



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-056(08)-01-2022-4

监 测 报 告

项 目 名 称: 桐柏县城区水务管理公司污水净化处
理中心污染源监测

委 托 单 位: 南阳市生态环境局桐柏分局

监 测 类 型: 委托监测

报 告 日 期: 2022 年 08 月 18 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路2号大学科技园21幢4层

电 话: 400-118-6858

网 址: www.jiaqingjc.com

邮 箱: jqhbkj@163.com

注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

监测报告

1、概述

受南阳市生态环境局桐柏分局委托，洛阳嘉清检测技术有限公司于2022年08月09日对桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心废水进行了现场监测，并于2022年08月09日至2022年08月15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、监测因子、频次、点位布设

2.1、监测因子

2.1.1、废水：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、pH值、粪大肠菌群、汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、水温、流量。

2.2、监测频次

2.2.1、废水：监测1天，3次/天。

2.3、布设点位

2.3.1、废水：总排口。

3、监测依据及分析方法、仪器设备和检出限（见表1）

表1 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

监测项目	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	50mL 滴定管	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
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
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

监测报告

监测项目	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
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-048-6	/
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-024-4	10CFU/L
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-066-3	0.04μg/L
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	1μg/L
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
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-066-3	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	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	10μg/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-154-6	/

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、样品信息（见表 2）
表 2 样品信息

采样点位	样品编号	样品状态
桐柏县城区水务管理公司污水净化 处理中心总排口	056(08)-01-2022 F-4-(1~3)-(1~11)	微黄、无味、透明

6、监测结果：详见表 3。

监测报告

表 3 废水监测结果

监测项目	单位	桐柏县城区水务管理公司污水净化处理中心总排口监测结果			
		第一次	第二次	第三次	
化学需氧量	mg/L	15	16	14	
五日生化需氧量	mg/L	3.1	3.3	2.9	
悬浮物	mg/L	<4	<4	<4	
动植物油类	mg/L	0.10	0.10	0.09	
石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.149	0.140	0.144	
总氮	mg/L	6.40	6.51	6.33	
氨氮	mg/L	0.183	0.191	0.178	
总磷	mg/L	0.08	0.09	0.09	
色度	倍	4	4	4	
pH 值	无量纲	7.8	7.9	7.9	
粪大肠菌群	CFU/L	6.1×10^2	6.5×10^2	6.3×10^2	
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	
镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	
铬	mg/L	0.42	0.42	0.42	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	
砷	mg/L	0.0004	0.0004	0.0004	
铅	mg/L	0.010L	0.010L	0.010L	
水温	°C	29.1	28.8	28.6	
流量	t/h	500	780	655	

注: 检出限+L 表示未检出。

编制: 刘得

审核: 杨琦

签发: 李程

日期: 2022.08.18

报告结束