**固原市集中式生活饮用水**

**2018年6月水源水质状况报告**

1. 监测情况

固原市纳入监测的城市饮用水源地共12个，其中地表水水源地8个，地下水水源地4个。6月固原市共监测12个在用集中式生活饮用水水源，其中地表水水源8个（均为水库型），地下水水源4个。

（一）监测点位

1、地表水水源：湖库型水源在水源取水口周边100米范围内设置一个监测点位采样。

2、地下水水源：在抽水井出水口采样。

（二）监测项目

1、地表水水源：根据固原市环境监测站实验室分析能力，监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的基本项目、表2的补充项目和表3的优选特定项目共分析52项。

2、地下水水源：根据固原市环境监测站实验室分析能力，监测项目为《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中的35项。

二、评价标准及方法

地表水饮用水水源地根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）进行评价，其中基本项目按照《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。地下水饮用水水源地《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）进行评价。

三、评价结果

监测的8个集中式饮用水源中，有直峡水库 、黄家峡、清凉水库、中庄水库、张士水库5个饮用水源地达标，达标率62.5%。

西峡水库硫酸盐389mg/L （0.56倍）（备注：硫酸盐389mg/L （0.56倍）——监测指标-监测值（超过《地表水环境质量标准》GB3838-2002表2中水质标准限值倍数）；贺家湾水库硫酸盐279mg/L （0.12倍）；海子峡水库硫酸盐477mg/L （0.91倍），氟化物1.30mg/L （0.30倍），硼0.703mg/L （0.41倍）。

监测的4个集中式地下水饮用水源中，西吉县城、沙岗子 、彭阳县城、彭堡地下水4个饮用水源地均不达标。西吉县城总硬度689 mg/L （0.53倍），硫酸盐331 mg/L （0.32倍）（备注：总硬度689mg/L （0.53倍）——监测指标-监测值（超过《地下水环境质量标准》GB/T14848-93表1中Ⅲ类水质标准限值倍数），沙岗子总硬度674 mg/L （0.50倍），硫酸盐335 mg/L （0.34倍），彭阳县城硫酸盐409mg/L （0.63倍），彭堡地下水硫酸盐267mg/L （0.07倍）。

根据宁夏区环保厅要求，因地质原因引起的超标，水质不低于现状视为达标，因此，可认为地表水、地下水水源12个均达标。

**表1： 2018年6月固原市县级以上城市集中式饮用水水源水质状况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 城镇名称 | 水源名称 | 水源类型 | 达标情况 | 超标指标及超标倍数 | 超标原因 |
| 1 | 泾源县 | 西峡水库 | 地表水（水库） | 否 | 硫酸盐389mg/L （0.56倍） | 地质因素 |
| 2 | 隆德县 | 直峡水库 | 地表水（水库） | 达标 |  |  |
| 3 | 隆德县 | 黄家峡 | 地表水（水库） | 达标 |  |  |
| 4 | 隆德县 | 清凉水库 | 地表水（水库） | 达标 |  |  |
| 5 | 原州区 | 贺家湾水库 | 地表水（水库） | 否 | 硫酸盐279mg/L （0.12倍） | 地质因素 |
| 6 | 原州区 | 海子峡水库 | 地表水（水库） | 否 | 硫酸盐477mg/L （0.91倍），氟化物1.30mg/L （0.30倍），硼0.703mg/L （0.41倍） | 地质因素 |
| 7 | 原州区 | 中庄水库 | 地表水（水库） | 达标 |  |  |
| 8 | 隆德县 | 张士水库 | 地表水（水库） | 达标 |  |  |
| 9 | 西吉县 | 西吉县城 | 地下水 | 否 | 总硬度689 mg/L （0.53倍），硫酸盐331 mg/L （0.32倍） | 地质因素 |
| 10 | 西吉县 | 沙岗子 | 地下水 | 否 | 总硬度674 mg/L （0.50倍），硫酸盐335 mg/L （0.34倍） | 地质因素 |
| 11 | 彭阳县 | 彭阳县城 | 地下水 | 否 | 硫酸盐409mg/L （0.63倍） | 地质因素 |
| 12 | 原州区 | 彭堡地下水 | 地下水 | 否 | 硫酸盐267mg/L （0.07倍） | 地质因素 |

编辑：张宗仁 签发：杨维功

2018年6月22日