

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2509034-1



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 10 月 13 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	2025.09.24
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2025.09.24~2025.09.30

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
废水	废水总排放口 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、镉、铬、铅、汞、砷、六价铬、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、*烷基汞（甲基汞、乙基汞）	3 次/天，1 天
备注	1.采样照片详见附件。 2.“*”为无能力分包，分包于湖南西南检验检测有限公司，证书编号：191812051930			

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 & 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 pH 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（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/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

废水	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
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /HDJCYQ-003	0.3ug/L
	汞			0.04ug/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版 国家环境保护总局 2002 年）（3.4.7.4 石墨炉 原子吸收法测定镉、铜和铅）	原子吸收分光光度计 /HDJCYQ-004	1ug/L
	镉			0.1ug/L
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 /HDJCYQ-004	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/T 7467-1987	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.004mg/L
	*甲基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T14204-93	气相色谱仪 GC2010Pro XN/YQ001	0.00001mg/L
	*乙基汞			0.00002mg/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	9 月 24 日~ 9 月 25 日	B24120367	33.6	34.2±2.2	mg/L	合格
总磷	9 月 25 日	B25030641	2.68	2.51±0.18	mg/L	合格
氨氮	9 月 25 日	B24100362	13.1	13.8±1.0	mg/L	合格
总氮	9 月 25 日	B25040479	15.2	15.2±1.0	mg/L	合格
石油类	9 月 25 日	A25040870	10.6	10.7±0.9	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	9 月 25 日	B24110180	2.299	2.13±0.20	mg/L	合格
六价铬	9 月 25 日	J9B5065	1.53	1.61±0.09	mg/L	合格
砷	9 月 25 日	B25010028	6.29	6.14±0.52	ug/L	合格
汞	9 月 25 日	B24110183	0.848	0.872±0.085	ug/L	合格
铅	9 月 25 日	M9R1503	46.4	47.9±3.1	ug/L	合格
铬	9 月 26 日	B25020382	1.93	1.85±0.12	mg/L	合格
镉	9 月 26 日	B23110240	9.65	9.68±0.60	ug/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	9 月 24 日~ 9 月 25 日	SZ250924D006	5	5	mg/L	0.0	≤10	合格

总磷	9月25日	SZ250924D012	0.19	0.20	mg/L	2.6	≤10	合格
氨氮	9月25日	SZ250924D006	0.063	0.069	mg/L	4.5	≤10	合格
总氮	9月25日	SZ250924D006	12.8	13.1	mg/L	1.1	≤10	合格
五日生化需氧量	9月25日~ 9月30日	SZ250924D006	2.2	2.3	mg/L	2.2	≤20	合格
阴离子表面活性剂	9月25日	SZ250924D012	0.05L	0.05L	mg/L	/	≤10	合格
砷	9月25日	SZ250924D006	0.0013	0.0013	mg/L	0.0	≤20	合格
汞	9月25日	SZ250924D006	0.00004L	0.00004L	mg/L	/	≤20	合格
镉	9月26日	SZ250924D006	0.0001L	0.0001L	mg/L	/	≤20	合格
六价铬	9月25日	SZ250924D012	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
铅	9月25日	SZ250924D006	0.001L	0.001L	mg/L	/	≤20	合格
铬	9月26日	SZ250924D006	0.03L	0.03L	mg/L	/	≤20	合格

现场空白分析结果

化学需氧量	9月24日~ 9月25日	SZ250924D005	4L	mg/L	/	/	现场 空白
悬浮物	9月25日	SZ250924D005	<1	mg/L	/	/	
色度	9月24日	SZ250924D005	2L	倍	/	/	
氨氮	9月25日	SZ250924D005	0.025L	mg/L	/	/	
总氮	9月25日	SZ250924D005	0.05L	mg/L	/	/	
阴离子表面活性剂	9月25日	SZ250924D005	0.05L	mg/L	/	/	
总磷	9月25日	SZ250924D005	0.01L	mg/L	/	/	
石油类	9月25日	SZ250924D005	0.06L	mg/L	/	/	
动植物油	9月25日	SZ250924D005	0.06L	mg/L	/	/	
砷	9月25日	SZ250924D005	0.0003L	mg/L	/	/	
汞	9月25日	SZ250924D005	0.00004L	mg/L	/	/	
镉	9月26日	SZ250924D005	0.0001L	mg/L	/	/	
六价铬	9月25日	SZ250924D005	0.004L	mg/L	/	/	
铅	9月25日	SZ250924D005	0.001L	mg/L	/	/	
铬	9月26日	SZ250924D005	0.03L	mg/L	/	/	
五日生化需氧量	9月25日~ 9月30日	SZ250924D005	0.5L	mg/L	/	/	
粪大肠菌群	9月24日~ 9月26日	SZ250924D005	<20	MPN/L	/	/	
备注	检出限+L 表示检测结果小于方法检出限，下同。						

现场
空白

禾木有限公司

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
				SZ250924 D006	SZ250924 D008	SZ250924 D012	
				无色微浊	无色微浊	无色微浊	
9 月 24 日	废水 总排口 DW001	pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.1	6~9
		流量	m ³ /h	611.658	625.140	641.268	/
		色度	倍	2	2	2	≤30
		悬浮物	mg/L	5	6	5	≤10
		氨氮	mg/L	0.066	0.084	0.072	≤5 (8)
		总氮	mg/L	13.0	11.5	12.2	≤15
		总磷	mg/L	0.16	0.17	0.16	≤0.5
		化学需氧量	mg/L	5	6	7	≤50
		五日生化需 氧量	mg/L	2.2	2.3	2.4	≤10
		石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	≤1
		动植物油	mg/L	0.06L	0.08	0.06L	≤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	4.5×10 ²	5.4×10 ²	3.9×10 ²	≤1000
		砷	mg/L	0.0013	0.0013	0.0014	≤0.1
		汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
		铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.1
		镉	mg/L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.01
		铬	mg/L	0.03L	0.05	0.03L	≤0.1
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
		*甲基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	不得检出
		*乙基汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	不得检出
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 (%)
9 月 24 日	阴	1.3	东北	25.5	98.24	64.7

编制: 赵慧敏

审核: 肖萌

签发: 李江

2025 年 10 月 13 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