

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2404031-1

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：二零二四年四月三十日

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(MA)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创新创业大楼 10 楼 1091 号

检测地点:湖南省怀化市高新区标准化厂房三号楼北楼 204、205、206

电话: 0745-2910868

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	2024.04.22
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2024.04.22~2024.04.28

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、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、动植物油、石油类	3 次/天, 1 天
	雨水排放口 DW002	1	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物	3 次/天, 1 天
备注	采样照片详见附件。			

三、检测方法及仪器

(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-117	/
	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 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /HDJCYQ-035	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	20MNP/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	4 月 23 日	N7B3103	23.2	23.9±1.195	mg/L	合格
总磷	4 月 23 日	23121985	0.719	0.722±0.036	mg/L	合格
氨氮	4 月 23 日	D7K1814	5.85	5.78±0.29	mg/L	合格
总氮	4 月 23 日	B7Y1984	6.27	6.32±0.32	mg/L	合格
石油类	4 月 24 日	A24010363	10.2	10.2±0.9	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	4 月 23 日	S7D9295	2.927	2.96±0.148	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	4 月 23 日	SZ240422A015	11	10	mg/L	4.8	≤10	合格
总磷	4 月 23 日	SZ240422A021	0.36	0.36	mg/L	0.0	≤10	合格
氨氮	4 月 23 日	SZ240422A015	0.112	0.106	mg/L	2.8	≤10	合格
总氮	4 月 23 日	SZ240422A015	5.88	5.82	mg/L	0.5	≤10	合格
五日生化需氧量	4 月 23 日~ 4 月 28 日	SZ240422A015	4.6	4.3	mg/L	3.4	≤20	合格
阴离子表面活性剂	4 月 23 日	SZ240422A021	0.068	0.075	mg/L	4.9	≤10	合格

水质现场空白分析结果

化学需氧量	4 月 23 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	现场空白
色度	4 月 22 日	SZ240422A014	ND	倍	/	/	
氨氮	4 月 23 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	
总磷	4 月 23 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	
总氮	4 月 23 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	
阴离子表面活性剂	4 月 23 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	
石油类	4 月 24 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	
动植物油	4 月 24 日	SZ240422A014	ND	mg/L	/	/	

五、检测结果

5.1.1 废水检测结果

3.1.1 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
				SZ240422 A015	SZ240422 A018	SZ240422 A020	
				无色透明	无色透明	无色透明	
4 月 22 日	废水 总排口 DW001	pH 值	无量纲	7.4	7.3	7.4	6~9
		色度	倍	2	2	2	30
		悬浮物	mg/L	5	6	5	10
		氨氮	mg/L	0.109	0.109	0.100	5（8）
		总氮	mg/L	5.85	6.30	6.02	15
		总磷	mg/L	0.36	0.35	0.35	0.5
		化学需氧量	mg/L	10	10	10	50
		五日生化需 氧量	mg/L	4.4	4.3	4.2	10
		石油类	mg/L	0.14	0.14	0.27	1
		动植物油	mg/L	0.33	0.21	1.43	1
		阴离子表面 活性剂	mg/L	0.085	0.073	0.078	0.5
		粪大肠菌群	MPN/L	7.9×10 ²	8.4×10 ²	7.0×10 ²	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。						

5.1.2 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		
				SZ240422A016	SZ240422A019	SZ240422A022
				淡黄微浊	淡黄微浊	淡黄微浊
4 月 22 日	雨水排放 口 DW002	pH 值	无量纲	6.8	6.9	6.9
		化学需氧量	mg/L	19	17	20
		悬浮物	mg/L	9	8	10
		氨氮	mg/L	1.80	1.78	1.75

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 (%)
4 月 22 日	阴	0.8	北	22.3	97.14	72.7

编制: 赵慧敏

审核: 阿

签发: 李

2024年06月30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



废水采样