



## 检测报告

## 1、项目概况

受罗山县城污水处理厂委托, 洛阳嘉清检测技术有限公司于 2020 年 06 月 03 日对罗山县城污水处理厂排放的废水进行了现场采样。

表 1 项目基本情况

委托单位(人)	罗山县城污水处理厂	检测类型	委托检测
采样地址	河南省信阳市罗山县 G312(沪霍线)		
来样方式	现场采样	联系方式	/
采样时间	2020 年 06 月 03 日		
分析时间	2020 年 06 月 03 日至 2020 年 06 月 11 日		
样品状态	无色无味, 无肉眼可见物		

## 2、检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限(见表 2)。

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限

检测因子	检测依据及分析方法	仪器型号	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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	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	智能生化培养箱 SPX-180	0.5mg/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	红外分光测油仪 JLBG-126U	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	红外分光测油仪 JLBG-126U	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	紫外可见分光光度计 TU-1810	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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/L
色度	水质 色度的测定(稀释倍数法) GB/T 11903-1989	具塞比色管 25mL	2 倍
pH 值	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式 pH 计 PHBJ-260	/

## 检测报告

检测因子	检测依据及分析方法	仪器型号	检出限
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	电热恒温培养箱 DH-500 型	/
总汞	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 AFS-933	0.04 $\mu$ g/L
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	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	原子吸收分光光度计 TAS-990	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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
总砷	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 AFS-933	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	原子吸收分光光度计 A3AFG-12	10 $\mu$ g/L
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 A91	甲基汞 10ng/L 乙基汞 20ng/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	/

## 3 评价标准

表 3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准

检测因子	标准限值
化学需氧量 (mg/L)	50
氨氮 (mg/L)	5(8)
悬浮物 (mg/L)	10
五日生化需氧量 (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 (mg/L)	15
总磷 (mg/L)	0.5
色度 (倍)	30
pH 值 (无量纲)	6-9



## 检测报告

检测因子	标准限值
粪大肠菌群(个/L)	10 <sup>3</sup>
总汞 (mg/L)	0.001
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
烷基汞 (mg/L)	不得检出

#### 4 检测质量保证

4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

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。

4.3 检测化验人员均持证上岗。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果: 详见表 4。

## 检测报告

表 4 废水检测结果

采样时间	检测因子	单位	废水总排口检测结果
2020.06.03	化学需氧量	mg/L	13
	氨氮	mg/L	0.953
	悬浮物	mg/L	6
	五日生化需氧量	mg/L	2.8
	动植物油类	mg/L	0.06L
	石油类	mg/L	0.06L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.115
	总氮	mg/L	10.7
	总磷	mg/L	0.26
	色度	倍	2
	pH 值	无量纲	7.01
	粪大肠菌群	个/L	750
	总汞	mg/L	0.00004L
	总镉	mg/L	0.001L
	总铬	mg/L	0.03L
	六价铬	mg/L	0.004L
	总砷	mg/L	0.0003L
	总铅	mg/L	0.010L
	烷基汞	mg/L	0.000010L
	水温	°C	29.3

编制: 彭春丽

审核:



签发:



日期:

2020.6.11

报告结束



# 检测报告

附图: 采样图片



经度: 114.580696

纬度: 32.193988

地址: 河南省信阳市罗山县G312(沪霍线)

备注: 006(06)-01-2020废水总排口