/天*1 天 2、废水：3 次/天*1 天 3、噪声：昼夜各监测 1 次/天*1 天		
采样方法	1、无组织废气：《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 2、废水：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		
采样点位	1、无组织废气：厂界外上风向北侧 5 米处 1#、厂界外下风向西南侧 5 米处 2#、厂界外下风向南侧 5 米处 3#、厂界外下风向东南侧 5 米处 4#、厂界外体积浓度最高处 5# 2、废水：废水总进口 JS001、废水总排口 DW001 3、噪声：厂界外东侧 1 米处 1#、厂界外南侧 1 米处 2#、厂界外西侧 1 米处 3#		
样品状态	1、废水：废水总进口 JS001 均为浅灰色、弱气味、无浮油、微浊液体，废水总排口 DW001 均为无色、无味、无浮油、透明液体		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无 4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。		



二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）（亚甲基蓝分光光度法）	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.001mg/m ³
	甲烷	《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	非甲烷总烃气相色谱仪 GC-2018/DCSY-019	0.06mg/m ³
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	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	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	2 倍
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	/
	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 LRH-250/DCSY-169	0.5mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	总砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	总镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/L
	总铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	总铬	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.03mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	测油仪 JLBG-121U/DCSY-027	0.06mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	测油仪 JLBG-121U/DCSY-027	0.06mg/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	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	20MPN/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	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/L
	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 GC-2010Pro/DCSY-018	0.00001mg/L
				0.00002mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	1 级声级计 AWA6228/DCSY-002	20dB

三、采样期间气象参数

表 3 采样期间气象参数

日 期	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (hPa)
1 月 09 日	阴	7.7-8.7	56	北	1.3	1005.7-1008.3

四、检测结果

表 4 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	最大值	
1 月 09 日	厂界外上风向北侧 5 米处 1#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		氨	0.26	0.25	0.28	0.28	1.5
		硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06
	厂界外下风向西南侧 5 米处 2#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		氨	0.41	0.42	0.38	0.42	1.5
		硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06
	厂界外下风向南侧 5 米处 3#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		氨	0.36	0.34	0.37	0.37	1.5
		硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06
	厂界外下风向东南侧 5 米处 4#	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
		氨	0.49	0.51	0.52	0.52	1.5
		硫化氢	0.001	0.001	0.001L	0.001	0.06

标准限值: 参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 中表 4 二级限值。



表 5 无组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	最大值	
1 月 09 日	厂区体积浓度最高处 5#	甲烷	质量分数 (mg/m ³)	1.46	1.54	1.43	1.54	/
			体积分数 (%)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	1%

标准限值：参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 中表 4 二级限值。

表 6 废水检测结果

单位：mg/L

采样时间	采样点位	检测项目		检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1 月 09 日	废水总进口 JS001	总磷		0.53	0.48	0.55	0.52	/
		总氮		8.46	8.23	8.77	8.49	/
	废水总排口 DW001	pH (无量纲)		6.9	6.9	7.0	/	6~9
		化学需氧量		4L	4L	4L	4L	50
		氨氮		0.028	0.040	0.055	0.041	5
		总磷		0.01	0.02	0.02	0.02	0.5
		总氮		6.05	6.13	6.01	6.06	15
		色度 (倍)		2	2	2	2	30
		悬浮物		5	4	4	4	10
		五日生化需氧量		1.5	1.9	2.0	1.8	10
		总汞		0.00004L	0.00008	0.00010	0.00007	0.001
		总砷		0.00047	0.00026	0.00021	0.00031	0.1
		总镉		0.00005L	0.00031	0.00006	0.00014	0.01
		总铅		0.00009L	0.00010	0.00009L	0.00009L	0.1
		总铬		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
		六价铬		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
		石油类		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1
		动植物油		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1
		粪大肠菌群 (MPN/L)		<20	<20	<20	<20	10 ³
		阴离子表面活性剂		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5
	烷基汞	甲基汞	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	不得检出
		乙基汞	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	不得检出

标准限值：参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 中表 1 一级 A 及表 2 限值。



表 7 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果		标准限值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1 月 09 日	Leq 声级	厂界外东侧 1 米处 1#	57.4	46.6	65	55
		厂界外南侧 1 米处 2#	56.1	44.4		
		厂界外西侧 1 米处 3#	55.3	46.5		

