

报告编号: HY2017023

检测报告

样品名称: 生活饮用水

委托单位: 忻州市水务(集团)有限责任公司

检测类别: 抽 检

单位名称: 山西水务宏远水质有限责任公司

报告日期: 2017 年 12 月 15 日



声 明

1. 报告无我单位“监（检）测专用章”或监（检）测单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖我单位“监（检）测专用章”或监（检）测单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
4. 对监（检）测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向监（检）测单位提出。
5. 委托检测仅对送检样品负责。
6. 报告仅对本次的检测结果负责。
7. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告 15 日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

单位地址：山西省忻州市凤栖街云中水厂

邮政编码：034000

联系电话：0350-3398978 18603509257

传 真：0350-3398978

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 1 页共 13 页

委托单位	忻州市水务(集团)有限责任公司	检测类别	抽 检
受测单位	/	样品描述	无色透明液体
样品名称	生活饮用水、地下水	采样时间	2017.12.5
样品数量	21 × (500mL+5L)+8 × (100mL+200mL+50mL+1000mL)	接样时间	2017.12.5
样品编号	201712017-201712036	分析时间	2017年12月5-14日
报告时间	2017.12.15	采样人员	毛宏 陈纪江 荣午俊
采样方法	《生活饮用水卫生标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T5750.2-2006		
检测项目及依据	见附页		
主要仪器设备型号及编号	原子荧光仪AFS-933 HY-056; 电感耦合等离子体质谱仪NEXIDN300 HY-058; 离子色谱仪ICS-900 HY-064 ; 气相色谱仪CLARUS580 HY-070; 低本底测量仪(α、β仪)FYFS-400X HY-006; 紫外分光光度计752型 HY-033; 余氯测定仪YL-1AZ HY-076; WGZ-2B浊度仪 HY-030		
检测结论	样品编号201712017-201712019 201712023-201712036符合GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》 样品编号201712020-201712022符合GB/T14848-93《地下水质量标准》III类		
测试环境	温度: 22-25℃ 湿度: 18-35%		
审核人	荣午俊 2017年12月15日	批准人	李利军 2017年12月15日
主检人	刘俊芳、史玲、陈纪江、毛宏、陈纪江 2017年12月15日		
备注			
录 入	赵小妮	校 对	荣午俊 打印日期 2017.12.15



山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 2 页共 13 页

样品编号			201712017	201712018	201712019	GB5749-20 06 限值
采样地点			三水厂	南水厂	云中水厂	
水样类别			出厂水	出厂水	出厂水	
1	色	度	<5	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.55	0.27	0.26	≤1
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无
5	pH值	/	7.50	7.58	7.70	6.5-8.5
6	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	190	184	218	≤450
7	铁	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.3
8	锰	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.1
9	铜	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	≤1.0
10	锌	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	≤1.0
11	挥发酚(以苯酚计)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.002
12	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3
13	硫酸盐	mg/L	29.7	18.4	52.3	≤250
14	氯化物	mg/L	8.77	7.89	7.38	≤250
15	溶解性总固体	mg/L	264	279	276	≤1000
16	氟化物	mg/L	0.79	0.65	0.29	≤1.0
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
18	砷	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.01
19	硒	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.01
20	汞	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.001
21	镉	mg/L	<0.00030	<0.00030	<0.00030	≤0.005
22	铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
23	铅	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.01

