



221612050138
有效期2028年3月13日

河南昆翔检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: HNKX20221030

项目名称: 桐柏县石步河水库水质检测

委托单位: 南阳市生态环境局桐柏分局

检测类别: 地表水

报告日期: 2022 年 11 月 09 日

(加盖检测检验专用章)



报告声明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 检测报告内容需填写清晰齐全，涂改无效，无审核签发者签字无效。
3. 委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。本公司负责采样时，检测结果仅适用于采样当次工况。
4. 本公司只对检测分析数据负责，对客户提供数据的真实性不负任何责任。
5. 复制检测报告中的部分内容无效。
6. 检测报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

河南昆翔检测技术服务有限公司

地址：平顶山市光明路南段

邮编：467000

电话：0375-2886686

传真：0375-2886686

1 项目概况

表 1-1 项目基本情况一览表

委托单位	南阳市生态环境局桐柏分局	联系方式	13203773738
受检单位	桐柏县石步河水库	采样地址	桐柏县石步河水库
采样日期	2022.11.03	检测日期	2022.11.03~2022.11.08

2 检测内容

地表水检测内容见表 2-1。

表 2-1 地表水检测内容一览表

检测点位	检测项目	检测频次及周期
桐柏县石步河水库	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、总磷、总氮、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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰	检测 1 次

3 检测分析方法

检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	分析仪器及型号	检出限/最低检出浓度
1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	温度计	/
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	HI8424 酸度计	/
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	/
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	25mL 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	酸式滴定管	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	HSP 恒温恒湿培养箱	0.5mg/L
7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.025mg/L
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.01mg/L
9	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.05mg/L

序号	检测项目	检测方法	分析仪器及型号	检出限/最低检出浓度
10	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	1μg/L
11	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	0.05mg/L
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	PXS-270 离子计	0.05mg/L
13	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.4μg/L
14	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.3μg/L
15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.04μg/L
16	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	1μg/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 7467-87	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	0.004mg/L
18	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	10μg/L
19	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度 法(方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	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(方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	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	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	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 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	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	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	0.01mg/L
24	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-250B 生化培养箱	20MPN/L
25	硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪	0.018mg/L
26	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试行) HJ/T 343-2007	滴定管	2.5mg/L
27	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	T6 新世纪紫外可见 分光光度计	0.02mg/L
28	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-89	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	0.03mg/L
29	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-89	TAS-990F 原子吸收 分光光度计	0.01mg/L

4 参考标准

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1、表 2, 标准限值见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 地表水环境质量标准基本项目标准限值

单位: mg/L

参考标准	检测项目	标准限值				
		I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	水温 (°C)	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1, 周平均最大温降≤2				
	pH 值 (无量纲)	6~9				
	溶解氧 ≥	饱和度 90% (或 7.5)	6	5	3	2
	高锰酸盐指数 ≤	2	4	6	10	15
	化学需氧量 ≤	15	15	20	30	40
	五日生化需氧量 ≤	3	3	4	6	10
	氨氮 ≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
	总磷 (以 P 计) ≤	0.02 (湖、库 0.01)	0.1 (湖、库 0.025)	0.2 (湖、库 0.05)	0.3 (湖、库 0.1)	0.4 (湖、库 0.2)
	总氮 (湖、库, 以 N 计) ≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0
	铜 ≤	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0
	锌 ≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
	氟化物 (以 F ⁻ 计) ≤	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
	硒 ≤	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	砷 ≤	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1
	汞 ≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
	镉 ≤	0.001	0.005	0.005	0.005	0.01
	铬 (六价) ≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1
	铅 ≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
	氰化物 ≤	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2
	挥发酚 ≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
	石油类 ≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
	阴离子表面活性剂 ≤	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
	硫化物 ≤	0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
	粪大肠菌群 (个/L) ≤	200	2000	10000	20000	40000

表 4-2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值 单位：mg/L

参考标准	检测项目	标准值
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	250
	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	250
	硝酸盐（以 N 计）	10
	铁	0.3
	锰	0.1

5 检测分析质量保证

- 5.1 本次样品采样及检测均严格按照《地表水环境监测技术规范》（HJ 91.2-2022）等有关质量保证要求进行，实施全程序质量控制。
- 5.2 pH 值检测前、后对使用仪器进行校准合格，校准记录均存档；五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群等均单独采样。
- 5.3 检测方法采用国家颁布的标准（推荐）检测方法，检测人员经考核合格并持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定或校准并在有效期内。
- 5.4 检测数据严格实行三级审核制度。

6 检测结果

地表水检测结果见表 6-1。

表 6-1 地表水检测结果表 单位: mg/L (pH 值及注明除外)

采样时间	2022.11.03 17:19	
检测点位	桐柏县石步河水库	
样品状态描述	无色、无味	
样品编号及检测结果		
检测项目		
水温 (°C)	/	18.7
pH 值 (无量纲)	/	7.2
溶解氧	/	9.1
高锰酸盐指数	DBS22103001A1	3.5
化学需氧量	DBS22103001A1	14
五日生化需氧量	DBS22103001A2	3.2
氨氮	DBS22103001A1	0.162
总磷	DBS22103001A1	0.03
总氮	DBS22103001A1	0.92
铜	DBS22103001A3	0.001L
锌	DBS22103001A3	0.05L
氟化物	DBS22103001A4	0.41
硒	DBS22103001A5	0.0022
砷	DBS22103001A5	0.0003L
汞	DBS22103001A5	0.00004L
镉	DBS22103001A3	0.001L
铬 (六价)	DBS22103001A6	0.004L
铅	DBS22103001A3	0.01L
氰化物	DBS22103001A7	0.004L

