

辽中区农村“千吨万人”饮用水水源地水质状况报告

(2023年下半年)

一、监测概况

2023年下半年，辽中区农村“千吨万人”饮用水水源地监测水量6000吨，达标水量6000吨，达标率100%。

1、监测点位

辽中区农村“千吨万人”饮用水水源地全部为地下水水源，共设监测点位3个，分别为茨榆坨水源地、肖寨门水源地、牛心坨水源地。

2、监测项目

每半年各监测一次，执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准，监测表1中常规指标39项。见附件1。

3、监测方法

水质项目分析方法参见国家相关标准。

二、评价标准及方法

地下水水源根据《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类水质标准，采用单因子评价法进行评价。

三、评价结果

2023年下半年，辽中区农村“千吨万人”饮用水水源地监测3个水源地，监测水量共6000吨，达标水量6000吨，达标率100%。见附件2。

附件：1、地下水质量标准限值

2、2023年下半年辽中区农村“千吨万人”饮用水水源地水质状况

附件 1

地下水质量常规指标及限值表 1

序号	指标	I类	II类	III类	IV类	V类
感官性状及一般化学指标						
1	色(铂钴色度单位)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
2	嗅和味	无	无	无	无	有
3	浑浊度/NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有
5	pH	6.5~8.5		5.5~6.5 8.5~9	<5.5,>9	
6	总硬度(以CaCO ₃ 计)(mg/L)	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
7	溶解性总固体(mg/L)	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
8	硫酸盐(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
9	氯化物(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
10	铁(Fe)(mg/L)	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
11	锰(Mn)(mg/L)	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
12	铜(Cu)(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
13	锌(Zn)(mg/L)	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
14	铝(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
15	挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
16	阴离子表面活性剂(mg/L)	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
17	耗氧量(CODMn法,以O ₂ 计)(mg/L)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
18	氨氮(以N计)(mg/L)	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
19	硫化物(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
20	钠(mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
微生物指标						
21	总大肠菌群(MPN/100mL)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
22	菌落总数(CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000

序号	指标	I类	II类	III类	IV类	V类
毒理学指标						
23	亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
24	硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
25	氰化物(mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
26	氟化物(mg/L)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
27	碘化物(mg/L)	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
28	汞(Hg)(mg/L)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
29	砷(As)(mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
30	硒(Se)(mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
31	镉(Cd)(mg/L)	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
32	铬(六价)(Cr6+)(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.10
33	铅(Pb)(mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
34	三氯甲烷(μg/L)	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
35	四氯化碳(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
36	苯(μg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
37	甲苯(μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
放射性指标						
38	总α放射性(Bq/L)	≤0.1	≤0.1	≤0.5	>0.5	>0.5
39	总β放射性(Bq/L)	≤0.1	≤1.0	≤1.0	>1.0	>1.0

附件 2

2023 年下半年辽中区农村“千吨万人”饮用水水源地水质状况

序号	水源名称	水源类型	日供水量（吨）	达标情况	超标指标及超标倍数
1	茨榆坨水源地	地下水	3000	达标	—
2	肖寨门水源地	地下水	1000	达标	—
3	牛心坨水源地	地下水	2000	达标	—