

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO. : 碧霄字-L[2021]_{Sept.} 第 004 号

委托单位名称

APPLICANT

离石区疾病预防控制中心

项目名称

PROJECT

DESCRIPTION

离石区疾病预防控制中心来样检测

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 章无效。

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。

许可使用标志



180412050994

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[2021]Sept.第 004 号

第 1 页, 共 9 页

样品名称	城市饮用水	样品数量	5L 塑料桶 6 桶 500mL 无菌袋 6 袋
委托单位	离石区疾病预防控制中心	采样日期	---
委托日期	2021 年 8 月 26 日	采样地点	---
样品状态	完好	送样人员	刘凯元
实验环境	温度: 25.1~27.8℃ 湿度: 15~25%RH	检测日期	2021 年 8 月 26 日-8 月 28 日
仪器	仪器型号	仪器编号	
原子荧光分光光度计	AFS-8520	BX-07-02	
恒温培养箱	DH-420 型	BX-23-01	
恒温培养箱	DH-500A 型	BX-23-03	
酸度计	PHS-3C	BX-01-01	
离子色谱仪	ICS-90	BX-09-03	
可见分光光度计	721	BX-13-01、BX-13-03	
吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪	GCMS	BX-78-01	
电子天平 (万分之一)	AUY-120	BX-16-01	
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP2060T	BX-77-02	
电感耦合等离子体质谱仪	7500ce	BX-93-01	
---	---	---	
检测结果	数值见续页		
批准人	2021 年 9 月 1 日	审核人	2021 年 9 月 1 日
主检人	曹宇 于辉霞 王晓华 樊若杰 高治中 高瑞 王文盛 李佳峰 刘义 2021 年 9 月 1 日		
编制人	2021 年 9 月 1 日	校核人	2021 年 9 月 1 日
备 注			

山西碧霄环境监测有限公司

检测报告

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 2 页, 共 9 页

一、检测依据

检测依据	色度	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》1 色度 1.1 铂-钴标准比色法
	浑浊度	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》2 浑浊度 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准
	臭和味	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》3 臭和味 3.1 嗅气和尝味法
	肉眼可见度	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》4 肉眼可见度 4.1 直接观察法
	pH	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》5 pH 值 5.1 玻璃电极法
	总硬度	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》7 总硬度 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》8 溶解性总固体 8.1 称量法
	硫酸盐	GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》1 硫酸盐 1.2 离子色谱法
	氯化物	GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》2 氯化物 2.2 离子色谱法
	铁	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》2 铁 2.4 电感耦合等离子体质谱法
	锰	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》3 锰 3.6 电感耦合等离子体质谱法
	铜	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》4 铜 4.6 电感耦合等离子体质谱法
	锌	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》5 锌 5.6 电感耦合等离子体质谱法
	铝	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》1 铝 1.4 电感耦合等离子体发射光谱法
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法
	挥发酚类	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》9 挥发酚类 9.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法
	阴离子合成洗涤剂	GB/T5750.4-2006《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》10.1 亚甲蓝分光光度法
	氨氮	GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》9 氨氮 9.1 纳氏试剂分光光度法
	硝酸盐	GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》5.3 离子色谱法

山西碧霄环境监测有限公司

检测报告

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 3 页, 共 9 页

检测依据	氟化物	GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 4 氟化物 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法
	氟化物	GB/T5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 3 氟化物 3.2 离子色谱法
	汞	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 8 汞 8.1 原子荧光法
	砷	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 6 砷 6.1 氢化物原子荧光法
	硒	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 7 硒 7.1 氢化物原子荧光法
	镉	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 9 镉 9.7 电感耦合等离子体质谱法
	铬(六价铬)	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 10 铬(六价) 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法
	铅	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 11 铅 11.7 电感耦合等离子质谱法
	三氯甲烷	GB/T5750.8-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
	四氯化碳	GB/T5750.8-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
	耐热大肠菌群	GB/T5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 3 耐热大肠菌群 3.1 多管发酵法
	总大肠菌群	GB/T5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 2 总大肠菌群 2.1 多管发酵法
	菌落总数	GB/T5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 1 菌落总数 1.1 平皿计数法
	大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 4 大肠埃希氏菌 4.1 多管发酵法
	二氧化氯	GB/T5750.11-2006《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 4 二氧化氯 4.1N,N-二乙基苯二胺硫酸亚铁胺滴定法
	亚硝酸盐	GB/T5750.10-2006《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 13 亚硫酸盐 13.2 离子色谱法

