

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 12 月 05 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 12 月 05 日		
分析时间	2020 年 12 月 05 日至 2020 年 12 月 11 日		

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 JQYQ-003-2	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 JQYQ-011-6	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	智能生化培养箱 SPX-180 JQYQ-063	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 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	红外分光测油仪 JLBG-126U 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	紫外可见分光光度计 TU-1810 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	紫外可见分光光度计 TU-1810 JQYQ-003-2	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 JQYQ-003-2	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

检测报告

检测因子	检测依据及分析方法	仪器型号	检出限
pH 值	水质 pH 值 便携式 pH 计法《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)	便携式 pH 计 PHBJ-260 JQYQ-048	/
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 JQYQ-024-3	/
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 JQYQ-066-3	0.04 μ 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 JQYQ-005-3	1 μ 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 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	紫外可见分光光度计 TU-1810 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	原子荧光光度计 AFS-933 JQYQ-066-3	0.3 μ 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 JQYQ-005-3	10 μ 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 JQYQ-128-3	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

检测报告

检测因子	标准限值
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 ³
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,确认满足检验检测要求。

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 检测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

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
2020.12.05	化学需氧量	mg/L	11
	氨氮	mg/L	1.49
	悬浮物	mg/L	4L
	五日生化需氧量	mg/L	2.9
	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	0.259
	总氮	mg/L	13.6
	总磷	mg/L	0.42
	色度	倍	4
	pH 值	无量纲	7.51
	粪大肠菌群	个/L	6.3×10^2
	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	10.2	

编制: 李松岭

审核: 杨琦

签

日



报告结束

检测报告

附图: 采样图片

