

安顺市县级以上集中式生活饮用水水源

水质月报

(2020 年 12 月)

一、监测情况

2020 年 12 月，安顺市共监测 7 个县级以上集中式生活饮用水水源，均为地表水水源，其中河流型 1 个，湖库型 6 个。

(一) 监测点位

湖库型水源有市级集中式饮用水源地夜郎湖，平坝区音观桥、石株桥，镇宁自治县桂家湖，关岭自治县高寨，紫云自治县黄家湾 6 个水源地；河流型水源有紫云自治县板母 1 个水源地。河流型水源在水厂取水口上游 100 米附近处设置监测断面采样，湖库型水源在取水口周边 100 米处设置 1 个监测点位进行采样，采样深度为水面下 0.5 米处。

(二) 监测项目

2020 年 12 月，夜郎湖水质监测项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中表 1 的基本项目 (24 项)、表 2 的补充项目 (5 项)、表 3 的优选特定项目 (33 项)、透明度、叶绿素 a 共 64 项。

音观桥、石株桥、桂家湖、高寨、黄家湾、板母水质监测项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中表 1 的基本项目 (24 项)、表 2 的补充项目 (5 项)，共 29 项，湖库型饮用水源增测透明度、叶绿素 a 指标。

表 1 饮用水监测项目表

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表1项目	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量(BOD ₅)、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(以P计)、总氮(湖、库,以N计)、铜、锌、氟化物(以F ⁻ 计)、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表2项目	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、铁、锰
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表3优选特定项目	三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊

二、评价标准及方法

地表水水源地水质根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)进行评价。基本项目按照《地表水环境质量评价办法(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。

三、评价结果

2020年12月,安顺7个县级以上集中式生活饮用水水源均达标(达到或优于III类标准),水质达标率为100%,按达标类别统计见图1。

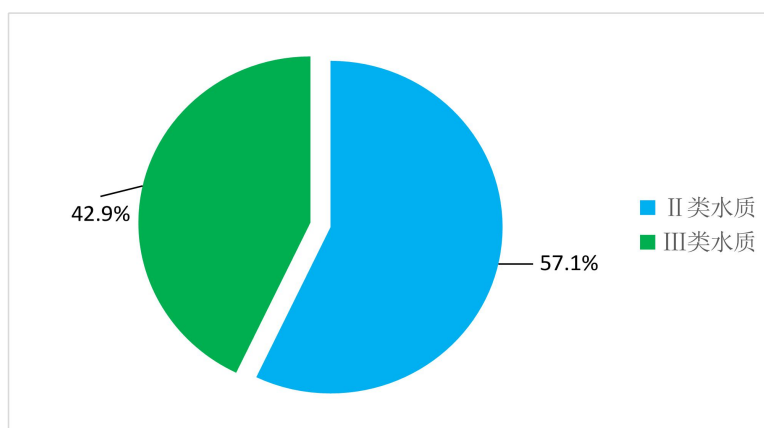


图 1 安顺市县级以上集中式饮用水水质达标类别状况

本月,安顺7个县级以上集中式饮用水源中,符合Ⅱ类水质的占57.1%,符合Ⅲ类水质的占42.9%,水质状况详见表2。

表2 2020年12月安顺市县级以上集中式饮用水水源水质状况

序号	区县名称	水源地名称	水源类型	水质类别	达标情况	超标指标及超标倍数
1	西秀区、普定县	夜郎湖	湖库	Ⅱ	达标	——
2	平坝区	音观桥	湖库	Ⅲ	达标	——
3		石株桥	湖库	Ⅱ	达标	——
4	镇宁县	桂家湖	湖库	Ⅲ	达标	——
5	关岭县	高寨	湖库	Ⅲ	达标	——
6	紫云县	黄家湾	湖库	Ⅱ	达标	——
7		板母	河流	Ⅱ	达标	——

备注:西秀区和普定县饮用水取水水源共为夜郎湖。