



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-029(01)-01-2024-3

监 测 报 告

样 品 类 别: 地表水 (石步水库)

委 托 单 位: 南阳市生态环境局桐柏分局

检 测 类 别: 委托监测

报 告 日 期: 2024 年 01 月 27 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](mailto:jqhbkj@163.com)

注 意 事 项

- 1、本报告无监测报告专用章、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“监测报告专用章”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，仅对送检样品监测数据负责，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、项目概况

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2024年01月11日对石步水库地表水进行了现场监测和样品采样，并于2024年01月11日至2024年01月24日对现场采集的样品进行了分析，依据现场情况及分析结果编制此报告。

2、监测内容

地表水监测内容见表1。

表1 地表水监测因子及频次

监测点位	监测项目	监测频次
石步水库	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（以N计）、总磷、总氮（以N计）、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群	1次/天， 监测1天

3、监测分析方法及使用仪器、分析方法检出限（见表2）。

表2 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	监测项目	监测依据及监测方法	监测仪器	检出限
1	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	玻璃温度计 JQYQ-154-7	/
2	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式pH计 JQYQ-048-7	/
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 JQYQ-045-3	/
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	50mL 酸式滴定管	0.5mg/L
5	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
6	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
7	氨氮(以N计)	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
8	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

监测报告

类别	监测项目	监测依据及监测方法	监测仪器	检出限
9	总氮(以 N 计)	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
10	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08μg/L
11	锌	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	0.05mg/L
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-4F 酸度计 JQYQ-006-3	0.05mg/L
13	硒	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	0.4μg/L
14	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	0.3μg/L
15	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
16	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.05μg/L
17	铬（六价）	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
18	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.09μg/L
19	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L
20	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.0003mg/L
21	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L
22	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
23	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.01mg/L
24	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	DH-500ASB 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-4	10CFU/L

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

监测报告

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 地表水

采样点位	样品编号	样品状态
石步水库	029（01）-01-2024 B-4-1-（1~13）	微黄、少量沉淀

6、监测结果：详见表4。

表4 地表水监测结果

序号	监测项目	单位	监测结果
			石步水库
1	水温	℃	7.1
2	pH 值	无量纲	7.4
3	溶解氧	mg/L	5.7
4	高锰酸盐指数	mg/L	4.9
5	化学需氧量	mg/L	18
6	五日生化需氧量	mg/L	3.8
7	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.243
8	总磷	mg/L	0.02
9	总氮（以 N 计）	mg/L	0.97
10	铜	mg/L	0.00011
11	锌	mg/L	0.05L
12	氟化物	mg/L	0.22

监测报告

序号	监测项目	单位	监测结果
			石步水库
13	硒	mg/L	0.0004L
14	砷	mg/L	0.0003
15	汞	mg/L	0.00004L
16	镉	mg/L	0.00005L
17	铬（六价）	mg/L	0.004L
18	铅	mg/L	0.00027
19	氰化物	mg/L	0.004L
20	挥发酚	mg/L	0.0003L
21	石油类	mg/L	0.01L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
23	硫化物	mg/L	0.01L
24	粪大肠菌群	CFU/L	2.5×10 ²

注：检出限+L 表示未检出。

编 制: 张秀秀 审 核: 杨奇 签 发: 陈

日 期: 2024.01.27

报告结束

检验检测专用章