

报告编号: HY2018003

# 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: 2018 年 2 月 25 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: HY2018003

第 1 页 共 11 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	采样日期	2018. 2. 7
样品数量	12×(500mL+5L)+9× (100mL+200mL+50mL+1000mL)	接样日期	2018. 2. 7
样品编号	201802055-201802066	检测日期	2018年2月7-13日
报告日期	2018. 2. 25	采样人员	毛宏 陈纪江 李静星
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NEX1DN300 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TU-1810 HY-034; 余氯测定仪YL-1AZ HY-076; HACH台式浊度计TL2300 HY-008		
检测结论	样品编号201802055-201802066 符合GB5749-2006 《生活饮用水卫生标准》		
测试环境	温度: 22-25℃		湿度: 18-35%
审核人	荣午俊 2018年2月25日	批准人	李静星 2018年2月25日
主检人	陈纪江 史玲 贾丽萍 2018年2月25日		
备注			
录 入	李静星	校 对	荣午俊 打印日期 2018. 2. 25

## 山西水务宏远水质检测有限公司检测报告

报告编号: HY2018003

第 2 页共 11 页

样品编号			201802058	201802059	201800060	GB5749- 2006 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	0.117	0.094	0.123	≤1
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无
5	pH值	/	7.97	7.92	8.11	6.5-8.5
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	178	192	207	≤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	0.055	<0.05	≤0.3
13	硫酸盐	mg/L	21.0	16.4	45.7	≤250
14	氯化物	mg/L	5.98	6.02	5.99	≤250
15	溶解性总固体	mg/L	268	278	256	≤1000
16	氟化物	mg/L	0.33	0.25	0.44	≤1.0
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
18	砷	mg/L	0.00191	0.00214	0.00189	≤0.01
19	硒	mg/L	<0.00050	<0.00050	0.00067	≤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: HY2018003

第 3 页共 11 页

样品编号			201802058	201802059	201800060	GB5749- 2006 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	0.83	1.89	2.04	≤10
26	三氯甲烷	mg/L	0.00065	<0.00020	<0.00020	≤0.06
27	四氯化碳	mg/L	0.00011	<0.00010	<0.00010	≤0.002
28	耗氧量	mg/L	0.43	0.47	0.58	≤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	/	/	/	不得检出
36	菌落总数	CFU/ml	0	1	1	≤100
37	总α放射性	Bq/L	0.303	0.274	0.243	≤0.5
38	总β放射性	Bq/L	0.212	0.121	0.163	≤1
39	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	0.40	0.38	0.41	0.3≤出厂水≤ 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	出厂水≤0.3 管网水≥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: HY2018003

第 4 页共 11 页

样品编号			201802055	201802056	GB5749- 2006 限值
采样地点			三水厂水源地 取水口	南水厂水源地 取水口	
水样类别			水源水	水源水	
1	色	度	<5	<5	≤15
2	臭和味	/	无	无	无异臭、异味
3	浑浊度	NTU	0.191	0.135	≤1
4	肉眼可见物	/	无	无	无
5	pH值	/	7.91	7.87	6.5-8.5
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	185	195	≤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	21.1	16.6	≤250
14	氯化物	mg/L	5.97	6.02	≤250
15	溶解性总固体	mg/L	281	289	≤1000
16	氟化物	mg/L	0.35	0.25	≤1.0
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.05
18	砷	mg/L	0.00193	0.00226	≤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
23	铅	mg/L	<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: HY2018003

第 5 页共 11 页

样品编号			201802055	201802056	GB5749- 2006 限值
采样地点			三水厂水源地 取水口	南水厂水源地 取水口	
24	铝	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.2
25	硝酸盐 (以氮计)	mg/L	0.82	1.88	≤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	0.45	0.48	≤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	/	/	不得检出
36	菌落总数	CFU/ml	3	2	≤100
37	总 α 放射性	Bq/L	0.291	0.301	≤0.5
38	总 β 放射性	Bq/L	0.198	0.068	≤1
39	氯气及游离氯制剂 (游离余氯)	mg/L	不适用	不适用	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	出厂水≤0.3 管网水≥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

报告编号：HY2018003

第 6 页共 11 页

样品编号			201802061	201802062	GB5749- 2006 限值
采样地点			忻州市水利局	忻府区幼儿园	
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	浑浊度	NTU	0.104	0.075	≤1
4	耗氧量	mg/L	0.50	0.49	≤3
5	总大肠菌群	CFU/100ml	0	0	不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	0	1	≤100
7	氯气及游离氯制剂（游离余氯）	mg/L	0.17	0.19	0.3≤出厂水≤4 管网水≥0.05
样品编号			201802063		GB5749- 2006 限值
采样地点			忻府区民心家园		
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	0.102		≤1
4	耗氧量	mg/L	0.56		≤3
5	总大肠菌群	CFU/100ml	0		不得检出
6	菌落总数	CFU/ml	3		≤100
7	氯气及游离氯制剂（游离余氯）	mg/L	0.18		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:HY2018003

第 7 页共 11 页

样品编号		201802064	201802065	201802066	GB5749- 2006 限值	
采样地点		忻州市供水公司	顿村(忻州市同煤会议中心)	忻州市秀容中学		
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	无异臭、异味	
3	浑浊度	NTU	0.068	0.091	0.057	≤1
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无
5	pH值	/	8.01	8.04	7.90	6.5-8.5
6	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	186	220	192	≤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	24.8	8.98	32.9	≤250
14	氯化物	mg/L	7.78	3.30	10.4	≤250
15	溶解性总固体	mg/L	258	276	329	≤1000
16	氟化物	mg/L	0.46	0.44	0.26	≤1.0
17	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
18	砷	mg/L	0.00201	0.00221	0.00218	≤0.01
19	硒	mg/L	0.00081	0.00075	0.00109	≤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：HY2018003

第 8 页共 11 页

样品编号			201802064	201802065	201802066	GB5749- 2006 限值
采样地点			忻州市供水 公司	顿村（忻州市同 煤会议中心）	忻州市秀容 中学	
24	铝	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.2
25	硝酸盐（以氮计）	mg/L	0.98	1.28	1.81	≤10
26	三氯甲烷	mg/L	<0.00020	<0.00020	0.00331	≤0.06
27	四氯化碳	mg/L	<0.00010	<0.00010	<0.00010	≤0.002
28	耗氧量	mg/L	0.46	0.48	0.54	≤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	/	/	/	不得检出
36	菌落总数	CFU/ml	2	2	0	≤100
37	总α放射性	Bq/L	0.043	0.193	0.095	≤0.5
38	总β放射性	Bq/L	0.146	0.092	0.163	≤1
39	氯气及游离氯制剂 （游离余氯）	mg/L	0.17	0.14	0.14	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	出厂水≤0.3 管网水≥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

附页：检验方法

报告编号：HY2018003

第 9 页共 11 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	
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	

# 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：HY2018003

第 10 页共 11 页

序号	检测项目	检测标准及依据	备注
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 6.1 AHMT 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	
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	

# 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：HY2018003

第 11 页共 11 页

序号	检测项目	检测标准及依据	备注
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	