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 4 页, 共 9 页

二、检测结果

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	SYL-21-08-26-26-G-1-1	1#国贸大酒店	色度	5 度	15 度
2			浑浊度	<1NTU	1NTU
3			肉眼可见物	无	无
4			pH 值	8.47	6.5-8.5
5			总硬度	186mg/L	450mg/L
6			溶解性总固体	297mg/L	1000mg/L
7			硫酸盐	38.0mg/L	250mg/L
8			氯化物	19.8mg/L	250mg/L
9			铁	<9.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.3mg/L
10			锰	<6.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.1mg/L
11			汞	<1.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.001mg/L
12			砷	<1.0×10 ⁻³ mg/L	0.01mg/L
13			氟化物	0.4mg/L	1.0mg/L
14			镉	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.005mg/L
15			六价铬	<0.004mg/L	0.05mg/L
16			铅	<7.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.01mg/L
17			四氯化碳	<1.3×10 ⁻⁴ mg/L	0.002mg/L
18			三氯甲烷	<2.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.06mg/L
19			硝酸盐氮	2.10mg/L	10mg/L
20			嗅与味	无	无
21			铜	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	1.0mg/L
22			锌	1.42×10 ⁻² mg/L	1.0mg/L
23			铝	<4.0×10 ⁻² mg/L	0.2mg/L
24			耗氧量	0.92mg/L	3mg/L
25			挥发性酚类	<0.002mg/L	0.002mg/L
26			阴离子合成洗涤剂	<0.050mg/L	0.3mg/L
27			氨氮	0.02mg/L	0.5mg/L
28			氰化物	<0.002mg/L	0.05mg/L
29			硒	<4.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.01mg/L
30			耐热大肠菌群	未检出	不得检出
31			总大肠菌群	未检出	不得检出
32			菌落总数	21CFU/mL	100CFU/mL
33			大肠埃希氏菌	未检出	不得检出
34			二氧化氯	0.236mg/L	0.8mg/L
35			亚氯酸盐	0.102mg/L	0.7mg/L
备注	低于检出限耐热大肠菌群、总大肠菌群、大肠埃希氏菌以“未检出”报出，其余的以“<检出限”报出。				

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 5 页, 共 9 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	SYL-21-08-26-26-G-2-1	2#吕梁烟草	色度	5 度	15 度
2			浑浊度	<1NTU	1NTU
3			肉眼可见物	无	无
4			pH 值	8.42	6.5-8.5
5			总硬度	179mg/L	450mg/L
6			溶解性总固体	284mg/L	1000mg/L
7			硫酸盐	37.4mg/L	250mg/L
8			氯化物	18.2mg/L	250mg/L
9			铁	<9.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.3mg/L
10			锰	<6.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.1mg/L
11			汞	<1.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.001mg/L
12			砷	<1.0×10 ⁻³ mg/L	0.01mg/L
13			氟化物	0.3mg/L	1.0mg/L
14			镉	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.005mg/L
15			六价铬	<0.004mg/L	0.05mg/L
16			铅	<7.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.01mg/L
17			四氯化碳	<1.3×10 ⁻⁴ mg/L	0.002mg/L
18			三氯甲烷	<2.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.06mg/L
19			硝酸盐氮	1.35mg/L	10mg/L
20			嗅与味	无	无
21			铜	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	1.0mg/L
22			锌	1.75×10 ⁻² mg/L	1.0mg/L
23			铝	<4.0×10 ⁻² mg/L	0.2mg/L
24			耗氧量	1.24mg/L	3mg/L
25			挥发性酚类	<0.002mg/L	0.002mg/L
26			阴离子合成洗涤剂	<0.050mg/L	0.3mg/L
27			氨氮	<0.02mg/L	0.5mg/L
28			氰化物	<0.002mg/L	0.05mg/L
29			硒	<4.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.01mg/L
30			耐热大肠菌群	未检出	不得检出
31			总大肠菌群	未检出	不得检出
32			菌落总数	16CFU/mL	100CFU/mL
33			大肠埃希氏菌	未检出	不得检出
34			二氧化氯	0.266mg/L	0.8mg/L
35			亚氯酸盐	0.120mg/L	0.7mg/L
备注	低于检出限耐热大肠菌群、总大肠菌群、大肠埃希氏菌以“未检出”报出，其余的以“<检出限”报出。				

