

白银市集中式 生活饮用水水源水质监测报告

(2022 年 11 月)

甘肃省白银生态环境监测中心

2022 年 11 月 29 日



承担单位：甘肃省白银生态环境监测中心

中心主任：王建梁

技术负责：刘立刚

质控负责：王生林

报告编写： 

审 核： 

审 定： 

一、监测情况

2022 年 11 月中下旬，我中心对武川水库、鸡儿嘴水库、吴家湾水源、虎头咀水源和动力公司共五个集中式生活饮用水水源地进行了水质监测，五个水源地均为地表水水源（吴家湾水源、虎头咀水源和动力公司为河流型，武川水库和鸡儿嘴水库为湖库型）。

英武水库受疫情影响，本月无法正常采样开展监测。

二、监测点位

吴家湾水源、虎头咀水源动力公司水源在水厂取水口上游 100 米处设置一个监测点位；武川水库和鸡儿嘴水库在水源取水口周边 100 米处设置一个监测点位，采样深度为水面下 0.5 米处。

三、监测项目

地表水水源监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的基本项目（24 项），表 2 中的补充项目（5 项）和表 3 中的优选特定项目（33 项），共 62 项。其中，表 1 中的基本项目（24 项），表 2 中的补充项目（5 项）和表 3 中的优选特定项目第 1~2 项、第 10~11 项、第 14~15 项、第 19~26 项、第 71~78 项及第 80 项由本中心监测；表 3 中的其余优选特定项目委托甘肃省兰州生态环境监测中心监测（本月因疫情管控，未送检）。

四、评价标准及方法

地表水水源基本项目根据《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) III类标准进行评价；补充项目和特定项目根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中集中式生活饮用水地表水源地补充项目和特定项目标准值进行评价。基本项目按照《地表水环境质量评价方法(试行)》(环办〔2011〕22号)进行评价，补充项目、特定项目采用单因子评价法进行评价。

五、评价结果

武川水库、鸡儿嘴水库、吴家湾水源、虎头咀水源和动力公司共五个集中式生活饮用水水源地监测项目均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准(总氮和粪大肠菌群单独评价)。

附件：2022年11月白银市集中式水源地水质状况监测结果

附件：

2022 年 11 月白银市集中式水源地水质状况监测结果表(1)

水源地名称			动力公司			所在地		白银区	
水源类型			河流型			采样时间		2022 年 11 月 21 日	
序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及超标倍数	序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及超标倍数
1	水温	——	9.1		32	三氯乙烯	≤0.07	0.0004L	
2	pH 值	6~9	8.45		33	四氯乙烯	≤0.04	0.0002L	
3	溶解氧	≥5	9.1		34	苯乙烯	≤0.02	0.0002L	
4	高锰酸盐指数	≤6	1.9		35	甲醛	≤0.9	0.05L	
5	化学需氧量	≤20	10		36	苯	≤0.01	0.0004L	
6	五日生化需氧量	≤4	1.1		37	甲苯	≤0.7	0.0003L	
7	氨氮	≤1.0	0.091		38	乙苯	≤0.3	0.0003L	
8	总磷	≤0.2	0.06		39	二甲苯①	≤0.5	0.0005L	
9	总氮	≤1.0	2.82	单独评价	40	异丙苯	≤0.25	0.0003L	
10	铜	≤1.0	0.002		41	氯苯	≤0.3	0.0002L	
11	锌	≤1.0	0.05L		42	1,2-二氯苯	≤1.0	0.0004L	
12	氟化物	≤1.0	0.214		43	1,4-二氯苯	≤0.3	0.0004L	
13	硒	≤0.01	0.0004L		44	三氯苯②	≤0.02	-1	
14	砷	≤0.05	0.0021		45	硝基苯	≤0.017	-1	
15	汞	≤0.0001	0.00004L		46	二硝基苯④	≤0.5	-1	
16	镉	≤0.005	0.0001L		47	硝基氯苯⑤	≤0.05	-1	
17	六价铬	≤0.05	0.004L		48	邻苯二甲酸二丁酯	≤0.003	-1	
18	铅	≤0.05	0.002L		49	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	≤0.008	-1	
19	氰化物	≤0.2	0.004L		50	滴滴涕	≤0.001	-1	
20	挥发酚	≤0.005	0.0003L		51	林丹	≤0.002	-1	
21	石油类	≤0.05	0.01L		52	阿特拉津	≤0.003	-1	
22	阴离子表面活性剂	≤0.2	0.05L		53	苯并(a)芘	≤0.000028	-1	
23	硫化物	≤0.2	0.005L		54	钼	≤0.07	0.00155	
24	粪大肠菌群	≤10000	4800	单独评价	55	钴	≤1.0	0.00021	
25	硫酸盐	≤250	133		56	铍	≤0.002	0.00004L	
26	氯化物	≤250	60.7		57	硼	≤0.5	0.0762	
27	硝酸盐(以 N 计)	≤10	2.51		58	锑	≤0.005	0.0008	
28	铁	≤0.3	0.03L		59	镍	≤0.02	0.002	
29	锰	≤0.1	0.02		60	钡	≤0.7	0.0733	
30	三氯甲烷	≤0.06	0.0004L		61	钒	≤0.05	0.00269	
31	四氯化碳	≤0.002	0.0004L		62	铊	≤0.0001	0.00002L	

