



240412050994
有效期至2030年09月03日

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-L[2025]_{Jul} 第 031 号

委托单位名称

APPLICANT

岚县疾病预防控制中心

项目名称

PROJECT

岚县疾病预防控制中心城市生活用水

DESCRIPTION

水龙头水质检测项目来样委托检测

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2025.07.02

检验检测专用章

1411023039132

声 明

1、委托单位在委托前应说明检测（检验、监测）的目的，并需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测。

2、本报告检测结果仅对委托单位本次监测负责；由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。

3、报告无本公司公章、骑缝章及 CMA 标识无效。

4、报告出具的数据涂改无效，无审核、批准签字无效。

5、对检测（检验、监测）报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复检的样品不受理申诉。

6、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制；本报告仅对本次检测（检验、监测）结果负责。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 240412050994

名称: 山西碧霄环境监测有限公司

地址: 吕梁市离石区滨河北路69号

经审查, 你机构具备国家有关法律、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。

检验检测项目及授权签字人见证书附表。

可使用标志



240412050994

发证日期: 2024年09月04日

有效期至: 2030年09月03日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。

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。

仅限于岚县疾病预防控制中心城市生活用水水龙头水质检测项目检测, 其他用途无效。

山西碧霄环境监测有限公司

检测报告

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 1 页, 共 13 页

样品类别	生活饮用水	样品数量	2.5L 塑料桶 6 桶 500mL 无菌灭菌袋6袋 100mL 塑料瓶6瓶
委托单位	岚县疾病预防控制中心	委托日期	2025 年 6 月 24 日
样品状态	液态、清、无色	检测日期	2025 年 6 月 24 日~6 月 26 日
实验环境	温度:21.9~25.8℃ 湿度:11~49%RH		
检测依据	现行国家行业标准方法，详情见检查报告续页		
仪器	仪器型号		仪器编号
浊度计	WGZ-3A		BX-79-01
PH 计	PHS-3C		BX-01-01
原子荧光光度计	AFS-8520		BX-07-02
生化培养箱	JKG-250P		BX-24-03
生化培养箱	JKG-250P		BX-24-04
电子天平	AUY120		BX-16-01
可见分光光度计	721		BX-13-01
可见分光光度计	721		BX-13-02
离子色谱仪	ICS-3000		BX-09-04
电感耦合等离子体质谱仪	7500 ce		BX-93-01
水质分析仪	SD-9324		BX-127-02
检测结果	数值见续页		
审核人	2025 年 7 月 2 日		---
批准人	2025 年 7 月 2 日		批准范围：生活饮用水
主检人	刘宇航、刘元元、刘义、王晓晋、姚晨、樊若杰、高瑞、刘亚芳、王晓华、高毅、任杰、李要要 2025 年 7 月 2 日		
编制人	于丽	2025 年 7 月 2 日	校核人 崔凯 2025 年 7 月 2 日

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 2 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
1	LSY-25-06-24-24-N-1	001 旧水厂	色度	GB/T5750.4-2023 4.1	5 度	15 度
			浑浊度	GB/T5750.4-2023 5.1	<0.5NTU	1NTU
			臭和味	GB/T5750.4-2023 6.1	无任何气味	无异臭、异味
			肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 7.1	清澈、透明 无杂质	无
			pH	GB/T5750.4-2023 8.1	7.74	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	146mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	477mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	51.9mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	19.5mg/L	250mg/L
			铁	GB/T5750.6-2023 5.4	<0.0009mg/L	0.3mg/L
			锰	GB/T5750.6-2023 6.6	<0.00006mg/L	0.1mg/L
			锌	GB/T5750.6-2023 8.4	<0.0009mg/L	1.0mg/L
			铜	GB/T5750.6-2023 7.6	<0.00009mg/L	1.0mg/L
			铝	GB/T5750.6-2023 4.5	<0.0012mg/L	0.2mg/L
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.68mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	<0.02mg/L	0.5mg/L
			大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 7.1	未检出	不应检出
			总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 5.1	未检出	不应检出
备注	低于检出限浓度时, 总大肠菌群、大肠埃希氏菌用“未检出”表示, 其余用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号：碧霄字-L[2025]第 031 号