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept. 第 004 号

第 6 页, 共 9 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	SYL-21-08-26-26-G-3-1	3#安居小区	色度	5 度	15 度
2			浑浊度	<1NTU	1NTU
3			肉眼可见物	无	无
4			pH 值	8.43	6.5-8.5
5			总硬度	190mg/L	450mg/L
6			溶解性总固体	313mg/L	1000mg/L
7			硫酸盐	37.0mg/L	250mg/L
8			氯化物	18.3mg/L	250mg/L
9			铁	<9.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.3mg/L
10			锰	<6.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.1mg/L
11			汞	<1.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.001mg/L
12			砷	<1.0×10 ⁻³ mg/L	0.01mg/L
13			氟化物	0.3mg/L	1.0mg/L
14			镉	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.005mg/L
15			六价铬	<0.004mg/L	0.05mg/L
16			铅	<7.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.01mg/L
17			四氯化碳	<1.3×10 ⁻⁴ mg/L	0.002mg/L
18			三氯甲烷	<2.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.06mg/L
19			硝酸盐氮	1.31mg/L	10mg/L
20			嗅与味	无	无
21			铜	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	1.0mg/L
22			锌	5.9×10 ⁻³ mg/L	1.0mg/L
23			铝	<4.0×10 ⁻² mg/L	0.2mg/L
24			耗氧量	1.09mg/L	3mg/L
25			挥发性酚类	<0.002mg/L	0.002mg/L
26			阴离子合成洗涤剂	<0.050mg/L	0.3mg/L
27			氨氮	<0.02mg/L	0.5mg/L
28			氰化物	<0.002mg/L	0.05mg/L
29			硒	<4.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.01mg/L
30			耐热大肠菌群	未检出	不得检出
31			总大肠菌群	未检出	不得检出
32			菌落总数	37CFU/mL	100CFU/mL
33			大肠埃希氏菌	未检出	不得检出
34			二氧化氯	0.295mg/L	0.8mg/L
35			亚氯酸盐	<0.0024mg/L	0.7mg/L
备注	低于检出限耐热大肠菌群、总大肠菌群、大肠埃希氏菌以“未检出”报出，其余的以“<检出限”报出。				

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 7 页, 共 9 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	SYL-21-08-26-26-G-4-1	4#吕梁大酒店	色度	5 度	15 度
2			浑浊度	<1NTU	1NTU
3			肉眼可见物	无	无
4			pH 值	8.16	6.5-8.5
5			总硬度	185mg/L	450mg/L
6			溶解性总固体	336mg/L	1000mg/L
7			硫酸盐	49.7mg/L	250mg/L
8			氯化物	30.5mg/L	250mg/L
9			铁	<9.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.3mg/L
10			锰	<6.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.1mg/L
11			汞	<1.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.001mg/L
12			砷	<1.0×10 ⁻³ mg/L	0.01mg/L
13			氟化物	0.5mg/L	1.0mg/L
14			镉	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.005mg/L
15			六价铬	<0.004mg/L	0.05mg/L
16			铅	<7.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.01mg/L
17			四氯化碳	<1.3×10 ⁻⁴ mg/L	0.002mg/L
18			三氯甲烷	<2.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.06mg/L
19			硝酸盐氮	2.23mg/L	10mg/L
20			嗅与味	无	无
21			铜	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	1.0mg/L
22			锌	8.41×10 ⁻² mg/L	1.0mg/L
23			铝	<4.0×10 ⁻² mg/L	0.2mg/L
24			耗氧量	1.08mg/L	3mg/L
25			挥发性酚类	<0.002mg/L	0.002mg/L
26			阴离子合成洗涤剂	<0.050mg/L	0.3mg/L
27			氨氮	0.02mg/L	0.5mg/L
28			氰化物	<0.002mg/L	0.05mg/L
29			硒	<4.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.01mg/L
30			耐热大肠菌群	未检出	不得检出
31			总大肠菌群	未检出	不得检出
32			菌落总数	25CFU/mL	100CFU/mL
33			大肠埃希氏菌	未检出	不得检出
34			二氧化氯	0.226mg/L	0.8mg/L
35			亚氯酸盐	0.139mg/L	0.7mg/L
备注	低于检出限耐热大肠菌群、总大肠菌群、大肠埃希氏菌以“未检出”报出，其余的以“<检出限”报出。				