注：单位为 mg/L (pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/L，水温℃，后缀“L”表示未检出，“-1”表示未监测)。

2022 年 11 月白银市集中式水源地水质状况监测结果表(2)

水源地名称			武川水库		所在地	白银区		
水源类型			河流型		采样时间	2022 年 11 月 16 日		
序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及超标倍数	序号	监测项目	标准值	超标指标及超标倍数
1	水温	—	13		32	三氯乙烯	≤0.07	0.0004L
2	pH 值	6~9	8.06		33	四氯乙烯	≤0.04	0.0002L
3	溶解氧	≥5	8.35		34	苯乙烯	≤0.02	0.0002L
4	高锰酸盐指数	≤6	1.5		35	甲醛	≤0.9	0.05L
5	化学需氧量	≤20	7		36	苯	≤0.01	0.0004L
6	五日生化需氧量	≤4	0.9		37	甲苯	≤0.7	0.0003L
7	氨氮	≤1.0	0.151		38	乙苯	≤0.3	0.0003L
8	总磷	≤0.2	0.05		39	二甲苯①	≤0.5	0.0005L
9	总氮	≤1.0	1.21	单独评价	40	异丙苯	≤0.25	0.0003L
10	铜	≤1.0	0.001L		41	氯苯	≤0.3	0.0002L
11	锌	≤1.0	0.05L		42	1,2-二氯苯	≤1.0	0.0004L
12	氟化物	≤1.0	0.155		43	1,4-二氯苯	≤0.3	0.0004L
13	砷	≤0.01	0.0004L		44	三氯苯②	≤0.02	-1
14	锶	≤0.05	0.0016		45	硝基苯	≤0.017	-1
15	汞	≤0.0001	0.00004L		46	二硝基苯④	≤0.5	-1
16	镉	≤0.005	0.0001L		47	硝基氯苯⑤	≤0.05	-1
17	六价铬	≤0.05	0.004L		48	邻苯二甲酸二丁酯	≤0.003	-1
18	铅	≤0.05	0.002L		49	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	≤0.008	-1
19	氯化物	≤0.2	0.004L		50	滴滴涕	≤0.001	-1
20	挥发酚	≤0.005	0.0003L		51	林丹	≤0.002	-1
21	石油类	≤0.05	0.01L		52	阿特拉津	≤0.003	-1
22	阴离子表面活性剂	≤0.2	0.05L		53	苯并(a)芘	≤0.000028	-1
23	硫化物	≤0.2	0.005L		54	钼	≤0.07	0.00098
24	粪大肠菌群	≤10000	233	单独评价	55	钴	≤1.0	0.00011
25	硫酸盐	≤250	87.4		56	铍	≤0.002	0.00004L
26	氯化物	≤250	11.9		57	硼	≤0.5	0.0546
27	硝酸盐(以 N 计)	≤10	1.04		58	锑	≤0.005	0.00064
28	铁	≤0.3	0.03L		59	镍	≤0.02	0.00134
29	锰	≤0.1	0.01L		60	钡	≤0.7	0.0668
30	三氯甲烷	≤0.06	0.0004L		61	钒	≤0.05	0.00063
31	四氯化碳	≤0.002	0.0004L		62	铊	≤0.0001	0.00002L

注：单位为 mg/L（pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/L，水温℃，后缀“L”表示未检出，“-1”表示未监测）。

2022 年 11 月白银市集中式水源地水质状况监测结果表(3)

