



180412050994  
有效期至2024年09月13日

# 检测报告

# TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-L[2024]<sub>Aug.</sub>第 228 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

2024.08.28



## 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、审定签字无效。

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：180412050994

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东路563号

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。

检验检测能力授权签字人见证书附表。

许可使用标志



180412050994

发证日期：2018年09月14日

有效期至：2024年09月13日

发证机关：山西省质量技术监督局



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。  
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。



# 山西碧霄环境监测有限公司

## 检测报告

报告编号: 碧霄字-L[2024]Aug.第 228 号

第 1 页, 共 13 页

样品名称	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	2024 年 8 月 14 日
样品状态	液态、清、无色	检测日期	2024 年 8 月 14 日~8 月 17 日
实验环境	温度:23.5~27.1℃ 湿度:17~34%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	
滴定管	50mL	BX-180-01	
检测结果	数值见续页		
批准人	孙明 2024 年 8 月 28 日	审核人	李峰 2024 年 8 月 28 日
主检人	成明明、刘元元、高毅、樊若杰、姚晨、王晓晋、王晓华、刘义、 雒楠楠 2024 年 8 月 28 日		
编制人	王雅琴 2024 年 8 月 28 日	校核人	李佳峰 2024 年 8 月 28 日



# 检测报告 (续页)

报告编号: 碧霄字-L[2024]Aug第 228 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-24-08-14 -14-I-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	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 <sub>3</sub> 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	200mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	465mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	33.2mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	0.39mg/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 <sub>2</sub> 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[2024]Aug 第 228 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-24-08-14 -14-I-1	001 新水厂	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	13CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	9.98mg/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	37.0mg/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[2024]Aug第 228 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-24-08-14 -14-I-2	002 政府	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	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	7.68	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	205mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	394mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	45.8mg/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 <sub>2</sub> 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.73mg/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[2024]Aug.第 228 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-24-08-14 -14-I-2	002 政府	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	38CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	1.91mg/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	0.53mg/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	0.08mg/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。					



# 检测报告 (续页)

报告编号: 碧霄字-L[2024]Aug 第 228 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-24-08-14 -14-I-3	003 政协	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	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	7.75	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	178mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	382mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	45.9mg/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 <sub>2</sub> 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.77mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	0.03mg/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[2024]Aug.第 228 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-24-08-14 -14-I-3	003 政协	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	1.91mg/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	0.53mg/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	0.05mg/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[2024]Aug.第 228 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-24-08-14 -14-I-4	004 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	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	7.71	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	202mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	492mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	75.2mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	36.4mg/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 <sub>2</sub> 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.84mg/L	3mg/L
			氨(以 N 计)	GB/T5750.5-2023 11.1	0.04mg/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[2024]第 228 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-24-08-14 -14-I-4	004 旧水厂	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	40CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	1.06mg/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	0.92mg/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	0.11mg/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[2024]第 228 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-24-08-14 -14-I-5	005 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	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 <sub>3</sub> 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	209mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	385mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	47.4mg/L	250mg/L
			氯化物	GB/T5750.5-2023 5.2	16.7mg/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 <sub>2</sub> 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.76mg/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[2024]Aug 第 228 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-24-08-14 -14-I-5	005 岚县中 学	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	1.97mg/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	0.53mg/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	0.07mg/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)

报告编号: 碧霄字-L[2024]Aug 第 228 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-24-08-14 -14-I-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	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	7.76	6.5-8.5
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T5750.4-2023 10.1	218mg/L	450mg/L
			溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 11.1	400mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	GB/T5750.5-2023 4.2	46.2mg/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 <sub>2</sub> 计)	GB/T5750.7-2023 4.1	0.73mg/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[2024]Aug 第 228 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-24-08-14 -14-I-6	006 易居苑	菌落总数	GB/T5750.12-2023 4.1	25CFU/mL	100CFU/mL
			硝酸盐 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 8.3	1.94mg/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	0.52mg/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	0.06mg/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。					