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 8 页, 共 9 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	SYL-21-08-26-26-G-5-1	5#袁家庄小学	色度	5 度	15 度
2			浑浊度	<1NTU	1NTU
3			肉眼可见物	无	无
4			pH 值	8.32	6.5-8.5
5			总硬度	192mg/L	450mg/L
6			溶解性总固体	322mg/L	1000mg/L
7			硫酸盐	36.5mg/L	250mg/L
8			氯化物	18.5mg/L	250mg/L
9			铁	<9.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.3mg/L
10			锰	<6.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.1mg/L
11			汞	<1.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.001mg/L
12			砷	<1.0×10 ⁻³ mg/L	0.01mg/L
13			氟化物	0.3mg/L	1.0mg/L
14			镉	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.005mg/L
15			六价铬	<0.004mg/L	0.05mg/L
16			铅	<7.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.01mg/L
17			四氯化碳	<1.3×10 ⁻⁴ mg/L	0.002mg/L
18			三氯甲烷	<2.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.06mg/L
19			硝酸盐氮	1.30mg/L	10mg/L
20			嗅与味	无	无
21			铜	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	1.0mg/L
22			锌	2.37×10 ⁻² mg/L	1.0mg/L
23			铝	<4.0×10 ⁻² mg/L	0.2mg/L
24			耗氧量	1.31mg/L	3mg/L
25			挥发性酚类	<0.002mg/L	0.002mg/L
26			阴离子合成洗涤剂	<0.050mg/L	0.3mg/L
27			氨氮	<0.02mg/L	0.5mg/L
28			氰化物	<0.002mg/L	0.05mg/L
29			硒	<4.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.01mg/L
30			耐热大肠菌群	未检出	不得检出
31			总大肠菌群	未检出	不得检出
32			菌落总数	33CFU/mL	100CFU/mL
33			大肠埃希氏菌	未检出	不得检出
34			二氧化氯	0.433mg/L	0.8mg/L
35			亚氯酸盐	0.0458mg/L	0.7mg/L
备注	低于检出限耐热大肠菌群、总大肠菌群、大肠埃希氏菌以“未检出”报出，其余的以“<检出限”报出。				

检测报告（续页）

报告编号: 碧霄字-L[2021]Sept.第 004 号

第 9 页, 共 9 页

序号	样品编号	来样编号	检测项目	检测结果	标准限值
1	SYL-21-08-26-26-G-6-1	6#贺昌东校区	色度	5 度	15 度
2			浑浊度	<1NTU	1NTU
3			肉眼可见物	无	无
4			pH 值	8.05	6.5-8.5
5			总硬度	207mg/L	450mg/L
6			溶解性总固体	315mg/L	1000mg/L
7			硫酸盐	48.2mg/L	250mg/L
8			氯化物	28.7mg/L	250mg/L
9			铁	<9.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.3mg/L
10			锰	<6.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.1mg/L
11			汞	<1.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.001mg/L
12			砷	<1.0×10 ⁻³ mg/L	0.01mg/L
13			氟化物	0.5mg/L	1.0mg/L
14			镉	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.005mg/L
15			六价铬	0.010mg/L	0.05mg/L
16			铅	<7.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.01mg/L
17			四氯化碳	<1.3×10 ⁻⁴ mg/L	0.002mg/L
18			三氯甲烷	<2.0×10 ⁻⁵ mg/L	0.06mg/L
19			硝酸盐氮	2.20mg/L	10mg/L
20			嗅与味	无	无
21			铜	<9.0×10 ⁻⁵ mg/L	1.0mg/L
22			锌	1.22×10 ⁻² mg/L	1.0mg/L
23			铝	<4.0×10 ⁻² mg/L	0.2mg/L
24			耗氧量	1.64mg/L	3mg/L
25			挥发性酚类	<0.002mg/L	0.002mg/L
26			阴离子合成洗涤剂	<0.050mg/L	0.3mg/L
27			氨氮	0.02mg/L	0.5mg/L
28			氰化物	<0.002mg/L	0.05mg/L
29			硒	<4.0×10 ⁻⁴ mg/L	0.01mg/L
30			耐热大肠菌群	未检出	不得检出
31			总大肠菌群	未检出	不得检出
32			菌落总数	23CFU/mL	100CFU/mL
33			大肠埃希氏菌	未检出	不得检出
34			二氧化氯	0.256mg/L	0.8mg/L
35			亚氯酸盐	0.0437mg/L	0.7mg/L
备注	低于检出限耐热大肠菌群、总大肠菌群、大肠埃希氏菌以“未检出”报出，其余的以“<检出限”报出。				