采样时间	2022.11.03 17:19	
检测点位	桐柏县石步河水库	
样品状态描述	无色、无味	
样品编号及检测结果		
检测项目		
挥发酚	DBS22103001A8	0.0003L
石油类	DBS22103001A9	0.01L
阴离子表面活性剂	DBS22103001A10	0.101
硫化物	DBS22103001A11	0.01L
粪大肠菌群 (MPN/L)	DBS22103001A12	1.2×10^3
硫酸盐	DBS22103001A4	17.1
氯化物	DBS22103001A4	17.6
硝酸盐 (以 N 计)	DBS22103001A4	0.27
铁	DBS22103001A3	0.10
锰	DBS22103001A3	0.01L

备注: “检出限+L” 表示未检出。

*****报告结束*****

编 制: 李雅楠

审 核: 尚迎芳

签 发: 谷家军

日 期: 2022-11-09

河南昆翔检测技术服务有限公司

(加盖检测检验专用章)

河南昆翔检测技术服务有限公司 (制)

附件 1：营业执照



统一社会信用代码
91410411597646698R

营业执照

(副本) 1-1

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 河南昆翔检测技术服务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 吴少杰

经营范围 一般项目：环境保护监测；生态资源监测；环保咨询服务；软件开发；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计量服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：放射性污染监测；机动车检验检测服务；特种设备检验检测服务；检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 壹仟叁佰零贰万圆整

成立日期 2012年06月15日

营业期限 2012年06月15日至2032年06月14日

住所 平顶山市湛河区北渡镇谢庄村

登记机关

2021 年 04 月 12 日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

附件 2：资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：221612050138

名称： 河南昆翔检测技术有限公司

地址： 平顶山市湛河区北渡镇谢庄村

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



221612050138
有效期至 2028年3月13日

发证日期： 2022年3月14日

有效期至： 2028年3月13日

发证机关： 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

河南昆翔检测技术有限公司（制）

附件 3：采样员上岗证

K X J C
河南昆翔检测技术服务有限公司

上岗证



姓名：王旭涛
职务：采样组长

编号：昆翔检.2022014

合格项目

水和废水采样/检测
环境空气和废气采样/检测
土壤和水系沉积物采样/检测
电磁辐射检测
电离辐射检测
生物采样
噪声检测
油气回收检测
非道路移动柴油机械和车载柴油机排放检测
公共卫生采样/检测

K X J C
河南昆翔检测技术服务有限公司

上岗证



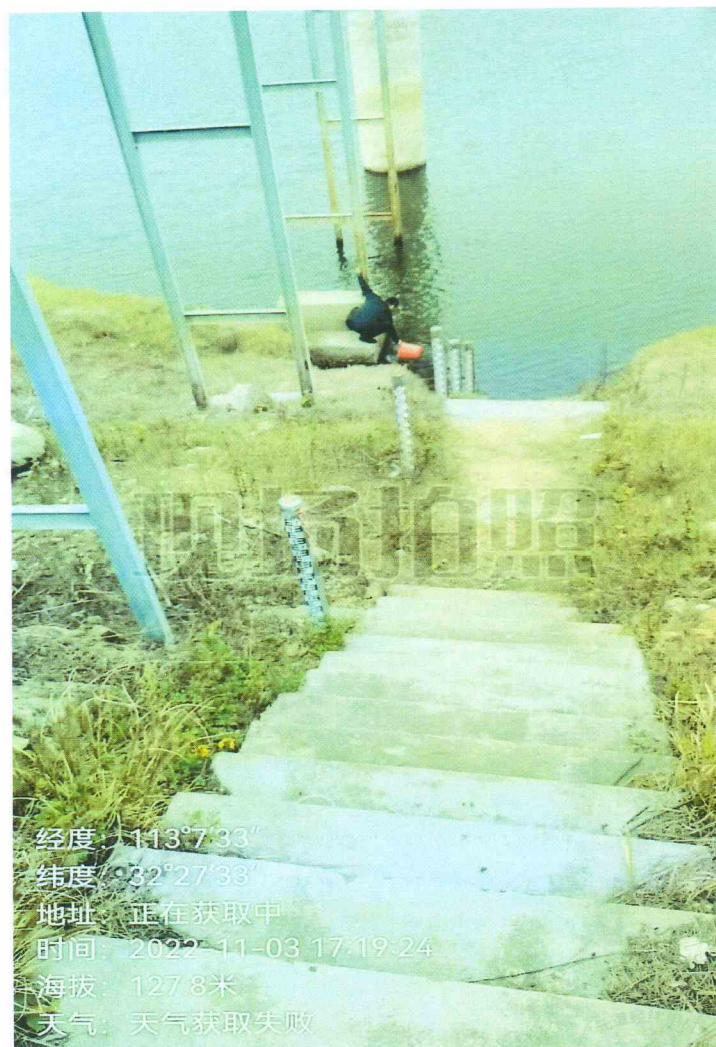
姓名：左振俊
职务：采样员

编号：昆翔检.2022018

合格项目

水和废水采样/检测
环境空气和废气采样/检测
土壤和水系沉积物采样/检测
电磁辐射检测
电离辐射检测
生物采样
噪声检测
油气回收检测
非道路移动柴油机械和车载柴油机排放检测
公共卫生采样/检测

附件 4：现场采样照片



桐柏县石步河水库