第 3 页，共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
1	LSY-25-06-24 -24-N-1	001 旧水厂	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	24CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	1.88mg/L	10mg/L
			氰化物	GB/T5750.5-2023 7.1	<0.002mg/L	0.05mg/L
			氟化物	GB/T5750.5-2023 6.2	0.69mg/L	1.0mg/L
			汞	GB/T5750.6-2023 11.1	<0.0001mg/L	0.001mg/L
			砷	GB/T5750.6-2023 9.1	<0.0010mg/L	0.01mg/L
			镉	GB/T5750.6-2023 12.4	<0.00006mg/L	0.005mg/L
			铬(六价)	GB/T5750.6-2023 13.1	0.005mg/L	0.05mg/L
			铅	GB/T5750.6-2023 14.3	<0.00007mg/L	0.01mg/L
			亚氯酸盐	GB/T5750.10-2023 20.2	<0.0024mg/L	0.7mg/L
			二氧化氯	GB/T5750.11-2023 8.4	<0.02mg/L	≤0.8mg/L
备注	低于检出限浓度时，用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告 (续页)

报告编号: 碧霄字-L[2025]_{Jul}第 031 号

第 4 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样 编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
2	LSY-25-06-24 -24-N-2	002 岚县中学	色度	GB/T5750.4-2023 4.1	5 度	15 度
			浑浊度	GB/T5750.4-2023 5.1	<0.5NTU	1NTU
			臭和味	GB/T5750.4-2023 6.1	无任何气味	无异臭、异味
			肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 7.1	清澈、透明 无杂质	无
			pH	GB/T5750.4-2023 8.1	7.86	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	222mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	564mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	50.4mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	16.2mg/L	250mg/L
			铁	GB/T5750.6-2023 5.4	<0.0009mg/L	0.3mg/L
			锰	GB/T5750.6-2023 6.6	<0.00006mg/L	0.1mg/L
			锌	GB/T5750.6-2023 8.4	<0.0009mg/L	1.0mg/L
			铜	GB/T5750.6-2023 7.6	<0.00009mg/L	1.0mg/L
			铝	GB/T5750.6-2023 4.5	<0.0012mg/L	0.2mg/L
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.74mg/L	3mg/L
氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	<0.02mg/L	0.5mg/L			
大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 7.1	未检出	不应检出			
总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 5.1	未检出	不应检出			
备注	低于检出限浓度时，总大肠菌群、大肠埃希氏菌用“未检出”表示，其余用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]Jui.第 031 号

第 5 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样 编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
2	LSY-25-06-24 -24-N-2	002 岚县中学	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	32CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.04mg/L	10mg/L
			氰化物	GB/T5750.5-2023 7.1	<0.002mg/L	0.05mg/L
			氟化物	GB/T5750.5-2023 6.2	0.51mg/L	1.0mg/L
			汞	GB/T5750.6-2023 11.1	<0.0001mg/L	0.001mg/L
			砷	GB/T5750.6-2023 9.1	<0.0010mg/L	0.01mg/L
			镉	GB/T5750.6-2023 12.4	<0.00006mg/L	0.005mg/L
			铬(六价)	GB/T5750.6-2023 13.1	0.007mg/L	0.05mg/L
			铅	GB/T5750.6-2023 14.3	<0.00007mg/L	0.01mg/L
			亚氯酸盐	GB/T5750.10-2023 20.2	<0.0024mg/L	0.7mg/L
			二氧化氯	GB/T5750.11-2023 8.4	<0.02mg/L	≤0.8mg/L
备注	低于检出限浓度时，用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 6 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
3	LSY-25-06-24 -24-N-3	003 易居苑	色度	GB/T5750.4-2023 4.1	5 度	15 度
			浑浊度	GB/T5750.4-2023 5.1	<0.5NTU	1NTU
			臭和味	GB/T5750.4-2023 6.1	无任何气味	无异臭、异味
			肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 7.1	清澈、透明 无杂质	无
			pH	GB/T5750.4-2023 8.1	7.92	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	248mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	561mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	50.9mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	16.3mg/L	250mg/L
			铁	GB/T5750.6-2023 5.4	<0.0009mg/L	0.3mg/L
			锰	GB/T5750.6-2023 6.6	<0.00006mg/L	0.1mg/L
			锌	GB/T5750.6-2023 8.4	<0.0009mg/L	1.0mg/L
			铜	GB/T5750.6-2023 7.6	<0.00009mg/L	1.0mg/L
			铝	GB/T5750.6-2023 4.5	<0.0012mg/L	0.2mg/L
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.78mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	<0.02mg/L	0.5mg/L
			大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 7.1	未检出	不应检出
			总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 5.1	未检出	不应检出
备注	低于检出限浓度时，总大肠菌群、大肠埃希氏菌用“未检出”表示，其余用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告 (续页)