标准限值: 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类限值。

注: 厂界北侧临河, 故未监测。

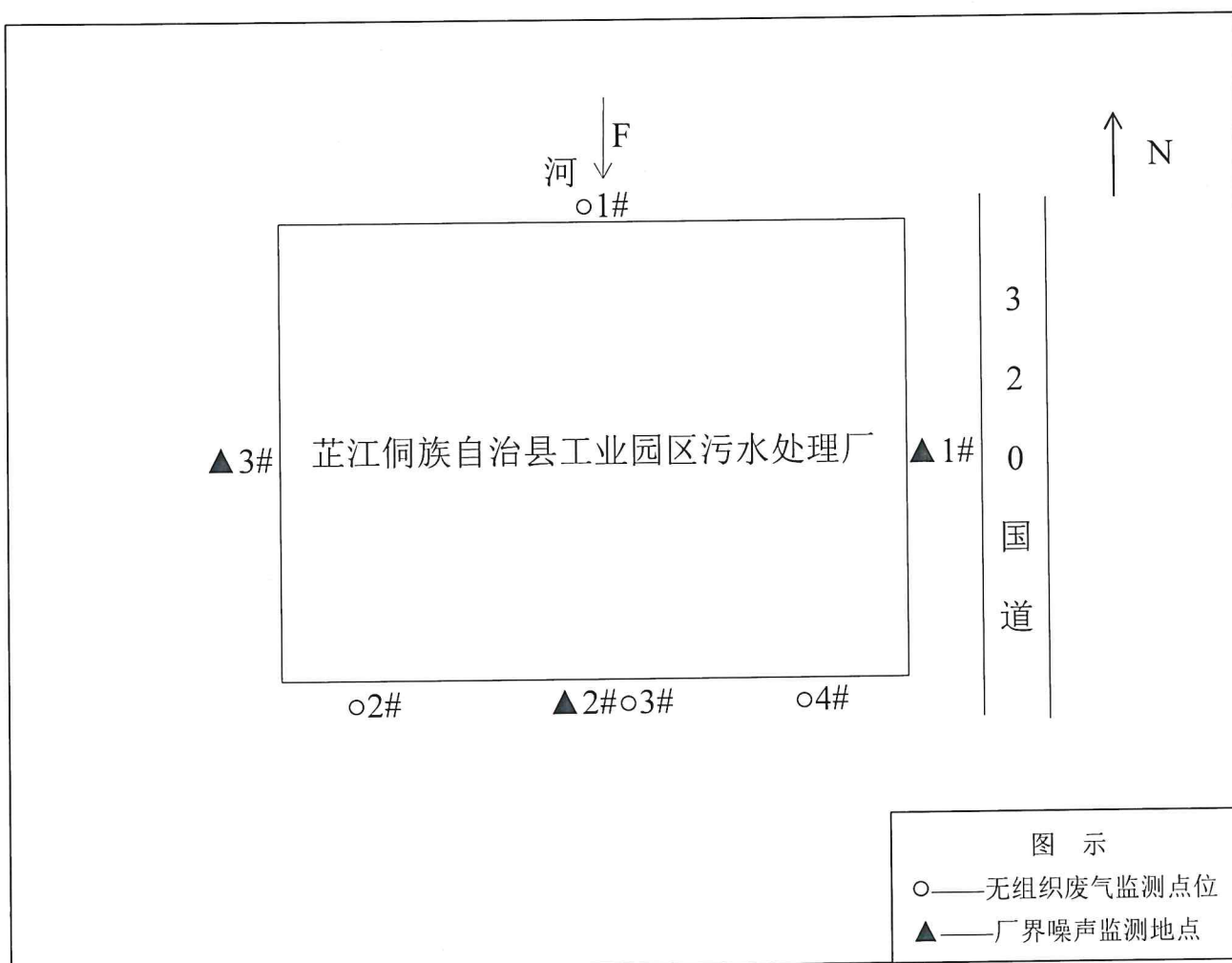
以下空白

-----报告结束-----

编制: 段瑞审核: 邹佳骏签发: 周签发日期: 2025.1.17



附图一：点位示意图





附图二：现场采样照片



厂界外上风向北侧 5 米处 1#



厂界外下风向西南侧 5 米处 2#



厂界外下风向南侧 5 米处 3#



厂界外下风向东南侧 5 米处 4#



厂区体积浓度最高处 5#



废水总进口 JS001（第一次）



废水总进口 JS001 (第二次)



废水总进口 JS001 (第三次)



废水总排口 DW001 (第一次)



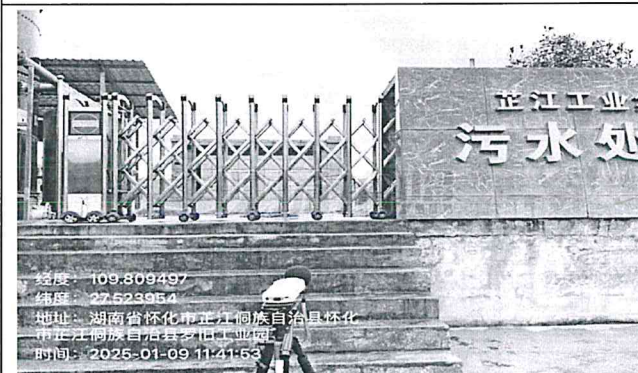
废水总排口 DW001 (第二次)



废水总排口 DW001 (第三次)



厂界外东侧 1 米处 1#



厂界外南侧 1 米处 2#



厂界外西侧 1 米处 3#