

检 验 报 告

样品名称: 生活饮用水

委托单位: 曲沃县疾病预防控制中心

受检单位: 曲沃县 30 个饮用水监测点

检验类别: 委托检验

山西晋科斯顿环境安全检测有限公司

报告日期: 2021 年 08 月 15 日

检验检测专用章



检测数据报告说明

1. 委托单位应在委托书中说明检测目的，并由我单位按规范采样、检测;由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。本次检测报告所出数据只对本次检测样品负责。
2. 报告无本公司公章、骑缝章及 CMA 章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效，无审核、审定批准人签字无效。
4. 对检测报告若有异议，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。无法保存复现的样品不受理申诉。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传，不得部分复制本报告。
6. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

注：CMA 章只适用于本公司检测的项目。

公司名称：山西晋科斯顿环境安全检测有限公司

公司地址：临汾市尧都区五一东路 301 号

邮 编：041000

联系电话：17835068222

山西晋科斯顿环境安全检测有限公司

检 验 报 告

第 1 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

样品名称	生活饮用水	采样地点	见续页
受检单位	曲沃县疾病预防控制中心	受检单位地址	/
委托单位	曲沃县 30 个饮用水监测点	采样日期	2021.08.04
检验类别	委托检验	接样日期	2021.08.04
样品数量	5L×30、500mL×30、	送样人员	宋红斌、乔沧煜、王贵强、 刘同毅、乔跃鹏、石磊
检验日期	2021.08.04-2021.08.15	执行标准	GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》
测试温度	24℃	测试湿度	54%RH
样品描述	液体清澈, 聚乙烯壶装包装完好, 无菌瓶瓶装封口完好。		

检验项目
检验依据

色度 GB/T5750.4-2006 1.1 浑浊度 GB/T5750.4-2006 2.1 臭和味 GB/T5750.4-2006 3.1
肉眼可见物 GB/T5750.4-2006 4.1 pH GB/T5750.4-2006 5.1
总硬度 (以 CaCO_3 计) GB/T5750.4-2006 7.1 铁 GB/T5750.6-2006 2.1
锰 GB/T5750.6-2006 3.1 铜 GB/T5750.6-2006 4.2 锌 GB/T5750.6-2006 5.1
硫酸盐 GB/T5750.5-2006 1.3 氯化物 GB/T5750.5-2006 2.1
溶解性总固体 GB/T5750.4-2006 8.1 耗氧量 (以 O_2 计) GB/T5750.7-2006 1.1
氟化物 GB/T5750.5-2006 3.3 砷 GB/T5750.6-2006 6.1 硒 GB/T5750.6-2006 7.1
汞 GB/T5750.6-2006 8.1 镉 GB/T5750.6-2006 9.1 铬 (六价) GB/T5750.6-2006 10.1
铅 GB/T5750.6-2006 11.1 铝 GB/T5750.6-2006 1.1 硝酸盐 (以 N 计) GB/T5750.5-2006 5.2
菌落总数 GB/T5750.12-2006 1.1 总大肠菌群 GB/T5750.12-2006 2.2
耐热大肠菌 GB/T5750.12-2006 3.2 游离余氯 GB/T5750.11-2006 1.2
氨氮 (以 N 计) GB/T5750.5-2006 9.1 三氯甲烷 GB/T5750.8-2006 1.2

主要仪器设备

紫外可见分光光度计 (TU-1810 YQ-03-1) 原子荧光光度计 (AFS-930 YQ-02-1)
原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG YQ-01-1) 气相色谱仪 (SP-3420A YQ-41-1)

