



得成检测 (2025) 测字第 09-012 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 (三季度)

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 09 月 13 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（三季度）	项目地址	芷江侗族自治县
采样人员	邹自强、王志鹏	采样日期	2025.09.02
分析人员	邹自强、费昱、张思思、宁静、蒋敏、郭颜、黎田珍、 武美萍	分析日期	2025.09.02-09.07
检测类别	/		
检测内容及项目	1、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		
检测频次	1、废水：3 次/天*1 天		
采样方法	1、废水：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
采样点位	1、废水：废水总进口 JS001、废水总排口 DW001		
样品状态	1、废水：废水总进口 JS001 均为浅灰色、弱气味、无浮油、浑浊液体，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
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	标准 COD 微晶消解器 GK-102/DCSY-325	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



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	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	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 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	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	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
	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 7494-1987	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
	甲基汞			0.00002mg/L

三、检测结果

表 3 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	
9 月 02 日	废水总进口 JS001	总磷	1.31	1.36	1.27	1.31	/
		总氮	38.2	37.8	39.0	38.3	/
	废水总排口 DW001	pH（无量纲）	7.6	7.6	7.7	/	6~9
		化学需氧量	4	6	5	5	50
		氨氮	0.046	0.058	0.049	0.051	5



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	
9 月 02 日	废水总排口 DW001	总磷	0.20	0.23	0.22	0.22	0.5
		总氮	8.03	8.21	7.90	8.05	15
		色度 (倍)	2	2	2	2	30
		悬浮物	5	4	5	5	10
		五日生化需氧量	1.1	1.5	1.2	1.3	10
		总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
		总砷	0.00114	0.00095	0.00098	0.00102	0.1
		总镉	0.00019	0.00016	0.00014	0.00016	0.01
		总铅	0.00155	0.00144	0.00140	0.00146	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	不得检出
			乙基汞	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。

以下空白

-----报告结束-----

编制：夏欣雨

审核：郭佳骅

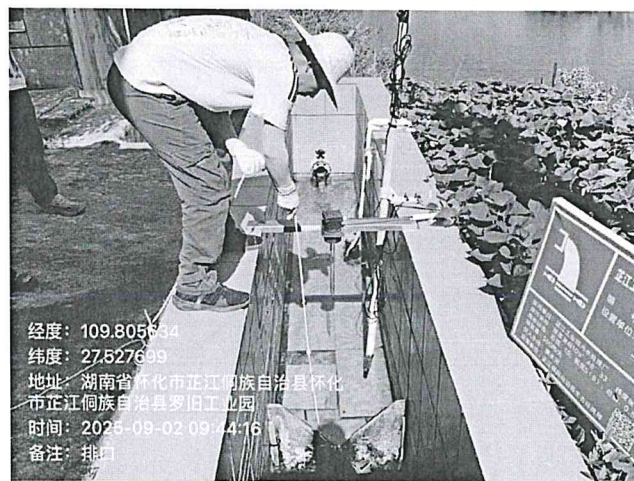
签发：王超

签发日期：2020.9.13

附图二：现场采样照片



废水总进口 JS001



废水总排口 DW001