HNKX-TF-800-2023

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：HNKX20250145

项目名称： 桐柏平氏桥断面地表水检测

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： 2025 年 01 月 20 日

（加盖检测检验专用章）

河南昆翔检测技术服务有限公司（制）

报告声明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 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：0375-4907689

传真：0375-4907689

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
采样日期	2025.01.11	检测日期	2025.01.11~01.17

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
桐柏平氏桥断面	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	检测 1 次

3 检测分析方法

检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

序号	检测项目	检测方法	检测仪器及内部编号	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 13195-91	温度计 KXYQ-254	/
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	HI8424 酸度计 KXYQ-011	/
3	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	JPBJ-610L 便携式溶解氧测定仪 KXYQ-195	/
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	滴定管 KXYQ-267	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 KXYQ-267	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-80B 恒温恒湿培养箱 KXYQ-045	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 KXYQ-050	0.025mg/L
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89		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		0.05mg/L
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 KXYQ-016	0.001mg/L

序号	检测项目	检测方法	检测仪器及内部编号	检出限
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 KXYQ-016	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 KXYQ-051	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 KXYQ-078	0.0004mg/L
14	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0.0003mg/L
15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0.00004mg/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 KXYQ-016	0.001mg/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 KXYQ-050	0.004mg/L
18	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023	AA7000 原子吸收光谱仪 KXYQ-077	0.0025mg/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-吡唑啉酮分光光度法） HJ 484-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 KXYQ-050	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		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		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		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		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 KXYQ-110	20MPN/L

4 参考标准

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

表 4-1 地表水环境质量标准基本项目标准限值一览表 单位：mg/L

检测项目	标准限值				
	I类	II类	III类	IV类	V类
水温（℃）	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				

检测项目		标准限值				
		I类	II类	III类	IV类	V类
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

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《地表水环境质量监测技术规范》（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经确认合格且在有效期内。

5.4 检测数据严格实行三级审核制度。

5.5 质控结果见表 5-1。

表 5-1 质控结果统计表

序号	检测项目	样品个数	实验室空白		实验室内部平行		实验室加标		实验室标准样	
			个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
1	水温	1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	pH 值	1	/	/	/	/	/	/	1	100
3	溶解氧	1	/	/	/	/	/	/	/	/
4	高锰酸盐指数	1	2	100	1	100	/	/	/	/
5	化学需氧量	1	2	100	1	100	/	/	1	100
6	五日生化需氧量	1	/	/	1	100	/	/	/	/
7	氨氮	1	2	100	1	100	1	100	/	/
8	总磷	1	2	100	1	100	1	100	/	/
9	总氮	1	2	100	1	100	1	100	/	/
10	铜	1	2	100	1	100	1	100	/	/
11	锌	1	2	100	1	100	1	100	/	/
12	氟化物	1	2	100	1	100	1	100	/	/
13	硒	1	2	100	1	100	1	100	/	/
14	砷	1	2	100	1	100	1	100	/	/
15	汞	1	2	100	1	100	1	100	/	/
16	镉	1	2	100	1	100	1	100	/	/
17	铬（六价）	1	2	100	1	100	1	100	/	/
18	铅	1	2	100	1	100	1	100	/	/
19	氰化物	1	2	100	1	100	1	100	/	/
20	挥发酚	1	2	100	1	100	1	100	/	/
21	石油类	1	1	100	/	/	/	/	1	100
22	阴离子表面活性剂	1	2	100	1	100	1	100	/	/
23	硫化物	1	2	100	1	100	1	100	/	/
24	粪大肠菌群	1	/	/	/	/	/	/	/	/

6 检测结果

6.1 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	2025.01.11 09:23	
检测点位	桐柏平氏桥断面 113°05′19″E 32°33′05″N	
样品状态描述 / 样品编号及检测结果 / 检测项目	微黄、无沉淀	
水温（℃）	DBS25014501A1	3.9
pH 值（无量纲）	DBS25014501A1	8.3
溶解氧	DBS25014501A1	7.6
高锰酸盐指数	DBS25014501A2	4.1
化学需氧量	DBS25014501A2	16
五日生化需氧量	DBS25014501A3	3.8
氨氮	DBS25014501A2	0.244
总磷	DBS25014501A2	0.08
总氮	DBS25014501A2	0.74
铜	DBS25014501A4	0.001L
锌	DBS25014501A4	0.05L
氟化物	DBS25014501A13	0.38
硒	DBS25014501A5	0.0004L
砷	DBS25014501A5	0.0003L
汞	DBS25014501A5	0.00004L
镉	DBS25014501A4	0.001L
铬（六价）	DBS25014501A6	0.004L
铅	DBS25014501A4	0.0025L
氰化物	DBS25014501A7	0.004L
挥发酚	DBS25014501A8	0.0003L

