

副本



报告编号: HDJC2510008-1

# 检测报告

## DETECTING AND ANALYZING REPORT



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 11 月 4 日

湖南怀德检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

湖南怀德检测技术有限公司  
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

## 检测报告说明

1. 本报告无检验检测专用章、CMA章及骑缝章无效。
2. 任何涂改、增减无效，复制报告未重新加盖本单位“公章”、“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
4. 送检样品仅对检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 报告中所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
6. 本检测结果仅代样品采集时委托方提供的工况条件下的项目测试值。
7. 报告中检测项目后打“\*”号标记，表示该项目进行分包。
8. 报告中检测结果小于检测方法检出限，用“检出限+L”表示，若检测方法中无检出限，用“ND”表示。
9. 若对本报告有异议，请于报告签发之日起7日内向本公司提出，逾期不予受理。
10. 未经本公司同意，任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作广告宣传。

## 一、基本信息

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	怀化市全城污水处理有限公司		
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	2025.10.13
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2025.10.13~2025.10.19
备注	样品信息及检测项目详见检测结果。		

## 二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次	采样技术规范
废水	污水厂总出水口	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	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019

## 三、检测方法及设备

类别	检测指标	分析方法	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	--无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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 11901-89	电子天平 /HDJCYQ-045	4mg/L
	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	《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
	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 7494-87	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	

湖南怀德检测技术有限公司

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

类别	检测指标	分析方法	仪器名称及编号	检出限
废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	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	50ml 比色管	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	0.0003mg/L
	汞	《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	0.00004mg/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	0.001mg/L
	镉			0.0001mg/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 7467-87	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 4.1-1 至表 4.2-2。

##### 4.1 质控样统计结果

表 4.1-1 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	10 月 13 日	B24120367	33.8	34.2±2.2	mg/L	合格
总磷	10 月 14 日	B24110296	0.440	0.429±0.027	mg/L	合格
氨氮	10 月 14 日	5911084	3.34	3.47±0.18	mg/L	合格
总氮	10 月 14 日	B25040479	15.9	15.2±1.0	mg/L	合格
六价铬	10 月 14 日	J9B5065	1.60	1.61±0.09	mg/L	合格
石油类	10 月 15 日	A25040870	10.1	10.7±0.9	mg/L	合格
汞	10 月 16 日	B25040064	0.756	0.815±0.139	ug/L	合格
铬	10 月 14 日	B25020382	1.84	1.83±0.13	mg/L	合格

湖南怀德检测技术有限公司

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

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
砷	10月15日	B25010028	6.32	6.14±0.52	ug/L	合格
铅	10月17日	M9R1503	48.1	47.9±3.1	ug/L	合格
镉	10月14日	B23110240	9.79	9.68±0.60	ug/L	合格
阴离子表面活性剂	10月14日	B24110180	2.214	2.13±0.20	mg/L	合格

## 4.2 平行样、空白样统计结果

表 4.2-1 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 1	测定结果 2	单位	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结果评价
化学需氧量	10月13日	SZ251013B002	18	18	mg/L	0.0	±10	合格
氨氮	10月14日	SZ251013B002	0.235	0.238	mg/L	0.6	±10	合格
总氮	10月14日	SZ251013B002	12.5	12.7	mg/L	0.7	±10	合格
五日生化需氧量	10月14日~ 10月19日	SZ251013B002	5.4	5.6	mg/L	1.8	±20	合格
汞	10月16日	SZ251013B002	0.00004L	0.00004L	mg/L	0	±20	合格
铬	10月14日	SZ251013B002	0.03L	0.03L	mg/L	0	±20	合格
砷	10月15日	SZ251013B002	0.0014	0.0013	mg/L	3.7	±20	合格
铅	10月17日	SZ251013B002	0.001L	0.001L	mg/L	0	±20	合格
镉	10月14日	SZ251013B002	0.0001L	0.0001L	mg/L	0	±20	合格

表 4.2-2 现场空白分析结果

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
悬浮物	10月14日	SZ251013B001	<4	mg/L	合格
色度	10月14日	SZ251013B001	2L	倍	合格
化学需氧量	10月13日	SZ251013B001	4L	mg/L	合格
总磷	10月14日	SZ251013B001	0.01L	mg/L	合格
氨氮	10月14日	SZ251013B001	0.025L	mg/L	合格
总氮	10月14日	SZ251013B001	0.05L	mg/L	合格
六价铬	10月14日	SZ251013B001	0.004L	mg/L	合格
石油类	10月15日	SZ251013B001	0.06L	mg/L	合格
动植物油	10月15日	SZ251013B001	0.06L	mg/L	合格
汞	10月16日	SZ251013B001	0.00004L	mg/L	合格

湖南怀德检测技术有限公司

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

项目	分析日期	样品编码	测定结果	单位	结果评价
铬	10月14日	SZ251013B001	0.03L	mg/L	合格
砷	10月15日	SZ251013B001	0.0003L	mg/L	合格
铅	10月17日	SZ251013B001	0.001L	mg/L	合格
镉	10月14日	SZ251013B001	0.0001L	mg/L	合格
阴离子表面活性剂	10月14日	SZ251013B001	0.05L	mg/L	合格
五日生化需氧量	10月14日~ 10月19日	SZ251013B001	0.5L	mg/L	合格
粪大肠菌群	10月13日~ 10月15日	SZ251013B001	<20	MPN/L	合格

## 五、检测结果

### 5.1 废水检测结果

表 5.1 废水检测结果

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态 /检测结果			参考 限值
			污水厂总出水口			
			SZ251013 B002	SZ251013 B004	SZ251013 B005	
			无色、微油	无色、微油	无色、微油	
10月13日	水温	℃	18.3	19.8	19.3	--
	pH 值	无量纲	7.9	7.5	7.9	6~9
	化学需氧量	mg/L	18	18	18	≤50
	五日生化需 氧量	mg/L	5.5	5.5	5.6	≤10
	悬浮物	mg/L	5	5	5	≤10
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	≤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	12.6	12.2	11.8	≤15
	氨氮	mg/L	0.236	0.100	0.041	≤5 (8)
	总磷	mg/L	0.22	0.22	0.23	≤0.5
	色度	倍	4	4	4	≤30
	粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	≤1000
	砷	mg/L	0.0014	0.0012	0.0013	≤0.1
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001	

湖南怀德检测技术有限公司

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

采样时间	检测项目	单位	采样点位/样品编码/样品状态 /检测结果			参考 限值
			污水厂总出水口			
			SZ251013 B002	SZ251013 B004	SZ251013 B005	
			无色、微浊	无色、微浊	无色、微浊	
10月13日	铅	mg/L	0.001L	0.002	0.001L	≤0.1
	镉	mg/L	0.0001L	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 基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)中一级 A 标准限值和表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度(日均值)。
- 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 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度(%)
10月13日	阴	2.0	北	19.2	98.72	78.1

---报告正文结束, 以下为签字页及附图附件---

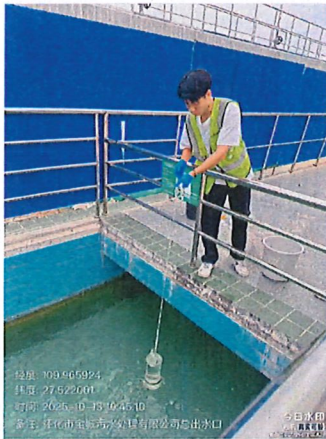
报告编制: 李金华

审核: 肖丽



签发日期: 2015年11月04日

附图 1：部分采样照片



污水厂总出水口



污水厂总出水口



污水厂总出水口

