



湖南怀德检测技术有限公司

# 检测 报 告

报告编号：HDJC2408001-1

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：2024 年 8 月 23 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





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	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 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	8月6日	J831031	31.7	32.1±1.61	mg/L	合格
总磷	8月7日	23121985	0.705	0.722±0.036	mg/L	合格
氨氮	8月7日	N7T4655	1.43	1.48±0.074	mg/L	合格
总氮	8月7日	D7D7284	22.9	23.2±1.16	mg/L	合格
六价铬	8月7日	7744465	1.38	1.42±0.057	mg/L	合格
石油类	8月9日	S754684	14.3	14.9±0.75	mg/L	合格
动植物油	8月9日	S754684	14.3	14.9±0.75	mg/L	合格
汞	8月14日	240119L5	0.791	0.8±0.08	ug/L	合格
铬	8月15日	230911A5	9.95	10.0±0.2	mg/L	合格
砷	8月8日	B23080015	5.97	6.06±0.32	ug/L	合格
铅	8月8日	B7Q4743	149	151±9.06	ug/L	合格
镉	8月16日	230807A5	1.2	1.2±0.12	ug/L	合格
阴离子表面活性剂	8月7日	S7D9295	3.030	2.96±0.15	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	8月6日	SZ240806B002	8	8	mg/L	0.0	≤10	合格
五日生化需氧量	8月7日~ 8月13日	SZ240806B002	3.4	3.3	mg/L	1.5	≤10	合格
总磷	8月7日	SZ240806B006	0.29	0.30	mg/L	1.7	≤10	合格
氨氮	8月7日	SZ240806B002	0.833	0.842	mg/L	0.5	≤10	合格
总氮	8月7日	SZ240806B002	10.8	11.2	mg/L	1.8	≤10	合格
六价铬	8月7日	SZ240806B006	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
汞	8月14日	SZ240806B002	0.07	0.09	ug/L	12.5	≤20	合格
铬	8月15日	SZ240806B002	0.03L	0.03L	mg/L	/	≤20	合格
砷	8月8日	SZ240806B002	1.4	1.4	ug/L	0.0	≤20	合格
铅	8月8日	SZ240806B002	1L	1L	ug/L	/	≤20	合格
镉	8月16日	SZ240806B002	0.1	0.1	ug/L	0.0	≤20	合格
阴离子表面活性剂	8月7日	SZ240806B006	0.139	0.131	mg/L	3.0	≤10	合格
水质现场空白分析结果								
色度	8月6日	SZ240806B001	2L		倍	/	/	现场空白
悬浮物	8月7日	SZ240806B001	<1		mg/L	/	/	
化学需氧量	8月6日	SZ240806B001	4L		mg/L	/	/	
总磷	8月7日	SZ240806B001	0.01L		mg/L	/	/	
氨氮	8月7日	SZ240806B001	0.025L		mg/L	/	/	
总氮	8月7日	SZ240806B001	0.05L		mg/L	/	/	
六价铬	8月7日	SZ240806B001	0.004L		mg/L	/	/	
石油类	8月9日	SZ240806B001	0.06L		mg/L	/	/	
动植物油	8月9日	SZ240806B001	0.06L		mg/L	/	/	
汞	8月14日	SZ240806B001	0.04L		ug/L	/	/	
铬	8月15日	SZ240806B001	0.03L		mg/L	/	/	
砷	8月8日	SZ240806B001	0.3L		ug/L	/	/	
铅	8月8日	SZ240806B001	1L		ug/L	/	/	
镉	8月16日	SZ240806B001	0.1L		ug/L	/	/	
阴离子表面活性剂	8月7日	SZ240806B001	0.05L		mg/L	/	/	
五日生化需氧量	8月7日~ 8月13日	SZ240806B001	0.26		mg/L	/	/	
粪大肠菌群	8月6日~ 8月7日	SZ240806B001	<20		MPN/L	/	/	
备注	检出限+L 表示检测结果小于方法检出限，下同。							

## 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
				SZ240806B002	SZ240806B004	SZ240806B005	
				无色透明	无色透明	无色透明	
8月6日	污水厂总出水口	水温	℃	30.6	31.4	31.7	6.9
		pH值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6.9
		化学需氧量	mg/L	8	9	9	50
		五日生化需氧量	mg/L	3.4	3.6	3.7	10
		悬浮物	mg/L	5	6	6	10
		石油类	mg/L	0.16	0.23	0.18	1
		动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.067	1
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.141	0.127	0.136	0.5
		总氮	mg/L	11.0	10.6	11.1	15
		氨氮	mg/L	0.838	0.617	0.458	5 (8)
		总磷	mg/L	0.29	0.30	0.30	0.5
		色度	倍	2	2	2	30
		粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	1000
		砷	ug/L	1.4	1.4	1.4	100
		汞	ug/L	0.08	0.12	0.11	1
		铅	ug/L	1L	1L	1L	100
		镉	ug/L	0.1	0.1	0.1	10
		铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.031	0.1
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.0041	0.05
		*甲基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.000011	不得检出
*乙基汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.000021	不得检出		

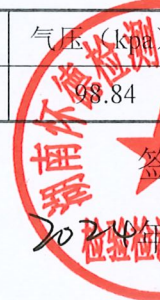
备注 1.限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 1 和表 2 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

### 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)
8月6日	晴	1.2	西南	34.7	98.84

编制: 赵慧敏

审核: 肖翔



---报告结束---

附图 1: 部分采样照片



废水采样