



湖南怀德检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：HDJC2405005-1

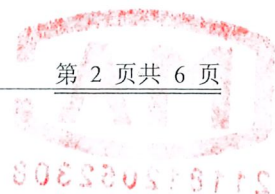
项目名称：怀化市全城污水处理有限公司监测项目

委托单位：怀化市全城污水处理有限公司

报告日期：二零二四年五月十五日

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	怀化市全城污水处理有限公司监测项目		
受检单位地址	怀化市鹤城区本业大道 89 号		
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	2024.05.07
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2024.05.07~2024.05.13

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
废水	污水出水口	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、*烷基汞（甲基汞、乙基汞）、镉、铬、六价铬、砷、铅	3 次/天，1 天
备注	1. 采样照片详见附件。 2. “*” 为无能力分包，分包于湖南坤诚检测技术有限公司，证书编号：231812052581 下同			

## 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	检测方法与方法来源	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)	数显温度计 /HDJCYQ-104	/
	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 (BOD5) 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
	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
	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-060	20MNP/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和汞的测定 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/T 14204-1993	GC-2014C 气相色谱仪 /KCA-38	1.0×10 <sup>-5</sup> mg/L
	*乙基汞			2.0×10 <sup>-5</sup> mg/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，按照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	5 月 8 日	N7B3103	24.7	23.9±1.195	mg/L	合格
总磷	5 月 8 日	87W1395	0.441	0.443±0.022	mg/L	合格
氨氮	5 月 8 日	J744745	1.55	1.51±0.076	mg/L	合格
总氮	5 月 8 日	B7Y1984	6.28	6.32±0.316	mg/L	合格
六价铬	5 月 8 日	N5V1635G	5.27	5.19±0.21	mg/L	合格
石油类	5 月 8 日	A24010363	9.7	10.2±0.9	mg/L	合格
汞	5 月 11 日	231227A5	0.609	0.571±0.0571	ug/L	合格
铬	5 月 11 日	230918A5	1.96	1.92±0.096	mg/L	合格
砷	5 月 8 日	B23070063	5.85	5.97±0.44	ug/L	合格
铅	5 月 9 日	B23020369	21.1	20.5±1.2	ug/L	合格
镉	5 月 10 日	B23070370	10.7	10.3±0.7	ug/L	合格
阴离子表面活性剂	5 月 8 日	S7D9295	2.817	2.96±0.15	mg/L	合格

表 4-2 平行样、空

实验室自控

项目	分析日期	样品编码	测
化学需氧量	5月8日	SZ240507A002	11
五日生化需氧量	5月8日~5月13日	SZ240507A002	5.6
总磷	5月8日	SZ240507A006	0.19
氨氮	5月8日	SZ240507A002	1.90
总氮	5月8日	SZ240507A002	10.9
六价铬	5月8日	SZ240507A006	ND
汞	5月11日	SZ240507A002	0.06
铬	5月11日	SZ240507A002	ND
砷	5月8日	SZ240507A002	0.8
铅	5月9日	SZ240507A002	ND
镉	5月10日	SZ240507002	0.4
阴离子表面活性剂	5月8日	SZ240507A006	0.08

水质现场空

色度	5月7日	SZ240507A001	
化学需氧量	5月8日	SZ240507A001	
总磷	5月8日	SZ240507A001	
氨氮	5月8日	SZ240507A001	
总氮	5月8日	SZ240507A001	
六价铬	5月8日	SZ240507A001	
石油类	5月8日	SZ240507A001	
动植物油	5月8日	SZ240507A001	
汞	5月11日	SZ240507A001	
铬	5月11日	SZ240507A001	
砷	5月8日	SZ240507A001	
铅	5月9日	SZ240507A001	
镉	5月10日	SZ240507A001	
阴离子表面活性剂	5月8日	SZ240507A001	
备注	ND 表示检测结果小于方法检出限, 下		



## 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
				SZ240507A0 02	SZ240507A0 04	SZ240507A0 05	
				无色透明	无色透明	无色透明	
5月7日	污水出水口	水温	℃	21.3	21.2	21.5	/
		pH 值	无量纲	7.36	7.28	7.34	6~9
		化学需氧量	mg/L	12	11	9	50
		五日生化需氧量	mg/L	5.8	5.6	4.7	10
		悬浮物	mg/L	6	5	6	10
		石油类	mg/L	0.22	0.15	0.13	1
		动植物油	mg/L	ND	0.07	0.07	1
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.093	0.086	0.079	0.5
		总氮	mg/L	10.8	10.6	10.2	15
		氨氮	mg/L	1.90	1.50	0.799	5 (8)
		总磷	mg/L	0.22	0.21	0.18	0.5
		色度	倍	2	2	2	30
		粪大肠菌群	MPN/L	ND	ND	ND	1000
		砷	ug/L	0.8	0.8	0.7	100
		汞	ug/L	0.06	ND	ND	1
		铅	ug/L	ND	ND	ND	100
		镉	ug/L	0.4	0.2	0.3	10
		铬	mg/L	ND	ND	ND	0.1
		六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05
		*甲基汞	mg/L	ND	ND	ND	不得检出
*乙基汞	mg/L	ND	ND	ND	不得检出		
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。 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 (℃)	气压 (kpa)	相对湿度 (%)
5月7日	阴	1.4	西南	22.4	99.12	80.5

编制: 赵慧敏

审核: 肖

---报告结束---



附图 1：部分采样照片



废水采样