



副本

报告编号: HDJC2510014-1

检测报告

DETECTING AND ANALYZING REPORT

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 11 月 5 日

湖南怀德检测技术有限公司
(检验检测专用章)



湖南怀德检测技术有限公司
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

检测报告说明

1. 本报告无检验检测专用章、CMA章及骑缝章无效。
2. 任何涂改、增减无效，复制报告未重新加盖本单位“公章”、“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
4. 送检样品仅对检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 报告中所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
6. 本检测结果仅代样品采集时委托方提供的工况条件下的项目测试值。
7. 报告中检测项目后打“*”号标记，表示该项目进行分包。
8. 报告中检测结果小于检测方法检出限，用“检出限+L”表示，若检测方法中无检出限，用“ND”表示。
9. 若对本报告有异议，请于报告签发之日起7日内向本公司提出，逾期不予受理。
10. 未经本公司同意，任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作广告宣传。

一、基本信息

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	新晃县污水处理有限责任公司		
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	2025.10.24
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2025.10.24~2025.10.30
备注	样品信息及检测项目详见检测结果。		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次	采样技术规范
废水	废水总排口 DW001	pH 值、流量、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群	3 次/天, 1 天	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019

三、检测方法及设备

类别	检测指标	分析方法	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 pH 计 /HDJCYQ-040	--无量纲
	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	50ml 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	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 11901-89	电子天平 /HDJCYQ-045	4mg/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	红外测油仪 /HDJCYQ-110	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	红外测油仪 /HDJCYQ-110	0.06mg/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	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.05mg/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 11893-89	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.01mg/L	

湖南怀德检测技术有限公司

地址：湖南省怀化市高新区标准化厂房三号北楼 204、205、206

电话：19174593593

邮编：418000

类别	检测指标	分析方法	仪器名称及编号	检出限
废水	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	50ml 比色管	2 倍
	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 4.1-1 至表 4.2-2。

4.1 质控样统计结果

表 4.1-1 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	10 月 24 日	B24120367	33.6	34.2±2.2	mg/L	合格
总磷	10 月 25 日	B25020439	0.202	0.203±0.015	mg/L	合格
氨氮	10 月 25 日	58G4745	1.44	1.51±0.07	mg/L	合格
总氮	10 月 25 日	B25040297	10.9	10.4±0.8	mg/L	合格
石油类	10 月 26 日	A25040870	10.2	10.7±0.9	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	10 月 25 日	B24110180	2.224	2.13±0.20	mg/L	合格

4.2 平行样、空白样统计结果

表 4.2-1 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 1	测定结果 2	单位	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
化学需氧量	10 月 24 日	SZ251024B004	4	4	mg/L	0.0	±10	合格
氨氮	10 月 25 日	SZ251024B004	0.207	0.204	mg/L	0.7	±10	合格
总氮	10 月 25 日	SZ251024B004	14.7	14.9	mg/L	0.6	±10	合格
阴离子表面活性剂	10 月 25 日	SZ251024B011	0.05L	0.05L	mg/L	0	±10	合格
总磷	10 月 25 日	SZ251024B011	0.23	0.23	mg/L	0.0	±10	合格
悬浮物	10 月 25 日	SZ251024B005	30	32	mg/L	3.2	±10	合格

湖南怀德检测技术有限公司

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

表 4.2-2 现场空白分析结果

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
悬浮物	10月25日	SZ251024B003	<4	mg/L	合格
色度	10月24日	SZ251024B003	2L	倍	合格
化学需氧量	10月24日	SZ251024B003	4L	mg/L	合格
总磷	10月25日	SZ251024B003	0.01L	mg/L	合格
氨氮	10月25日	SZ251024B003	0.025L	mg/L	合格
总氮	10月25日	SZ251024B003	0.05L	mg/L	合格
石油类	10月26日	SZ251024B003	0.06L	mg/L	合格
动植物油	10月26日	SZ251024B003	0.06L	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	10月25日	SZ251024B003	0.05L	mg/L	合格
五日生化需氧量	10月25日~ 10月30日	SZ251024B003	0.5L	mg/L	合格
粪大肠菌群	10月24日~ 10月26日	SZ251024B003	<20	MPN/L	合格

五、检测结果

5.1 废水检测结果

表 5.1-1 废水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态 /检测结果			参 考 限 值
			废水总排口 DW001			
			SZ251024 B004	SZ251024 B007	SZ251024 B010	
			无色、微浊	无色、微浊	无色、微浊	
10月24日	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.4	6~9
	流量	m ³ /h	630.108	646.668	638.388	--
	色度	倍	2	2	2	≤30
	悬浮物	mg/L	5	4	5	≤10
	化学需氧量	mg/L	4	4	4	≤50
	五日生化需 氧量	mg/L	2.1	2.2	2.1	≤10
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	≤1
	动植物油	mg/L	0.07	0.06L	0.07	≤1
	阴离子表面 活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5
总氮	mg/L	14.8	14.5	14.7	≤15	

湖南怀德检测技术有限公司

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

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态 /检测结果			参考 限值
			废水总排口 DW001			
			SZ251024 B004	SZ251024 B007	SZ251024 B010	
			无色、微浊	无色、微浊	无色、微浊	
10月24日	氨氮	mg/L	0.206	0.105	0.072	≤5 (8)
	总磷	mg/L	0.25	0.23	0.23	≤0.5
	粪大肠菌群	MPN/L	3.5×10 ³	3.5×10 ³	2.4×10 ³	≤1000

备注:

1.限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度中一级 A 标准限值。

2.括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

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 (%)
10月24日	晴	1.3	北	15.8	99.82	65.9

---报告正文结束, 以下为签字页及附图附件---

报告编制: 赵慧敏

审核: 肖莉

签发: 李卫

签发日期: 2025年11月05日



附图 1: 部分采样照片



废水总排口 DW001



