



正本

第 1 页共 6 页

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2310024-2



项目名称：怀化市全城污水处理有限公司自行监测项目

委托单位：怀化市全城污水处理有限公司

报告日期：二零二三年十月二十三日

湖南怀德检测技术有限公司



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	20MNP/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/T 14204-1993	GC-2014C 气相色谱仪 /KCA-38	10ng/L
	*乙基汞			20ng/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	10 月 12 日	B617354	23.8	23.4±1.17	mg/L	合格
总磷	10 月 11 日	B21120068	0.862	0.848±0.079	mg/L	合格
氨氮	10 月 11 日	M712834	9.11	9.03±0.45	mg/L	合格
总氮	10 月 12 日	F7V3744	12.3	11.9±0.595	mg/L	合格
六价铬	10 月 11 日	F7H4745	1.51	1.51±0.06	mg/L	合格
石油类	10 月 13 日	A23050338	11.1	10.3±0.9	mg/L	合格
汞	10 月 13 日	B23030360	0.86	0.848±0.051	ug/L	合格
铬	10 月 18 日	N5V3965	1.27	1.26±0.037	mg/L	合格
砷	10 月 11 日	B22050241	9.7	10.0±0.5	ug/L	合格
铅	10 月 17 日	LT22031G	72.8	70.1±2.8	ug/L	合格
镉	10 月 11 日	B22050048	9.26	9.71±0.49	ug/L	合格
阴离子表面活性剂	10 月 11 日	85X7635	2.430	2.43±0.17	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
悬浮物	10月12日	SZ231010B002	7	8	mg/L	6.7	≤20	合格
化学需氧量	10月12日	SZ231010B002	10	9	mg/L	5.3	≤10	合格
总磷	10月11日	SZ231010B006	0.21	0.22	mg/L	2.3	≤10	合格
氨氮	10月11日	SZ231010B002	0.100	0.095	mg/L	2.6	≤10	合格
总氮	10月12日	SZ231010B002	10.4	10.4	mg/L	0.0	≤10	合格
六价铬	10月11日	SZ231010B006	ND	ND	mg/L	/	≤10	合格
汞	10月13日	SZ231010B002	0.09	0.09	ug/L	0.0	≤20	合格
铬	10月18日	SZ231010B002	ND	ND	mg/L	/	≤20	合格
砷	10月11日	SZ231010B002	2.6	2.6	ug/L	0.0	≤20	合格
铅	10月17日	SZ231010B002	4	5	ug/L	11.1	≤20	合格
镉	10月11日	SZ231010B002	0.6	0.6	ug/L	0.0	≤20	合格
阴离子表面活性剂	10月11日	SZ231010B006	0.09	0.11	mg/L	2.5	≤10	合格
五日生化需氧量	10月11日	SZ231010B002	3.2	3.1	mg/L	1.6	≤10	合格
水质现场空白分析结果								
色度	10月10日	SZ231010B001	ND		倍	/	/	现场空白
总磷	10月11日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
氨氮	10月11日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
六价铬	10月11日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
阴离子表面活性剂	10月11日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
镉	10月11日	SZ231010B001	ND		ug/L	/	/	
六价铬	10月11日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
化学需氧量	10月12日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
悬浮物	10月12日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
总氮	10月12日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
石油类	10月13日	SZ231010B001	ND		ug/L	/	/	
汞	10月13日	SZ231010B001	ND		ug/L	/	/	
铅	10月17日	SZ231010B001	ND		ug/L	/	/	
铬	10月18日	SZ231010B001	ND		mg/L	/	/	
备注	“ND”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
				SZ231010B0 02	SZ231010B0 04	SZ231010B0 05	
				无色透明	无色透明	无色透明	
10月10日	污水出水口	水温	℃	22.2	21.8	21.4	/
		pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.4	6~9
		化学需氧量	mg/L	10	9	10	50
		五日生化需氧量	mg/L	3.2	2.9	3.1	10
		悬浮物	mg/L	8	8	7	10
		石油类	mg/L	0.50	0.16	0.34	1
		动植物油	mg/L	0.81	0.22	0.41	1
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.31	0.10	0.08	0.5
		总氮	mg/L	10.4	11.8	11.7	15
		氨氮	mg/L	0.098	0.484	0.761	5 (8)
		总磷	mg/L	0.20	0.20	0.22	0.5
		色度	倍	2	2	2	30
		粪大肠菌群	MPN/L	ND	ND	ND	1000
		砷	ug/L	2.6	3.0	3.0	100
		汞	ug/L	0.09	0.07	0.07	1
		铅	ug/L	5	4	4	100
		镉	ug/L	0.6	0.5	0.4	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 (°C)	气压 (kpa)	相对湿度 (%)
10月10日	阴	1.1	东北	22.7	99.60	67.7

编制: *刘*

审核: *刘*

签发: *李*
 2023年10月23日
 检验检测专用章

---报告结束---

附图 1：部分采样照片



废水采样