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 3 页共 13 页

样品编号			201712017	201712018	201712019	GB5749-20 06 限值
采样地点			三水厂	南水厂	云中水厂	
24	铝	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤ 0.2
25	硝酸盐 (以氮计)	mg/L	1.36	2.52	2.64	≤ 10
26	三氯甲烷	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	≤ 0.06
27	四氯化碳	mg/L	<0.00010	<0.00010	<0.00010	≤ 0.002
28	耗氧量	mg/L	0.41	0.43	0.46	≤ 3
29	溴酸盐 (使用臭氧时)	mg/L	不适用	不适用	不适用	≤ 0.01
30	甲醛 (使用臭氧时)	mg/L	不适用	不适用	不适用	≤ 0.9
31	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	不适用	不适用	不适用	≤ 0.7
32	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	mg/L	不适用	不适用	不适用	≤ 0.7
33	总大肠菌群	CFU / 100ml	0	0	0	不得检出
34	耐热大肠菌群	CFU / 100ml	0	0	0	不得检出
35	大肠埃希氏菌	CFU / 100ml	0	0	0	不得检出
36	菌落总数	CFU/ml	0	0	64	≤ 100
37	总 α 放射性	Bq/L	0.06	0.07	0.09	≤ 0.5
38	总 β 放射性	Bq/L	0.15	0.20	0.13	≤ 1
39	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.41	0.38	0.48	0.3 ≤ 出厂水 ≤ 4 管网水 ≥ 0.05
40	一氯胺 (总氯)	mg/L	不适用	不适用	不适用	出厂水 ≥ 0.5 管网水 ≥ 0.05
41	臭氧	mg/L	不适用	不适用	不适用	0.02
42	二氧化氯	mg/L	不适用	不适用	不适用	出厂水 ≥ 0.1 管网水 ≥ 0.02
以下空白						

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 4 页共 13 页

样品编号			201712020	201712021	201712022	GB/T14848 -93Ⅲ类限 值
采样地点			三水厂水源地取水口	南水厂水源地取水口	云中水厂水源地取水口	
水样类别			水源水	水源水	水源水	
1	色	度	<5	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	0.61	0.53	0.85	≤3
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无
5	pH值	/	7.59	7.44	7.61	6.5-8.5
6	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	192	220	201	≤450
7	铁	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.3
8	锰	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.1
9	铜	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	≤1.0
10	锌	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	≤1.0
11	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.002
12	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3
13	硫酸盐	mg/L	17.5	14.7	52.5	≤250
14	氯化物	mg/L	7.85	7.01	7.16	≤250
15	溶解性总固体	mg/L	271	289	274	≤1000
16	氟化物	mg/L	0.64	0.72	0.31	≤1.0
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
18	砷	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.05
19	硒	mg/L	<0.00050	<0.00050	<0.00050	≤0.01
20	汞	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.001
21	镉	mg/L	<0.00030	<0.00030	<0.00030	≤0.01
22	铬 (六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
23	铅	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.05

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 5 页共 13 页

样品编号			201712020	201712021	201712022	GB/T14848 -93Ⅲ类限 值
采样地点			三水厂水源 地取水口	南水厂水源 地取水口	云中水厂水 源地取水口	
24	硝酸盐 (以氮计)	mg/L	2.38	3.38	2.68	≤ 20
25	亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.02
26	氨氮 (NH ₄)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
27	耗氧量	mg/L	0.48	0.43	0.47	≤ 3.0
28	滴滴涕	μ g/L	< 0.14	< 0.14	< 0.14	1.0
29	六六六	μ g/L	< 0.08	< 0.08	< 0.08	5.0
30	总大肠菌群	个/100ml	0	0	0	≤ 3.0
31	菌落总数	个/ml	0	0	20	≤ 100
32	总 α 放射性	Bq/L	0.05	0.04	0.05	≤ 0.1
33	总 β 放射性	Bq/L	0.14	0.14	0.18	≤ 1.0