检验结论

检验结果见下表。

批准人 2021 年 8 月 15 日 审核人 2021 年 8 月 15 日

主检人 2021 年 8 月 15 日

备注

录入 乔洋 校对 杨轶元 打印日期 2021 年 08 月 15 日

检验报告

第 2 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

序号	检验项目	单位	JSH20211262-1 检验结果	标准规定 GB5749-2006	单项判定
			西南街村亨通路北三巷 14 号 (qwc031)		
			5L	≤15	合格
1	色度	度	0.5L	≤1①	合格
2	浑浊度	NTU	无	无异臭、异味	合格
3	臭和味	---	无	无	合格
4	肉眼可见物	---	7.55	6.5~8.5	合格
5	pH	无量纲	291	≤450	合格
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	0.3L	≤0.3	合格
7	铁	mg/L	0.1L	≤0.1	合格
8	锰	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
9	铜	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
10	锌	mg/L	47	≤250	合格
11	硫酸盐	mg/L	27.0	≤250	合格
12	氯化物	mg/L	423	≤1000	合格
13	溶解性总固体	mg/L	0.56	≤3②	合格
14	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.2	≤1.0	合格
15	氟化物	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
16	砷	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
17	硒	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
18	汞	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
19	镉	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
20	铅	mg/L	0.015	≤0.05	合格
21	铬 (六价)	mg/L	0.008L	≤0.2	合格
22	铝	mg/L	9.5	≤10③	合格
23	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	85	≤100	合格
24	菌落总数	CFU/mL	未检出	不得检出	合格
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
26	耐热大肠菌群	CFU/100mL	0.02L	≤0.5	合格
27	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.0002L	≤0.06	合格
28	三氯甲烷	mg/L	---	≥0.05	合格
29	游离余氯	mg/L			

注: 检验结果中未检出项目用该检测项目的最低检测质量浓度+L 表示。

①水源与净水技术条件限制时为 3

②水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 5

③地下水源限制时为 20

以下空白

检验报告

第 3 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

序号	检验项目	单位	JSH20211262-2 检验结果	标准规定 GB5749-2006	单项判定
			南关街沸泉街西二号 (qwc f032)		
1	色度	度	5L	≤15	合格
2	浑浊度	NTU	0.5L	≤1①	合格
3	臭和味	—	无	无异臭、异味	合格
4	肉眼可见物	—	无	无	合格
5	pH	无量纲	7.50	6.5~8.5	合格
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	274	≤450	合格
7	铁	mg/L	0.3L	≤0.3	合格
8	锰	mg/L	0.1L	≤0.1	合格
9	铜	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
10	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
11	硫酸盐	mg/L	53	≤250	合格
12	氯化物	mg/L	27.0	≤250	合格
13	溶解性总固体	mg/L	387	≤1000	合格
14	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.56	≤3②	合格
15	氟化物	mg/L	0.2	≤1.0	合格
16	砷	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
17	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
18	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
19	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
20	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
21	铬 (六价)	mg/L	0.016	≤0.05	合格
22	铝	mg/L	0.008L	≤0.2	合格
23	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	9.7	≤10③	合格
24	菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100	合格
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
26	耐热大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
27	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.02L	≤0.5	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.0002L	≤0.06	合格
29	游离余氯	mg/L	—	≥0.05	—

注: 检验结果中未检出项目用该检测项目的最低检测质量浓度+L 表示。

①水源与净水技术条件限制时为 3

②水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 5

③地下水源限制时为 20

以下空白

检验报告

第 4 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

序号	检验项目	单位	JSH20211262-3 检验结果 东关村东关正街东关卫生室 (qwc033)	标准规定 GB5749-2006	单项判定
1	色度	度	5L	≤15	合格
2	浑浊度	NTU	0.5L	≤1①	合格
3	臭和味	—	无	无异臭、异味	合格
4	肉眼可见物	—	无	无	合格
5	pH	无量纲	7.45	6.5~8.5	合格
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	266	≤450	合格
7	铁	mg/L	0.3L	≤0.3	合格
8	锰	mg/L	0.1L	≤0.1	合格
9	铜	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
10	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
11	硫酸盐	mg/L	48	≤250	合格
12	氯化物	mg/L	27.4	≤250	合格
13	溶解性总固体	mg/L	393	≤1000	合格
14	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.48	≤3②	合格
15	氟化物	mg/L	0.2	≤1.0	合格
16	砷	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
17	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
18	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
19	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
20	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
21	铬 (六价)	mg/L	0.016	≤0.05	合格
22	铝	mg/L	0.008L	≤0.2	合格
23	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	9.8	≤10③	合格
24	菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100	合格
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
26	耐热大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
27	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.02L	≤0.5	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.0002L	≤0.06	合格
29	游离余氯	mg/L	—	≥0.05	—