水源地名称			虎头咀			所在地	平川区		
水源类型			河流型			采样时间	2022 年 11 月 18 日		
序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及 超标倍数	序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指 标及超 标倍数
1	水温	——	8.5		32	三氯乙烯	≤0.07	0.0004L	
2	pH 值	6~9	8.21		33	四氯乙烯	≤0.04	0.0002L	
3	溶解氧	≥5	7.98		34	苯乙烯	≤0.02	0.0002L	
4	高锰酸盐指数	≤6	1.6		35	甲醛	≤0.9	0.05L	
5	化学需氧量	≤20	8		36	苯	≤0.01	0.0004L	
6	五日生化需氧量	≤4	1.2		37	甲苯	≤0.7	0.0003L	
7	氨氮	≤1.0	0.122		38	乙苯	≤0.3	0.0003L	
8	总磷	≤0.2	0.05		39	二甲苯①	≤0.5	0.0005L	
9	总氮	≤1.0	1.93	单独评价	40	异丙苯	≤0.25	0.0003L	
10	铜	≤1.0	0.001		41	氯苯	≤0.3	0.0002L	
11	锌	≤1.0	0.05L		42	1,2-二氯苯	≤1.0	0.0004L	
12	氯化物	≤1.0	0.227		43	1,4-二氯苯	≤0.3	0.0004L	
13	砷	≤0.01	0.0004L		44	三氯苯②	≤0.02	-1	
14	砷	≤0.05	0.0018		45	硝基苯	≤0.017	-1	
15	汞	≤0.0001	0.00004L		46	二硝基苯④	≤0.5	-1	
16	镉	≤0.005	0.0001L		47	硝基氯苯⑤	≤0.05	-1	
17	六价铬	≤0.05	0.004L		48	邻苯二甲酸二丁酯	≤0.003	-1	
18	铅	≤0.05	0.002L		49	邻苯二甲酸二(2-乙 基己基)酯	≤0.008	-1	
19	氟化物	≤0.2	0.004L		50	滴滴涕	≤0.001	-1	
20	挥发酚	≤0.005	0.0003L		51	林丹	≤0.002	-1	
21	石油类	≤0.05	0.01L		52	阿特拉津	≤0.003	-1	
22	阴离子表面活性剂	≤0.2	0.05L		53	苯并(a)芘	≤0.000028	-1	
23	硫化物	≤0.2	0.005L		54	钼	≤0.07	0.00145	
24	粪大肠菌群	≤10000	12000	单独评价	55	钴	≤1.0	0.00014	
25	硫酸盐	≤250	103		56	铍	≤0.002	0.00004L	
26	氯化物	≤250	38.2		57	硼	≤0.5	0.0613	
27	硝酸盐(以 N 计)	≤10	1.78		58	锑	≤0.005	0.00088	
28	铁	≤0.3	0.03L		59	镍	≤0.02	0.00161	
29	锰	≤0.1	0.01L		60	钡	≤0.7	0.0701	
30	三氯甲烷	≤0.06	0.0004L		61	钒	≤0.05	0.00273	
31	四氯化碳	≤0.002	0.0004L		62	铊	≤0.0001	0.00002L	

注：单位为 mg/L (pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/L，水温℃，后缀“L”表示未检出，“-1”表示未监测)。

2022 年 11 月白银市集中式水源地水质状况监测结果表(4)

水源地名称			吴家湾		所在地		靖远县		
水源类型			河流型		采样时间		2022 年 11 月 18 日		
序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及超标倍数	序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及超标倍数
1	水温	—	10.2		32	三氯乙烯	≤0.07	0.0004L	
2	pH 值	6~9	8.06		33	四氯乙烯	≤0.04	0.0002L	
3	溶解氧	≥5	8.26		34	苯乙烯	≤0.02	0.0002L	
4	高锰酸盐指数	≤6	1.8		35	甲醛	≤0.9	0.05L	
5	化学需氧量	≤20	10		36	苯	≤0.01	0.0004L	
6	五日生化需氧量	≤4	0.8		37	甲苯	≤0.7	0.0003L	
7	氨氮	≤1.0	0.131		38	乙苯	≤0.3	0.0003L	
8	总磷	≤0.2	0.02		39	二甲苯①	≤0.5	0.0005L	
9	总氮	≤1.0	1.87	单独评价	40	异丙苯	≤0.25	0.0003L	
10	铜	≤1.0	0.004		41	氯苯	≤0.3	0.0002L	
11	锌	≤1.0	0.05L		42	1,2-二氯苯	≤1.0	0.0004L	
12	氟化物	≤1.0	0.220		43	1,4-二氯苯	≤0.3	0.0004L	
13	砷	≤0.01	0.0004L		44	三氯苯②	≤0.02	-1	
14	锶	≤0.05	0.0019		45	硝基苯	≤0.017	-1	
15	汞	≤0.0001	0.00004L		46	二硝基苯④	≤0.5	-1	
16	锡	≤0.005	0.0002		47	硝基氯苯⑤	≤0.05	-1	
17	六价铬	≤0.05	0.004L		48	邻苯二甲酸二丁酯	≤0.003	-1	
18	铅	≤0.05	0.002L		49	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	≤0.008	-1	
19	氰化物	≤0.2	0.004L		50	滴滴涕	≤0.001	-1	
20	挥发酚	≤0.005	0.0003L		51	林丹	≤0.002	-1	
21	石油类	≤0.05	0.01L		52	阿特拉津	≤0.003	-1	
22	阴离子表面活性剂	≤0.2	0.05L		53	苯并(a)芘	≤0.000028	-1	
23	硫化物	≤0.2	0.005L		54	钼	≤0.07	0.00141	
24	粪大肠菌群	≤10000	4000	单独评价	55	钴	≤1.0	0.00014	
25	硫酸盐	≤250	98.8		56	铍	≤0.002	0.00004L	
26	氯化物	≤250	37.4		57	硼	≤0.5	0.0604	
27	硝酸盐(以 N 计)	≤10	1.77		58	锑	≤0.005	0.00093	
28	铁	≤0.3	0.03L		59	镍	≤0.02	0.00161	
29	锰	≤0.1	0.01L		60	钡	≤0.7	0.0728	
30	三氯甲烷	≤0.06	0.0004L		61	钒	≤0.05	0.00268	
31	四氯化碳	≤0.002	0.0004L		62	铊	≤0.0001	0.00002L	