以下空白

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 6 页共 13 页

样品编号			201712023	201712024	201712025	GB5749- 2006 限值
采样地点			南关村委	光明街(忻府 区政府)	健康街 (杏林小区)	
水样类别			管网水	管网水	管网水	
1	色	度	<5	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.68	0.26	0.63	≤1
4	耗氧量	mg/L	0.50	0.53	0.47	≤3
5	总大肠菌群	CFU/100ml	0	0	0	不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	0	1	0	≤100
7	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.11	0.12	0.10	0.3≤出厂水≤4 管网水≥0.05
样品编号			201712026	201712027	201712028	GB5749- 2006限值
采样地点			人民市场(忻 州市水利局)	长征街(忻州 市政府)	利民街(地震 局宿舍)	
水样类别			管网水	管网水	管网水	
1	色	度	<5	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.21	0.45	0.41	≤1
4	耗氧量	mg/L	0.46	0.52	0.51	≤3
5	总大肠菌群	CFU/100ml	0	0	0	不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	0	31	5	≤100
7	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.17	0.19	0.10	0.3≤出厂水≤4 管网水≥0.05

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 7 页共 13 页

样品编号			201712029	201712030	201712031	GB5749-2006限值
采样地点			气象北巷(七一路小学)	和平街(供水公司)	学府街(忻州一中宿舍)	
水样类别			管网水	管网水	管网水	
1	色	度	<5	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.37	0.26	0.35	≤1
4	耗氧量	mg/L	0.39	0.40	0.44	≤3
5	总大肠菌群	CFU/100ml	0	0	0	不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	4	0	2	≤100
7	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.11	0.09	0.14	0.3≤出厂水<4 管网水≥0.05
样品编号			201712032	201712033	201712034	GB5749-2006限值
采样地点			团结街 (民心家园)	雁门大道(和谐苑小区)	杏林街(忻州市公路局)	
水样类别			管网水	管网水	管网水	
1	色	度	<5	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.29	0.33	0.39	≤1
4	耗氧量	mg/L	0.46	0.50	0.60	≤3
5	总大肠菌群	CFU/100ml	0	0	0	不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	1	14	10	≤100
7	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.11	0.13	0.10	0.3≤出厂水<4 管网水≥0.05

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 8 页共 13 页

样品编号		201712035		GB5749-2006限值
采样地点		公园街 (世纪花苑)		
水样类别		管网水		
1	色	度	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.27	≤1
4	耗氧量	mg/L	0.58	≤3
5	总大肠菌群	CFU / 100ml	0	不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	58	≤100
7	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.14	0.3≤出厂水≤4 管网水≥0.05

以下空白

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号：HY2017023

第 9 页共 13 页

样品编号			201712036	201712037	GB5749- 2006 限值
采样地点			九原街（金水苑）	顿村（忻州市同煤会议中心）	
水样类别			管网水	管网水	
1	色	度	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无异臭、异味
3	浊光度	NTU	0.28	0.29	≤1
4	肉眼可见物	/	无	无	无
5	pH值	/	8.10	8.35	6.5-8.5
6	总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	228	230	≤450
7	铁	mg/L	<0.01	<0.01	≤0.3
8	锰	mg/L	<0.0050	<0.0050	≤0.1
9	铜	mg/L	<0.010	<0.010	≤1.0
10	锌	mg/L	<0.030	<0.030	≤1.0
11	挥发酚（以苯酚计）	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.002
12	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	≤0.3
13	硫酸盐	mg/L	50.5	9.84	≤250
14	氯化物	mg/L	9.60	5.26	≤250
15	溶解性总固体	mg/L	270	275	≤1000
16	氟化物	mg/L	0.51	0.81	≤1.0
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.05
18	砷	mg/L	<0.00050	<0.00050	≤0.01
19	硒	mg/L	<0.00050	<0.00050	≤0.01
20	汞	mg/L	<0.00005	<0.00005	≤0.001
21	镉	mg/L	<0.00030	<0.00030	≤0.005
22	铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	≤0.05

