

监测报告

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 2021 年 03 月 18 日对罗山县城污水处理厂排放的废水进行了现场采样。于 2021 年 03 月 18 日至 03 月 25 日对样品进行了分析, 依据分析结果编制此报告。

2、监测分析方法及使用仪器、分析方法检出限(见表 1)。

表 1 监测分析方法、使用仪器及检出限

监测因子	监测依据及分析方法	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.025mg/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
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	SPX-180 智能生化培养箱 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	JL BG-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	JL BG-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 亚甲基蓝分光光度法 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
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) GB/T 11903-1989	具塞比色管 50mL	2 倍
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)	PHBJ-260 便携式 pH 计 JQYQ-048	/
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	DH-500 型电热恒温培养箱 JQYQ-024-3	10CFU/L
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.04μg/L
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-3	1μg/L

监测报告

监测因子	监测依据及分析方法	仪器型号	检出限
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、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.3µg/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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-3	10µg/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
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 2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准

监测因子	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
粪大肠菌群(个/L)	10 ³
总汞 (mg/L)	0.001

监测报告

监测因子	标准限值
总铜 (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 监测质量保证

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 监测结果:详见表3。

表3 废水监测结果

采样时间	监测因子	单位	废水总排口监测结果
2021.03.18	化学需氧量	mg/L	12
	氨氮	mg/L	2.31
	悬浮物	mg/L	6
	五日生化需氧量	mg/L	2.5
	动植物油类	mg/L	0.08

监测报告

采样时间	监测因子	单位	废水总排口监测结果
2021.03.18	石油类	mg/L	0.06L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.175
	总氮	mg/L	9.25
	总磷	mg/L	0.29
	色度	倍	4
	pH 值	无量纲	7.32
	粪大肠菌群	CFU/L	8.1×10^2
	总汞	mg/L	0.00004L
	总镉	mg/L	0.001L
	总铬	mg/L	0.07
	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	℃	8.7

编制: 彭春丽

审核: 杨琦

签发: 刘军

日期: 2021.3.25

报告结束

监测报告

附图: 采样图片