采样时间	2025.01.11 09:23	
检测点位	桐柏平氏桥断面 113°05′19″E 32°33′05″N	
样品状态描述 / 样品编号及检测结果 / 检测项目	微黄、无沉淀	
石油类	DBS25014501A9	0.01L
阴离子表面活性剂	DBS25014501A10	0.106
硫化物	DBS25014501A11	0.01L
粪大肠菌群（MPN/L）	DBS25014501A12	1.3×10^{3}

备注：“检出限+L”表示未检出。

7 检测人员

杜晓敏、乔宗洋、禹冰、石利、涂莉莉、徐思涓

**********报告结束**********

编 制：乔宗洋 审 核：尚迪芬 签 发：石建民

日 期：2025.01.20

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

营业执照

（副 本）1-1

统一社会信用代码
91410411597646698R

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　平顶山市湛河区市场监督管理局

2021 年 04 月 12 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

河南昆翔检测技术服务有限公司（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： 河南昆翔检测技术服务有限公司

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

CMA

221612050138
有效期2028年3月13日

发证日期： 2022年3月14日

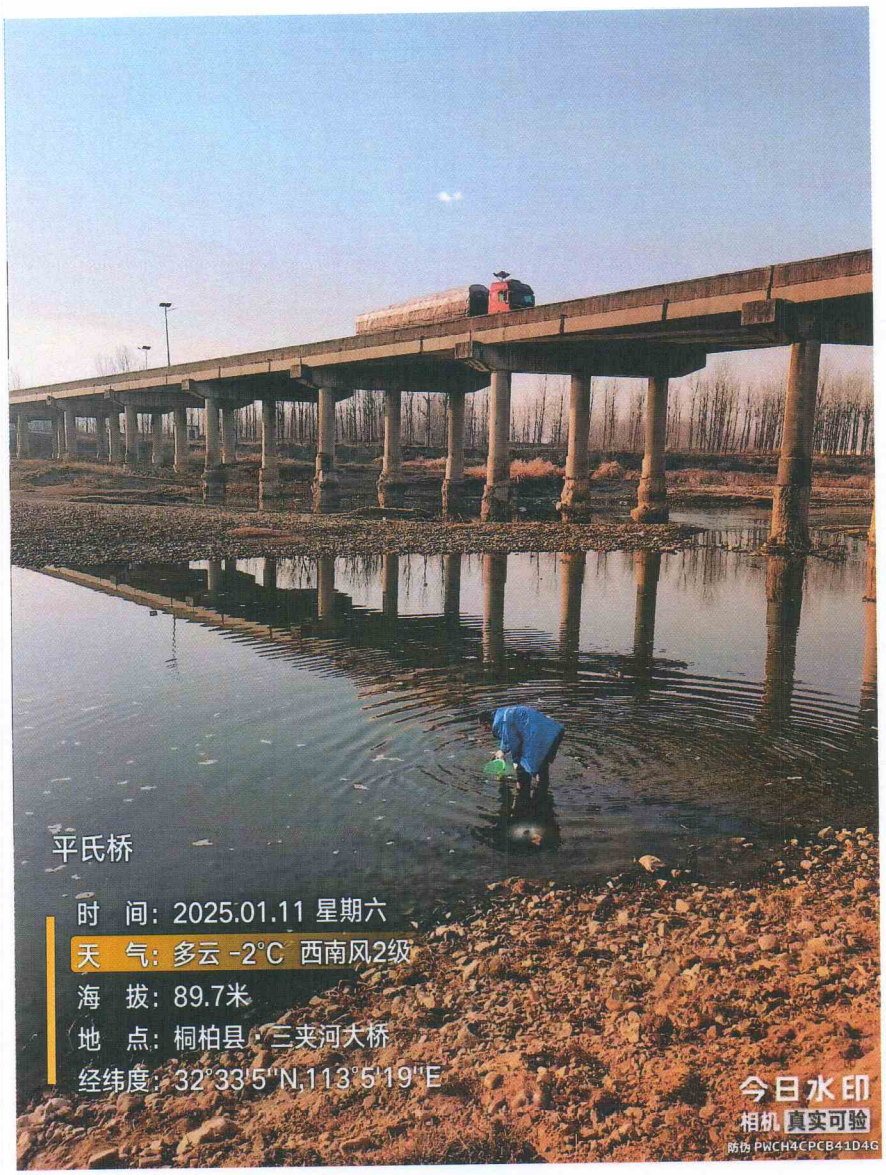
有效期至： 2028年3月13日

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。

河南昆翔检测技术服务有限公司（制）

附件 3：现场采样照片



河南昆翔检测技术服务有限公司（制）