



检测报告

项目名称: 怀化市全城污水处理有限公司废水检测

委托单位: 怀化市全城污水处理有限公司

单位地址: 怀化市鹤城区本业大道 61 号

样品类型: 废水

检测类别: 委托检测



湖南华科检测技术有限公司

二〇二一年六月十五日



报告编制说明

- 1、检测报告无公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

湖南华科检测技术有限公司

地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

长沙市雨花区振华路 107 号达荣楼（牛顿企业中心）701/702/703

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

1 基础信息

采样单位	湖南华科检测技术有限公司
采样方法	废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》
采样日期	2021.06.07
检测日期	2021.06.07~2021.06.14
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其他用“检出限+L”表示。

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	HK-426 pH 计	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HK-124 COD 消解器	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	HK-185 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定》（重量法） GB/T 11901-1989	HK-129 电子天平	—
	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	HK-394 红外分光测油仪	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	HK-394 红外分光测油仪	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	HK-128 可见分光光度计	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	HK-532 可见分光光度计	0.01mg/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	HK-05 紫外分光光度计	0.05mg/L	



表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	色度	《水质 色度的测定》(稀释倍数法) GB/T 11903-1989	—	—
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	HK-398 原子荧光光度计	0.00004mg/L
	镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	HK-149 电感耦合等离子体发射 光谱仪	0.005mg/L
	铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	HK-149 电感耦合等离子体发射 光谱仪	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	HK-128 可见分光光度计	0.004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	HK-398 原子荧光光度计	0.0003mg/L
	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	HK-149 电感耦合等离子体发射 光谱仪	0.07mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发 酵法》HJ 347.2-2018	HK-323/HK-324 隔水培养箱/生化培养箱	20MPN/L
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法》GB 13195-1991	温度计	—
	烷基汞	甲基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱 法》GB/T 14204-1993	HK-73 气相色谱仪
乙基汞		《水质 烷基汞的测定 气相色谱 法》GB/T 14204-1993	HK-73 气相色谱仪	2.0×10^{-5} mg/L

(本页以下空白)

3 检测结果

表 3-1 废水检测结果

采样点位	采样时间	样品状态	检测项目	检测结果	标准限值
排污口	2021.06.07	无色透明无味	水温（℃）	26.4	—
			pH 值（无量纲）	7.4	6~9
			化学需氧量（mg/L）	32	50
			五日生化需氧量（mg/L）	6.9	10
			氨氮（mg/L）	1.06	5（8）
			悬浮物（mg/L）	8	10
			动植物油（mg/L）	0.50	1
			石油类（mg/L）	0.21	1
			阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.5
			总磷（mg/L）	0.15	0.5
			总氮（mg/L）	8.21	15
			色度（倍）	2	30
			汞（mg/L）	0.00004L	0.001
			镉（mg/L）	0.005L	0.01
			铬（mg/L）	0.03L	0.1
			六价铬（mg/L）	0.004L	0.05
			砷（mg/L）	0.0010	0.1
			铅（mg/L）	0.07L	0.1
			粪大肠菌群（MPN/L）	630	10 ³
			烷基汞 （mg/L）	甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ L
乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ L	不得检出			
备注	标准限值： 1、参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级标准中 A 标准、表 2 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。 3、根据粪大肠菌群检测方法 HJ 347.2-2018，其检测结果单位为 MPN/L，标准限值其结果单位为个/L。				

报告编制：  审核：  签发： 
 签发日期： 2021 年 06 月 15 日