注：单位为 mg/L (pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/L，水温℃，后缀“L”表示未检出，“-1”表示未监测)。

2022 年 11 月白银市集中式水源地水质状况监测结果表(5)

水源地名称			鸡儿嘴			所在地		会宁县	
水源类型			湖库型			采样时间		2022 年 11 月 22 日	
序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指标及 超标倍数	序号	监测项目	标准值	监测结果	超标指 标及超 标倍数
1	水温	—	9.5		32	三氯乙烯	≤0.07	0.0004L	
2	pH 值	6~9	8.01		33	四氯乙烯	≤0.04	0.0002L	
3	溶解氧	≥5	8.43		34	苯乙烯	≤0.02	0.0002L	
4	高锰酸盐指数	≤6	2		35	甲醛	≤0.9	0.05L	
5	化学需氧量	≤20	8		36	苯	≤0.01	0.0004L	
6	五日生化需氧量	≤4	1.4		37	甲苯	≤0.7	0.0003L	
7	氨氮	≤1.0	0.108		38	乙苯	≤0.3	0.0003L	
8	总磷	≤0.2	0.01		39	二甲苯①	≤0.5	0.0005L	
9	总氮	≤1.0	1.15	单独评价	40	异丙苯	≤0.25	0.0003L	
10	铜	≤1.0	0.002		41	氯苯	≤0.3	0.0002L	
11	锌	≤1.0	0.05L		42	1,2-二氯苯	≤1.0	0.0004L	
12	氟化物	≤1.0	0.168		43	1,4-二氯苯	≤0.3	0.0004L	
13	硒	≤0.01	0.0004L		44	三氯苯②	≤0.02	-1	
14	砷	≤0.05	0.0008		45	硝基苯	≤0.017	-1	
15	汞	≤0.0001	0.00004L		46	二硝基苯④	≤0.5	-1	
16	镉	≤0.005	0.0001L		47	硝基氯苯⑤	≤0.05	-1	
17	六价铬	≤0.05	0.004L		48	邻苯二甲酸二丁酯	≤0.003	-1	
18	铅	≤0.05	0.002L		49	邻苯二甲酸二(2-乙 基己基)酯	≤0.008	-1	
19	氰化物	≤0.2	0.004L		50	滴滴涕	≤0.001	-1	
20	挥发酚	≤0.005	0.0003L		51	林丹	≤0.002	-1	
21	石油类	≤0.05	0.01L		52	阿特拉津	≤0.003	-1	
22	阴离子表面活性剂	≤0.2	0.05L		53	苯并(a)芘	≤0.000028	-1	
23	硫化物	≤0.2	0.005L		54	钼	≤0.07	0.00172	
24	粪大肠菌群	≤10000	10L	单独评价	55	钴	≤1.0	0.00031	
25	硫酸盐	≤250	90.6		56	铍	≤0.002	0.00005	
26	氯化物	≤250	11		57	硼	≤0.5	0.0769	
27	硝酸盐(以 N 计)	≤10	1.03		58	锑	≤0.005	0.00086	
28	铁	≤0.3	0.03L		59	镍	≤0.02	0.00255	
29	锰	≤0.1	0.01L		60	钡	≤0.7	0.0739	
30	三氯甲烷	≤0.06	0.0004L		61	钒	≤0.05	0.00461	
31	四氯化碳	≤0.002	0.0004L		62	铊	≤0.0001	0.00002L	

注：单位为 mg/L (pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/L，水温℃，后缀“L”表示未检出，“-1”表示未监测)。