报告编号: 碧霄字-L[2025]_{JUL}第 031 号

第 7 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
3	LSY-25-06-24 -24-N-3	003 易居苑	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	19CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.06mg/L	10mg/L
			氰化物	GB/T5750.5-2023 7.1	<0.002mg/L	0.05mg/L
			氟化物	GB/T5750.5-2023 6.2	0.51mg/L	1.0mg/L
			汞	GB/T5750.6-2023 11.1	<0.0001mg/L	0.001mg/L
			砷	GB/T5750.6-2023 9.1	<0.0010mg/L	0.01mg/L
			镉	GB/T5750.6-2023 12.4	<0.00006mg/L	0.005mg/L
			铬(六价)	GB/T5750.6-2023 13.1	0.005mg/L	0.05mg/L
			铅	GB/T5750.6-2023 14.3	<0.00007mg/L	0.01mg/L
			亚氯酸盐	GB/T5750.10-2023 20.2	<0.0024mg/L	0.7mg/L
			二氧化氯	GB/T5750.11-2023 8.4	<0.02mg/L	≤0.8mg/L
备注	低于检出限浓度时，用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 8 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
4	LSY-25-06-24 -24-N-4	004 新水厂	色度	GB/T5750.4-2023 4.1	5 度	15 度
			浑浊度	GB/T5750.4-2023 5.1	<0.5NTU	1NTU
			臭和味	GB/T5750.4-2023 6.1	无任何气味	无异臭、异味
			肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 7.1	清澈、透明 无杂质	无
			pH	GB/T5750.4-2023 8.1	7.80	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	268mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	602mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	35.5mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	37.4mg/L	250mg/L
			铁	GB/T5750.6-2023 5.4	<0.0009mg/L	0.3mg/L
			锰	GB/T5750.6-2023 6.6	<0.00006mg/L	0.1mg/L
			锌	GB/T5750.6-2023 8.4	<0.0009mg/L	1.0mg/L
			铜	GB/T5750.6-2023 7.6	<0.00009mg/L	1.0mg/L
			铝	GB/T5750.6-2023 4.5	<0.0012mg/L	0.2mg/L
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.84mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	<0.02mg/L	0.5mg/L
			大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 7.1	未检出	不应检出
			总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 5.1	未检出	不应检出
备注	低于检出限浓度时，总大肠菌群、大肠埃希氏菌用“未检出”表示，其余用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 9 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样 编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
4	LSY-25-06-24 -24-N-4	004 新水厂	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	17CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	9.92mg/L	10mg/L
			氰化物	GB/T5750.5-2023 7.1	<0.002mg/L	0.05mg/L
			氟化物	GB/T5750.5-2023 6.2	0.42mg/L	1.0mg/L
			汞	GB/T5750.6-2023 11.1	<0.0001mg/L	0.001mg/L
			砷	GB/T5750.6-2023 9.1	<0.0010mg/L	0.01mg/L
			镉	GB/T5750.6-2023 12.4	<0.00006mg/L	0.005mg/L
			铬(六价)	GB/T5750.6-2023 13.1	0.007mg/L	0.05mg/L
			铅	GB/T5750.6-2023 14.3	<0.00007mg/L	0.01mg/L
			亚氯酸盐	GB/T5750.10-2023 20.2	<0.0024mg/L	0.7mg/L
			二氧化氯	GB/T5750.11-2023 8.4	0.13mg/L	≤0.8mg/L
备注	低于检出限浓度时，用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 10 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
5	LSY-25-06-24 -24-N-5	005 政府 大楼	色度	GB/T5750.4-2023 4.1	5 度	15 度
			浑浊度	GB/T5750.4-2023 5.1	<0.5NTU	1NTU
			臭和味	GB/T5750.4-2023 6.1	无任何气味	无异臭、异味
			肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 7.1	清澈、透明 无杂质	无
			pH	GB/T5750.4-2023 8.1	7.65	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	223mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	584mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	49.6mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	16.4mg/L	250mg/L
			铁	GB/T5750.6-2023 5.4	<0.0009mg/L	0.3mg/L
			锰	GB/T5750.6-2023 6.6	<0.00006mg/L	0.1mg/L
			锌	GB/T5750.6-2023 8.4	<0.0009mg/L	1.0mg/L
			铜	GB/T5750.6-2023 7.6	<0.00009mg/L	1.0mg/L
			铝	GB/T5750.6-2023 4.5	<0.0012mg/L	0.2mg/L
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.92mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	<0.02mg/L	0.5mg/L
			大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 7.1	未检出	不应检出
			总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 5.1	未检出	不应检出
备注	低于检出限浓度时，总大肠菌群、大肠埃希氏菌用“未检出”表示，其余用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告 (续页)

