

## 2021 年水源地超标情况观察

绿网汇总了 2021 年全国各省及地级市生态环境部门网站发布的共 2756 个水源地的水质信息，发现有 161 个水源地年内出现了至少一次超标，全年水质达标的水源地占比为 94.2%，与 2020 年的 94.7%相比有小幅度下降。

通过进一步统计发现，部分地级市水源地超标率（该地级市全年出现至少一次超标水源地个数/该地级市可检索到的县级以上水源地个数）高于 50%（表 1），其中内蒙古通辽市水源地超标情况最为严重，在其已公开的水源地信息中所有水源地水质长期超标。安徽省亳州市、黑龙江省佳木斯市及甘肃省庆阳市对其市内水质超标水源地进行原因分析，这几个城市都认为本市水源地超标是由于地质原因导致水环境中污染物本底值偏高。由于水源地超标率大于 50%意味着该市一半以上的水源地受到过污染，建议这些城市尽快完成本市水源地的污染原因分析并公开，更重要的是切实解决水源地污染问题，保障饮用水用水安全。

表 1.2021 年超标率高于 50%的地级市

省	地级市	超标率	超标原因分析
内蒙古	通辽	100.00%	未进行分析
安徽	亳州	77.78%	地质原因本底值偏高
河南	周口	72.73%	未进行分析
宁夏	吴忠	71.43%	未进行分析
黑龙江	佳木斯	66.67%	地质原因本底值偏高
广西	北海	66.67%	未进行分析
甘肃	庆阳	53.85%	地质原因本底值偏高
江苏	盐城	50.00%	未进行分析

云南	普洱	50.00%	未进行分析
----	----	--------	-------

2021 年有 11 个地级市水源地水质达标率下降幅度较大（10%以上）（表 2）。通过汇总可以发现，本年度新增超标的水源地以地表水源地为主，主要分布在江苏、湖南、青海、云南、甘肃、安徽。江苏省盐城、连云港、宿迁水源地超标时间集中于 7、8、9 月，体现出 2021 年江苏省部分城市水源地受到强降雨的明显影响，汛期时水源地水质环比 2020 年同期明显下降。由于汛期出现的污染物可能来源于旱季时积蓄污染物通过强降雨进入地表水体，因此建议有明显汛期的地级市加强排查其地表水源地上游旱季积蓄污染风险源并及时治理。

表 2.2021 年水源地达标率环比下降幅度较大城市

省	城市	新增超标 水源地类 型	水源地达标率下降 幅度
云南	普洱	地表水	50.0%
江苏	盐城	地表水	41.7%
甘肃	酒泉	地下水/ 地表水	40.0%
湖南	益阳	地表水	30.0%
青海	玉树	地表水	28.6%
江苏	连云港	地表水	27.3%
安徽	六安	地表水	25.0%
青海	海西	地下水/ 地表水	25.0%

江苏	宿迁	地表水	18.2%
湖南	衡阳	地表水	15.4%
湖南	邵阳	地表水	14.3%

2021年，全国仍有少量水源地存在的砷及六价铬等有毒有害物质超标的情况(表3)，这些水源地分布在内蒙古自治区的通辽市、满洲里市、巴彦淖尔市和甘肃省的庆阳市，并且都是地下水源地。另外，本年度青海省的海东市及海西州水源地中都出现了总 $\alpha$ 放射性指标超标(表4)。

表 3.2021 年有毒有害水污染物超标断面

省	市	超标水源地名称	水源地类别	有毒有害超标项目
内蒙古	呼伦贝尔市	满洲里二水源	地下水	砷
内蒙古	通辽市	西水源地西水厂	地下水	砷
内蒙古	通辽市	西水源地河西水厂	地下水	砷
内蒙古	通辽市	通新净水厂	地下水	砷
甘肃	庆阳市	宁县城区水源	地下水	砷
甘肃	庆阳市	尤坪水源	地下水	砷
内蒙古	通辽市	西水源地北水厂	地下水	砷
内蒙古	巴彦淖尔市	五原县隆兴昌镇集中式生活饮用水(新隆)	地下水	砷
甘肃	庆阳市	庙儿沟水源	地下水	六价铬

表 4.2021 年放射性指标超标断面

省	市	超标水源地名称	放射性指标
青海	海东市	乐都区引胜河水源地	总 $\alpha$ 放射性
青海	海西州	乌兰县铜普镇上尕巴水源地	总 $\alpha$ 放射性

绿网在汇总 2021 年水源地数据的同时汇总了各地级市卫健部门对于本市末梢水（水龙头水）进行监测的水质数据，并发现部分地级市末梢水水质超标项目与该市水源地污染物超标项目一致(表 5)，说明这些城市存在水源地污染物通过供水系统进入末梢水的可能性，对公众健康产生直接影响。

表 5.水源地与末梢水水质超标项目重合的地级市

省	市	水源地类型	水源地和末梢水均超标的項目
广西	柳州	地表水	菌落总数
内蒙古	呼伦贝尔	地表水/地下水	铁
安徽	亳州	地表水/地下水	氯化物
黑龙江	齐齐哈尔	地下水	铁、锰
甘肃	庆阳	地表水/地下水	硫酸盐
甘肃	天水	地下水	总硬度
山西	临汾	地下水	总硬度、硫酸盐、溶解性总固体
甘肃	酒泉	地下水	硫酸盐

---

安徽	阜阳	地下水	氟化物
----	----	-----	-----

从水源地达标情况来看，2021 年全国水源地水质对比 2020 年并未改善。一些水源地中仍然存在有毒有害水污染物及放射性指标超标的情况。部分城市末梢水仍然受到水源地污染物的影响而超标，影响了公众的饮用水质量及安全。因此建议水源水质超标地区的政府部门以水源水质 100%达标为目标进一步加强水源地保护。公众也可登录绿网网站了解、关注和监督所在城市的水质状况。