



## 监测报告

## 1、项目概况

受罗山县城污水处理有限公司委托, 洛阳嘉清检测技术有限公司于2024年02月23日对该企业位于河南省信阳市罗山县G312(沪霍线)厂区的废水进行了现场监测和样品采集, 于2024年02月23日至2024年02月29日对现场采集的样品进行了分析, 根据现场情况及分析结果编制此报告。

## 2、监测依据及分析方法、仪器设备和检出限(见表1)。

表1 依据及分析方法、仪器设备和检出限

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
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(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-180 智能生化培养箱 JQYQ-063	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2004 电子天平 JQYQ-011-6	4mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪 JQYQ-054-2	0.06mg/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	JLBG-126U 红外分光测油仪 JQYQ-054-2	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	具塞比色管 50mL	2 倍
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 JQYQ-048-4	/
粪大肠菌群*	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 FX303-1 SYFX-028	20MPN/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.04μg/L
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	A91 气相色谱仪 JQYQ-128-3	甲基汞: 10ng/L, 乙基汞: 20ng/L

## 监测报告

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	1 $\mu$ g/L
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-4	0.3 $\mu$ g/L
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	10 $\mu$ g/L
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	温度计 JQYQ-154-4	/

注: 标注\*监测因子为分包项目, 分包单位: 信阳市师源检测技术服务有限公司, 证书编号: 191612050244, 报告编号: SYTBG-2402039。

## 3、评价标准

表 2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准及表 2 限值要求

监测因子	标准限值
化学需氧量 (mg/L)	50
五日生化需氧量 (mg/L)	10
悬浮物 (mg/L)	10
动植物油类 (mg/L)	1
石油类 (mg/L)	1
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.5
总氮 (以 N 计) (mg/L)	15
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	5 (8)
总磷 (mg/L)	0.5
色度 (倍)	30
pH 值 (无量纲)	6-9
粪大肠菌群(个/L)	10 <sup>3</sup>
总汞 (mg/L)	0.001

## 监测报告

监测因子	标准限值
烷基汞 (mg/L)	不得检出
总镉 (mg/L)	0.01
总铬 (mg/L)	0.1
六价铬 (mg/L)	0.05
总砷 (mg/L)	0.1
总铅 (mg/L)	0.1

注: 括号外数值为水温 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标, 括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。

#### 4、质量保证措施

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准, 且都在有效期内, 并对关键性能指标进行了核查, 确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施, 质量管理员全程监控, 所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

#### 5、样品信息 (见表 3)

表 3 废水样品信息

类别	采样点位	样品编号	样品状态
废水	总排口	021(02)-01-2024F-1-1-(1~12)	无色、无味、微浊

#### 6、监测结果: 详见表 4。

表 4 废水监测结果

采样日期	监测因子	单位	废水总排口监测结果
2024.02.23	化学需氧量	mg/L	11
	五日生化需氧量	mg/L	3.4

## 监测报告

采样日期	监测因子	单位	废水总排口监测结果
2024.02.23	悬浮物	mg/L	6
	动植物油类	mg/L	0.28
	石油类	mg/L	0.10
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.123
	总氮(以N计)	mg/L	12.2
	氨氮(以N计)	mg/L	0.198
	总磷(以P计)	mg/L	0.10
	色度	倍	2
	pH值	无量纲	7.1
	粪大肠菌群*	MPN/L	20
	总汞	mg/L	未检出
	烷基汞	mg/L	未检出
	总镉	mg/L	未检出
	总铬	mg/L	未检出
	六价铬	mg/L	未检出
	总砷	mg/L	未检出
	总铅	mg/L	未检出
水温	°C	6.7	

注: 标注\*监测因子为分包项目, 分包单位: 信阳市师源检测技术服务有限公司, 证书编号: 191612050244, 报告编号: SYTBG-2402039。

编制: 张秀秀

审核: 杨琦

签发: 李耀

日期: 2024.02.03

报告结束