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2017023

第 10 页共 13 页

样品编号		201712036		201712037	GB5749- 2006 限值
采样地点		九原街 (金水苑)		顿村 (忻州市同煤 会议中心)	
23	铅	mg/L	<0.0010	<0.0010	≤ 0.01
24	铝	mg/L	<0.002	<0.002	≤ 0.2
25	硝酸盐 (以氮计)	mg/L	2.26	0.95	≤ 10
26	三氯甲烷	mg/L	<0.00020	<0.00020	≤ 0.06
27	四氯化碳	mg/L	<0.00010	<0.00010	≤ 0.002
28	耗氧量	mg/L	0.61	0.53	≤ 3
29	溴酸盐 (使用臭氧时)	mg/L	不适用	不适用	≤ 0.01
30	甲醛 (使用臭氧时)	mg/L	不适用	不适用	≤ 0.9
31	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	mg/L	不适用	不适用	≤ 0.7
32	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	mg/L	不适用	不适用	≤ 0.7
33	总大肠菌群	CFU / 100ml	0	0	不得检出
34	耐热大肠菌群	CFU / 100ml	0	0	不得检出
35	大肠埃希氏菌	CFU / 100ml	0	0	不得检出
36	菌落总数	CFU/ml	24	1	≤ 100
37	总 α 放射性	Bq/L	0.08	0.06	≤ 0.5
38	总 β 放射性	Bq/L	0.15	0.10	≤ 1
39	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.15	0.17	0.3 ≤ 出厂水 ≤ 4 管网水 ≥ 0.05
40	一氯胺 (总氯)	mg/L	不适用	不适用	出厂水 ≥ 0.5 管网水 ≥ 0.05
41	臭氧	mg/L	不适用	不适用	0.02
42	二氧化氯	mg/L	不适用	不适用	出厂水 ≥ 0.1 管网水 ≥ 0.02
以下空白					

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

附页：检验方法

报告编号：HY2017023

第 11 页共 13 页

序号	检测项目	检测标准及依据	备注
1	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 1.1 平皿计数法	
2	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 2.2 滤膜法	
3	耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 3.2 滤膜法	
4	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-2006 4.2 滤膜法	
5	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	
6	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 7.1 乙二胺四乙酸二 钠滴定法	
7	挥发酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡 啉三氯甲烷萃取分光光度法	
8	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光 度法	
9	阴离子合成洗涤 剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度 法	
10	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 8.1 称量法	
11	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光 度法	
12	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	
13	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 9.1 纳氏试剂分光光度法	
14	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	
15	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标》GB/T5750.4-2006 2.1 散射法-福尔马肼 标准	

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

附页：检验方法

报告编号：HY2017023

第 12 页共 13 页

序号	检测项目	检测标准及依据	备注
16	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	
17	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006 4.1 直接观察法	
18	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	
19	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	
20	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	
21	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006 3.2 离子色谱法	
22	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006 13.2 离子色谱法	
23	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 6 离子色谱法	
24	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.10-2006 14.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	
25	甲醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2006 6.1AHMT 分光光度法	
26	游离余氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 1.1 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	
27	总氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 3.1 N, N-二乙基对苯二胺 分光光度法	
28	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 5.3 靛蓝现场测定法	
29	二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11-2006 4.4 现场测定法	
30	氯仿	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	
31	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	

山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

附页：检验方法

报告编号：HY2017023

第 13 页共 13 页

序号	检测项目	检测标准及依据	备注
32	六六六	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T5750.9-2006 2.2 毛细管柱气相色谱法	
33	滴滴涕	《生活饮用水标准检验方法 农药指标》 GB/T5750.9-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	
34	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 6.1 氢化物原子荧光法	
35	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 7.1 氢化物原子荧光法	
36	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 8.1 原子荧光法	
37	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 2.4 ICP-MS 法	
38	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 3.6 ICP-MS 法	
39	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 4.6 ICP-MS 法	
40	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 5.6 ICP-MS 法	
41	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 11.7 ICP-MS 法	
42	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 9.7 ICP-MS 法	
43	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 1.5 ICP-MS 法	
44	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 1.1.6.5.2 比较测量法	
45	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T5750.13-2006 2.1 薄样法	
46	亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T5750.5-2006 10.5 重氮偶合分光光度法	