

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2508006-1

项目名称：怀化市全城污水处理有限公司监测项目

委托单位：怀化市全城污水处理有限公司

报告日期：2025 年 8 月 21 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	怀化市全城污水处理有限公司监测项目		
受检单位地址	怀化市鹤城区盈口乡井坪村黄花坪		
委托单位	怀化市全城污水处理有限公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2025.08.06
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2025.08.06~2025.08.12

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
废水	污水厂总出水	1	水温、pH 值、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、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅	3 次/天, 1 天
备注	采样照片详见附件。			

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	水温	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 (4.1 表层水温的测定)	温度计 /HDJCYQ-200	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /HDJCYQ-040	/
	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
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	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/T 11893-1989	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.01mg/L

废水	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	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
	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

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	8 月 6 日	B25010375	40.5	39.1±2.6	mg/L	合格
		N813833	124	122±6	mg/L	合格
总磷	8 月 7 日	B25010226	1.62	1.57±0.11	mg/L	合格
氨氮	8 月 7 日	B25010363	3.76	3.87±0.28	mg/L	合格
总氮	8 月 7 日	D7D2454	7.68	7.81±0.39	mg/L	合格
六价铬	8 月 7 日	J9B5065	1.56	1.61±0.09	mg/L	合格
石油类	8 月 8 日	A25030661	10.7	10.2±0.9	mg/L	合格
汞	8 月 7 日	B24110183	0.894	0.872±0.085	ug/L	合格
铬	8 月 7 日	B25020382	1.79	1.83±0.13	mg/L	合格
砷	8 月 7 日	B25010028	6.11	6.14±0.52	ug/L	合格
铅	8 月 8 日	M9R1503	46	47.9±3.1	ug/L	合格
镉	8 月 7 日	B23110240	9.97	9.68±0.60	ug/L	合格
阴离子表面活性剂	8 月 7 日	B24110180	2.204	2.13±0.20	mg/L	合格

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
				SZ250806 B002	SZ250806 B004	SZ250806 B005	
				无色微浊	无色微浊	无色微浊	
8月6日	污水厂总出水口	水温	℃	29.1	30.1	30.0	/
		pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.4	6~9
		化学需氧量	mg/L	9	9	10	≤50
		五日生化需氧量	mg/L	3.6	3.6	3.7	≤10
		悬浮物	mg/L	5	5	5	≤10
		石油类	mg/L	0.12	0.10	0.14	≤1
		动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	≤1
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.5
		总氮	mg/L	13.1	13.3	12.7	≤15
		氨氮	mg/L	0.133	0.124	0.159	≤5 (8)
		总磷	mg/L	0.20	0.24	0.21	≤0.5
		色度	倍	4	4	4	≤30
		粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	≤1000
		砷	mg/L	0.0015	0.0017	0.0014	≤0.1
		汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00007	≤0.001
		铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.1
		镉	mg/L	0.0001	0.0001L	0.0001L	≤0.01
		铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.1
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
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 和表 2 中一级 A 标准限值, 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 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)
8月6日	晴	1.3	西	31.2	97.30	61.3

编制: 赵慧敏

审核: 王强

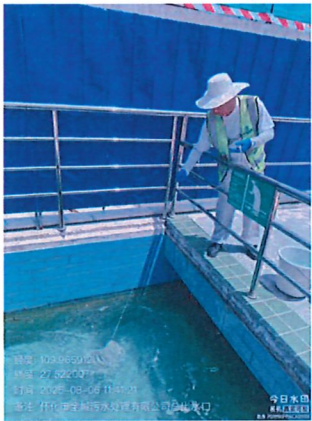
---报告结束---

签发: 李工
2025年08月21日
检验检测专用章

附图 1：部分采样照片



废水采样



废水采样



废水采样