报告编号: 碧霄字-L[2025]_{Jul}第 031 号

第 11 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
5	LSY-25-06-24 -24-N-5	005 政府 大楼	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	27CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.04mg/L	10mg/L
			氰化物	GB/T5750.5-2023 7.1	<0.002mg/L	0.05mg/L
			氟化物	GB/T5750.5-2023 6.2	0.54mg/L	1.0mg/L
			汞	GB/T5750.6-2023 11.1	<0.0001mg/L	0.001mg/L
			砷	GB/T5750.6-2023 9.1	<0.0010mg/L	0.01mg/L
			镉	GB/T5750.6-2023 12.4	<0.00006mg/L	0.005mg/L
			铬(六价)	GB/T5750.6-2023 13.1	0.006mg/L	0.05mg/L
			铅	GB/T5750.6-2023 14.3	<0.00007mg/L	0.01mg/L
			亚氯酸盐	GB/T5750.10-2023 20.2	<0.0024mg/L	0.7mg/L
			二氧化氯	GB/T5750.11-2023 8.4	<0.02mg/L	≤0.8mg/L
备注	低于检出限浓度时，用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2025]第 031 号

第 12 页, 共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
6	LSY-25-06-24 -24-N-6	006 北盛 小区	色度	GB/T5750.4-2023 4.1	5 度	15 度
			浑浊度	GB/T5750.4-2023 5.1	<0.5NTU	1NTU
			臭和味	GB/T5750.4-2023 6.1	无任何气味	无异臭、异味
			肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 7.1	清澈、透明 无杂质	无
			pH	GB/T5750.4-2023 8.1	7.70	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	206mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	592mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	48.2mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	16.6mg/L	250mg/L
			铁	GB/T5750.6-2023 5.4	<0.0009mg/L	0.3mg/L
			锰	GB/T5750.6-2023 6.6	<0.00006mg/L	0.1mg/L
			锌	GB/T5750.6-2023 8.4	<0.0009mg/L	1.0mg/L
			铜	GB/T5750.6-2023 7.6	<0.00009mg/L	1.0mg/L
			铝	GB/T5750.6-2023 4.5	<0.0012mg/L	0.2mg/L
			高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.84mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	<0.02mg/L	0.5mg/L
			大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 7.1	未检出	不应检出
			总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 5.1	未检出	不应检出
备注	低于检出限浓度时，总大肠菌群、大肠埃希氏菌用“未检出”表示，其余用“<最低检测质量浓度”表示。					

检测报告（续页）

报告编号：碧霄字-L[2025]第 031 号

第 13 页，共 13 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测依据	检测结果	标准限值
6	LSY-25-06-24 -24-N-6	006 北盛小区	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	24CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.04mg/L	10mg/L
			氰化物	GB/T5750.5-2023 7.1	<0.002mg/L	0.05mg/L
			氟化物	GB/T5750.5-2023 6.2	0.57mg/L	1.0mg/L
			汞	GB/T5750.6-2023 11.1	<0.0001mg/L	0.001mg/L
			砷	GB/T5750.6-2023 9.1	<0.0010mg/L	0.01mg/L
			镉	GB/T5750.6-2023 12.4	<0.00006mg/L	0.005mg/L
			铬(六价)	GB/T5750.6-2023 13.1	0.006mg/L	0.05mg/L
			铅	GB/T5750.6-2023 14.3	<0.00007mg/L	0.01mg/L
			亚硝酸盐	GB/T5750.10-2023 20.2	<0.0024mg/L	0.7mg/L
			二氧化氯	GB/T5750.11-2023 8.4	0.02mg/L	≤0.8mg/L
备注	低于检出限浓度时，用“<最低检测质量浓度”表示。					

-----以下空白-----