

甘肃省天水生态环境监测中心文件

甘天监测发〔2021〕45号

签发人：邵昶铭

甘肃省天水生态环境监测中心 关于天水市地下水型集中式饮用水 水源地 2021 年上半年监测情况的报告

省环境监测中心站：

根据《2021 年全省生态环境监测工作方案》工作安排，我中心于 2021 年 1 月 5 日-1 月 7 日对天水市地下水型集中式饮用水水源地 2021 年上半年水质进行了监测。现将监测情况报告如下：

一、监测情况。

天水市地下水型集中式饮用水水源地监测点位共计 3 个，分别为秦安县城区饮用水源地、甘谷县城区饮用水源地、武山县城区饮用水源地。

二、监测项目。

地下水监测项目为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中39项。我中心共承担30项；碘化物、铝、钠委托天水欣和环境检测科技有限责任公司进行监测；总 α 放射性、总 β 放射性委托甘肃省核与辐射安全中心进行监测；三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯委托甘肃省环境监测中心站监测。

三、评价标准。

按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类限值进行评价。

四、评价结果。

天水市地下水型集中式饮用水水源地2021年上半年监测结果中，秦安县城水源地超标指标为总硬度、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、钠。甘谷县城水源地超标指标为总硬度、硫酸盐、硝酸盐、溶解性总固体。武山县城水源地全部达标。(详见附表1-附表4)

甘肃省天水生态环境监测中心

2021年7月9日

甘肃省天水生态环境监测中心办公室

2021年7月9日印发

附表1 天水市地下水型集中式饮用水水源地2021年上半年监测结果汇总表

监测单位：甘肃省天水生态环境监测中心

单位：mg/L

采样点位	pH (无量纲)	总硬度	耗氧量	亚硝酸盐 (以N计)	硫酸盐	氨氮	氯化物	硝酸盐 (以N计)	铜	锌	氟化物	肉眼可见物	色度	浑浊度 /NTU	硒
秦安县城区饮用水源地	7.67	775	1.3	0.016L	721	0.10	328	16.9	0.001L	0.05L	0.812	无	5L	1L	0.0004L
甘谷县城区饮用水源地	7.62	674	1.3	0.016L	298	0.08	205	41.5	0.001L	0.05L	0.409	无	5L	1L	0.0004L
武山县城区饮用水源地	7.80	296	1.1	0.016L	115	0.09	112	6.97	0.001L	0.05L	0.211	无	5L	1L	0.0004L
最低检出限(mg/L)	0.01	5	0.50	0.016	0.018	0.025	0.007	0.016	0.001	0.05	0.006	/	5	1	0.0004
执行标准 (GB/T14848-2017) III类	6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤1.00	≤250	≤0.50	≤250	≤20.0	≤1.00	≤1.00	≤1.0	/	≤15	≤3	≤0.01
采样点位	砷	汞	镉	六价铬	铅	氰化物	锰	挥发酚	LAS	铁	总大肠菌群 (MPN/100ml)	细菌总数 (个/ml)	溶解性总固体	嗅和味	硫化物
秦安县城区饮用水源地	0.00065	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.002L	0.004L	0.01L	0.0003L	0.05L	0.030L	<2	16	1925	无	0.005L
甘谷县城区饮用水源地	0.00055	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.002L	0.004L	0.01L	0.0003L	0.05L	0.030L	<2	14	1283	无	0.005L
武山县城区饮用水源地	0.00054	0.00004L	0.0001L	0.004L	0.002L	0.004L	0.01L	0.0003L	0.05L	0.030L	<2	18	596	无	0.005L
最低检出限(mg/L)	0.0003	0.00004	0.0001	0.004	0.002	0.004	0.01	0.0003	0.05	0.030	/	/	/	/	0.005
执行标准 (GB/T14848-2017) III类	≤0.01	≤0.001	≤0.005	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.10	≤0.002	≤0.3	≤0.3	≤3.0	≤100	≤1000	/	≤0.02

附表2 天水市地下水型集中式饮用水水源地2021年上半年监测结果汇总表

监测单位：天水欣和环境检测科技有限责任公司

单位：mg/L

采样点位	碘化物	铝	钠
秦安县城区饮用水源地	0.002L	0.00115L	474
甘谷县城区饮用水源地	0.002L	0.00521	156
武山县城区饮用水源地	0.002L	0.00115L	84.8
最低检出限 (mg/L)	0.002	0.00115	0.00636
执行标准 (GB/T14848-2017) III类	≤0.08	≤0.20	≤200

附表3 天水市地下水型集中式饮用水水源地2021年上半年监测结果汇总表

监测单位：甘肃省核与辐射安全中心

单位：Bq/L

采样点位	总 α 放射性	总 β 放射性
秦安县城区饮用水源地	0.493	0.0383
甘谷县城区饮用水源地	0.207	0.0311
武山县城区饮用水源地	0.121	0.0175
最低检出限 (Bq/L)	4.3×10^{-2}	1.5×10^{-2}
执行标准 (GB/T14848-2017) III类	≤ 0.5	≤ 1.0

附表4 天水市地下水型集中式饮用水水源地2021年上半年监测结果汇总表

监测单位：甘肃省环境监测中心站

单位：ug/L

采样点位	三氯甲烷	四氯化碳	苯	甲苯
秦安县城区饮用水源地	0.020L	0.020L	0.020L	0.030L
甘谷县城区饮用水源地	0.020L	0.020L	0.020L	0.030L
武山县城区饮用水源地	0.020L	0.020L	0.020L	0.030L
最低检出限 (ug/L)	0.020	0.020	0.020	0.030
执行标准 (GB/T14848-2017) III类	≤60	≤2	≤10	≤700