注: 检验结果中未检出项目用该检测项目的最低检测质量浓度+L 表示。

①水源与净水技术条件限制时为 3

②水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 5

③地下水源限制时为 20

以下空白

检验报告

第 5 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

第 5 页

报告编号: JSH20211262

序号	检验项目	单位	JSH20211262-4 检验结果	标准规定 GB5749-2006	单项判定
			北关村晋达路二巷一号 (qwcf034)		
			5L	≤15	合格
1	色度	度	0.5L	≤1①	合格
2	浑浊度	NTU	无	无异臭、异味	合格
3	臭和味	—	无	无	合格
4	肉眼可见物	—	无	6.5~8.5	合格
5	pH	无量纲	7.44	≤450	合格
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	279	≤0.3	合格
7	铁	mg/L	0.3L	≤0.1	合格
8	锰	mg/L	0.1L	≤1.0	合格
9	铜	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
10	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
11	硫酸盐	mg/L	53	≤250	合格
12	氯化物	mg/L	37.4	≤250	合格
13	溶解性总固体	mg/L	394	≤1000	合格
14	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.48	≤3②	合格
15	氟化物	mg/L	0.2	≤1.0	合格
16	砷	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
17	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
18	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
19	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
20	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
21	铬 (六价)	mg/L	0.016	≤0.05	合格
22	铝	mg/L	0.008L	≤0.2	合格
23	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	9.6	≤10③	合格
24	菌落总数	CFU/mL	1	≤100	合格
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
26	耐热大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
27	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.02L	≤0.5	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.0002L	≤0.06	合格
29	游离余氯	mg/L	—	≥0.05	—

注: 检验结果中未检出项目用该检测项目的最低检测质量浓度+L 表示。

①水源与净水技术条件限制时为 3

②水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 5

③地下水源限制时为 20

以下空白

检验报告

第 6 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

序号	检验项目	单位	JSH20211262-5 检验结果	标准规定 GB5749-2006	单项判定
			中心楼西三巷 (qwc035)		
1	色度	度	5L	≤15	合格
2	浑浊度	NTU	0.5L	≤1①	合格
3	臭和味	—	无	无异臭、异味	合格
4	肉眼可见物	—	无	无	合格
5	pH	无量纲	8.07	6.5~8.5	合格
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	48.4	≤450	合格
7	铁	mg/L	0.3L	≤0.3	合格
8	锰	mg/L	0.1L	≤0.1	合格
9	铜	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
10	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
11	硫酸盐	mg/L	21	≤250	合格
12	氯化物	mg/L	5.0	≤250	合格
13	溶解性总固体	mg/L	132	≤1000	合格
14	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.40	≤3②	合格
15	氟化物	mg/L	0.1L	≤1.0	合格
16	砷	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
17	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
18	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
19	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
20	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
21	铬 (六价)	mg/L	0.010	≤0.05	合格
22	铝	mg/L	0.008L	≤0.2	合格
23	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.8	≤10③	合格
24	菌落总数	CFU/mL	79	≤100	合格
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
26	耐热大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
27	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.02L	≤0.5	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.0002L	≤0.06	合格
29	游离余氯	mg/L	—	≥0.05	—

注: 检验结果中未检出项目用该检测项目的最低检测质量浓度+L 表示。

①水源与净水技术条件限制时为 3

②水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 5

③地下水源限制时为 20

以下空白

检验报告

第 7 页 共 31 页

报告编号: JSH20211262

序号	检验项目	单位	JSH20211262-6 检验结果	标准规定 GB5749-2006	单项判定
			文公小区 1 号楼 (qwc036)		
			5L	≤15	合格
1	色度	度	0.5L	≤1①	合格
2	浑浊度	NTU	无	无异臭、异味	合格
3	臭和味	—	无	无	合格
4	肉眼可见物	—	无	6.5~8.5	合格
5	pH	无量纲	8.11	≤450	合格
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	46.4	≤0.3	合格
7	铁	mg/L	0.3L	≤0.1	合格
8	锰	mg/L	0.1L	≤1.0	合格
9	铜	mg/L	0.2L	≤1.0	合格
10	锌	mg/L	0.05L	≤1.0	合格
11	硫酸盐	mg/L	9	≤250	合格
12	氯化物	mg/L	7.0	≤250	合格
13	溶解性总固体	mg/L	157	≤1000	合格
14	耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.32	≤3②	合格
15	氟化物	mg/L	0.1L	≤1.0	合格
16	砷	mg/L	0.001L	≤0.01	合格
17	硒	mg/L	0.0004L	≤0.01	合格
18	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	合格
19	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	合格
20	铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	合格
21	铬 (六价)	mg/L	0.008	≤0.05	合格
22	铝	mg/L	0.008L	≤0.2	合格
23	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.5	≤10③	合格
24	菌落总数	CFU/mL	8	≤100	合格
25	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
26	耐热大肠菌群	CFU/100mL	未检出	不得检出	合格
27	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.02L	≤0.5	合格
28	三氯甲烷	mg/L	0.0002L	≤0.06	合格
29	游离余氯	mg/L	—	≥0.05	—

注: 检验结果中未检出项目用该检测项目的最低检测质量浓度+L 表示。

①水源与净水技术条件限制时为 3

②水源限制, 原水耗氧量 > 6mg/L 时为 5

③地下水源限制时为 20

以下空白