

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2411011-1



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 11 月 14 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	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	2024.11.07
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2024.11.07~2024.11.13

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. 采样照片详见附图。 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)	数显温度计 /HDJCYQ-105	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /HDJCYQ-144	/
	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-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	11 月 7 日	A8R7474	24.1	23.8±1.2	mg/L	合格
		58X3133	98.6	99.8±4.7		
总磷	11 月 8 日	M8Y1255	0.403	0.399±0.019	mg/L	合格
氨氮	11 月 8 日	N7T4655	1.52	1.48±0.074	mg/L	合格
总氮	11 月 8 日	F7V3744	12.3	11.9±0.595	mg/L	合格
六价铬	11 月 8 日	L883115	0.998	0.991±0.049	mg/L	合格
石油类	11 月 8 日	S754684	14.4	14.9±0.8	mg/L	合格
动植物油	11 月 8 日	S754684	14.4	14.9±0.8	mg/L	合格
汞	11 月 9 日	B24050033	0.862	0.860±0.096	ug/L	合格
铬	11 月 13 日	240109L5	1.84	1.92±0.096	mg/L	合格
砷	11 月 9 日	78K4364	14.2	13.9±0.9	ug/L	合格
铅	11 月 8 日	B23070070	19.8	20.1±1.0	ug/L	合格
镉	11 月 9 日	5891524	4.83	4.83±0.33	ug/L	合格
阴离子表面活性剂	11 月 8 日	78H8545	2.803	2.72±0.14	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	11月7日	SZ241107C002	10	10	mg/L	0.0	≤10	合格
		SZ241107C003	106	108		0.9		
五日生化需氧量	11月8日~11月13日	SZ241107C002	4.0	3.9	mg/L	1.3	≤20	合格
总磷	11月8日	SZ241107C006	0.28	0.28	mg/L	0.0	≤10	合格
氨氮	11月8日	SZ241107C002	0.408	0.420	mg/L	1.4	≤10	合格
总氮	11月8日	SZ241107C002	10.5	10.2	mg/L	1.4	≤10	合格
六价铬	11月8日	SZ241107C006	0.004L	0.004L	mg/L	/	≤10	合格
汞	11月9日	SZ241107C002	0.04L	0.04L	ug/L	/	≤20	合格
铬	11月13日	SZ241107C002	0.03L	0.03L	mg/L	/	≤20	合格
砷	11月9日	SZ241107C002	0.7	0.7	ug/L	0.0	≤20	合格
铅	11月8日	SZ241107C002	1L	1L	ug/L	/	≤20	合格
镉	11月9日	SZ241107C002	0.2	0.2	ug/L	0.0	≤20	合格
阴离子表面活性剂	11月8日	SZ241107C006	0.050	0.053	mg/L	2.9	≤10	合格
水质现场空白分析结果								
色度	11月7日	SZ241107C001	2L		倍	/	/	现场空白
悬浮物	11月8日	SZ241107C001	<1		mg/L	/	/	
化学需氧量	11月7日	SZ241107C001	4L		mg/L	/	/	
总磷	11月8日	SZ241107C001	0.01L		mg/L	/	/	
氨氮	11月8日	SZ241107C001	0.025L		mg/L	/	/	
总氮	11月8日	SZ241107C001	0.05L		mg/L	/	/	
六价铬	11月8日	SZ241107C001	0.004L		mg/L	/	/	
石油类	11月8日	SZ241107C001	0.06L		mg/L	/	/	
动植物油	11月8日	SZ241107C001	0.06L		mg/L	/	/	
汞	11月9日	SZ241107C001	0.04L		ug/L	/	/	
铬	11月13日	SZ241107C001	0.03L		mg/L	/	/	
砷	11月9日	SZ241107C001	0.3L		ug/L	/	/	
铅	11月8日	SZ241107C001	1L		ug/L	/	/	
镉	11月9日	SZ241107C001	0.1L		ug/L	/	/	
阴离子表面活性剂	11月8日	SZ241107C001	0.05L		mg/L	/	/	
五日生化需氧量	11月8日~11月13日	SZ241107C001	0.5L		mg/L	/	/	
粪大肠菌群	11月7日~11月9日	SZ241107C001	<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
				SZ241107 C002	SZ241107 C004	SZ241107 C005	
				无色微浊	无色微浊	无色微浊	
11月7日	污水厂总出水口	水温	℃	22.8	22.6	22.4	/
		pH 值	无量纲	7.7	7.8	7.9	6~9
		化学需氧量	mg/L	10	10	9	50
		五日生化需氧量	mg/L	4.0	3.9	3.7	10
		悬浮物	mg/L	4	4	4	10
		石油类	mg/L	0.17	0.18	0.18	1
		动植物油	mg/L	0.10	0.10	0.09	1
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.058	0.05L	0.055	0.5
		总氮	mg/L	10.4	14.3	10.3	15
		氨氮	mg/L	0.414	0.393	0.438	5 (8)
		总磷	mg/L	0.31	0.28	0.28	0.5
		色度	倍	2	2	2	30
		粪大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	1000
		砷	ug/L	0.7	0.7	0.8	100
		汞	ug/L	0.04L	0.04L	0.04L	1
		铅	ug/L	1L	1L	1L	100
		镉	ug/L	0.2	0.1L	0.1	10
		铬	mg/L	0.03L	0.03L	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 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 (%)
11月7日	晴	0.8	东北	26.6	99.64	49.5

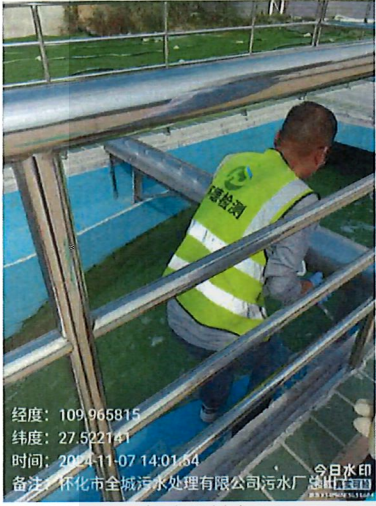
编制:赵慧敏

审核:肖萌

---报告结束---



附图 1：部分采样照片



废水采样

