

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2507013-1

项目名称：新晃县污水处理有限责任公司监测项目

委托单位：新晃县污水处理有限责任公司

报告日期：2025 年 7 月 28 日

湖南怀德检测技术有限公司





检测报告说明

- 1、检测报告无本公司章(AM)检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
- 3、检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
- 4、检测报告须内容完整，涂改无效。
- 5、委托检测类别为样品送检，检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

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

一、基础信息

项目名称	新晃县污水处理有限责任公司监测项目		
受检单位地址	新晃县兴隆镇胜利村		
委托单位	新晃县污水处理有限责任公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2025.07.09
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2025.07.09~2025.07.15

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
废水	废水总排口 DW001	1	pH 值、流量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、五日生化需氧量、石油类、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	1 次/天, 1 天
	雨水排放口 DW002	1	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物	雨水排放口无水, 未采样
备注	采样照片详见附图。			

三、检测方法 & 仪器

(一) 样品采集	
类别	采集方法
废水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019

(二) 样品分析				
类别	检测指标	检测方法及方法来源	仪器名称及编号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 /HDJCYQ-181	/
	流量	《水污染物排放总量监测技术规范》HJ/T 92-2002 (流速仪法)	流速仪 /HDJCYQ-030	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /HDJCYQ-208	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 /HDJCYQ-045	/
	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	红外测油仪 /HDJCYQ-110	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/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
	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/T 11893-1989	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.01mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	/	2 倍
	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/T 7494-1987	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



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 至表 4-2。

表 4-1 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
化学需氧量	7月9日	B25010375	38.6	39.1±2.6	mg/L	合格
总磷	7月10日	B25010226	1.61	1.57±0.11	mg/L	合格
氨氮	7月10日	B25010363	3.70	3.87±0.28	mg/L	合格
总氮	7月10日	D7D2454G	7.90	7.81±0.39	mg/L	合格
石油类	7月10日	A25030661	10.7	10.2±0.9	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	7月10日	B24110180	2.103	2.13±0.20	mg/L	合格

表 4-2 平行样、空白样分析结果统计

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		单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
化学需氧量	7月9日	SZ250709D002	4	4	mg/L	0.0	≤10	合格
总磷	7月10日	SZ250709D006	0.19	0.18	mg/L	2.7	≤10	合格
氨氮	7月10日	SZ250709D002	0.033	0.036	mg/L	4.3	≤10	合格
总氮	7月10日	SZ250709D002	5.78	5.81	mg/L	0.3	≤10	合格
五日生化需氧量	7月10日~ 7月15日	SZ250709D002	2.2	2.2	mg/L	0.0	≤20	合格
阴离子表面活性剂	7月10日	SZ250709D006	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤10	合格

现场空白分析结果

化学需氧量	7月9日	SZ250709D001	4L	mg/L	/	/	现场空白
悬浮物	7月10日	SZ250709D001	<1	mg/L	/	/	
色度	7月9日	SZ250709D001	2L	倍	/	/	
氨氮	7月10日	SZ250709D001	0.025L	mg/L	/	/	
总氮	7月10日	SZ250709D001	0.05L	mg/L	/	/	
阴离子表面活性剂	7月10日	SZ250709D001	0.05L	mg/L	/	/	
总磷	7月10日	SZ250709D001	0.01L	mg/L	/	/	
石油类	7月10日	SZ250709D001	0.06L	mg/L	/	/	
动植物油	7月10日	SZ250709D001	0.06L	mg/L	/	/	
五日生化需氧量	7月10日~7月15日	SZ250709D001	0.5L	mg/L	/	/	
粪大肠菌群	7月9日~7月11日	SZ250709D001	<20	MPN/L	/	/	
备注	“检出限+L”表示检测结果小于方法检出限，下同。						

五、检测结果

5.1 废水检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	单位	样品编码/样品状态/检测结果			参考 限值
				SZ250709 D002	SZ250709 D004	SZ250709 D005	
				无色微浊	无色微浊	无色微浊	
7 月 9 日	废水 总排口 DW001	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.2	6~9
		流量	m ³ /h	643.356	656.604	652.464	/
		色度	倍	4	4	4	≤30
		悬浮物	mg/L	5	5	5	≤10
		氨氮	mg/L	0.034	0.039	0.033	≤5 (8)
		总氮	mg/L	5.80	5.81	6.04	≤15
		总磷	mg/L	0.19	0.27	0.18	≤0.5
		化学需氧量	mg/L	4	4	4	≤50
		五日生化需 氧量	mg/L	2.2	2.2	2.2	≤10
		石油类	mg/L	0.14	0.13	0.16	≤1
		动植物油	mg/L	0.10	0.07	0.07	≤1
		阴离子表面 活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5
		粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10 ³	1.3×10 ³	1.7×10 ³	≤1000
备注	限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 1 和表 2 中一级 A 标准限值。						

5.2 检测期间气象条件

检测日期	天气	风速 (m/s)	主导风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)
7 月 9 日	晴	1.0	西	32.5	97.13	57.1

编制: 赵建敏

审核: 石磊

签发: 李正

2015 年 07 月 28 日
检验检测专用章

---报告结束---

附图 1：部分采样照片



废水采样