CMA
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]$_{Apr.}$第 002 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

2025.04.01

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569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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

准可使用标志

CMA

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。

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]Apr.第 002 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 3 月 27 日
样品状态	液态、清、无色	**检测日期**	2025 年 3 月 27 日~3 月 29 日
实验环境	温度:22.1~25.4℃　湿度:12~49%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（万分之一）	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

检测结果	数值见续页		
审核人	2025年 4月 1日	---	
批准人	2025年 4 月 1 日	**批准范围：生活饮用水**	
主检人	王晓华、王晓晋、成明明、刘义、刘元元、高瑞、高毅、雒楠楠、姚晨、樊若杰　2025 年 4 月 1 日		
编制人	王雅琴　2025 年 4 月 1 日	**校核人**	李佳峰　2025 年 4 月 1 日

检 测 报 告（续页）

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-25-03-27-27-K-1	001 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	7.83	6.5-8.5
			总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	279mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11. 1	591mg/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	38.8mg/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	0.52mg/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）

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-25-03-27-27-K-1	001 新水厂	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	22CFU/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	0.38mg/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	0.15mg/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）

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-25-03-27-27-K-2	002 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	7.69	6.5-8.5
			总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	134mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11. 1	458mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	79.4mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	39.7mg/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	0.45mg/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）

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-25-03-27-27-K-2	002 旧水厂	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	14CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	1.28mg/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	0.98mg/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	0.09mg/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）

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-25-03-27-27-K-3	003 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	7.80	6.5-8.5
			总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	225mg/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	48.5mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	18.0mg/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）

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-25-03-27-27-K-3	003 政府大楼	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	18CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.21mg/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	0.006mg/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	0.10mg/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）

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-25-03-27-27-K-4	004 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	7.92	6.5-8.5
			总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	227mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11. 1	575mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	49.3mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	18.4mg/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	0.62mg/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）

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-25-03-27-27-K-4	004 岚县中学	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	23CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.24mg/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	0.09mg/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）

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-25-03-27-27-K-5	005 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	7.73	6.5-8.5
			总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	GB/T5750.4-2023 10.1	230mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11. 1	579mg/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	18.3mg/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	0.70mg/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]Apr.第 002 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-25-03-27-27-K-5	005 北盛小区	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	20CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.22mg/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	0.07mg/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）

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-25-03-27-27-K-6	006 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	7.86	6.5-8.5
			总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	GB/T5750.4-2023 10.1	235mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11. 1	556mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	49.8mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	18.6mg/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	0.65mg/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）

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-25-03-27-27-K-6	006 易居苑	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	34CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	2.26mg/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	0.56mg/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	0.08mg/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。					