达州市乡镇集中式饮用水水源地水环境质量

（2018上半年）

1. **监测任务完成情况**

依据川环发〔2018〕49号、达市环发〔2018〕86号文件要求，2018年上半年达州市市、县两级环境监测站对全市在用的230个省控乡镇集中式饮用水源地水质进行了监测。全市任务完成率为99.1%（缺56个监测数据）。通川区、经开区、宣汉县、大竹县、万源市全面完成了监测任务，达川区、开江县、渠县监测项目不全。

达川区监测任务完成率为95.9%，缺地表水粪大肠菌群和地下水总大肠菌群（共30个监测数据）；开江县监测任务完成率为96.3%，因无试剂，缺测地表水粪大肠菌群和地下水总大肠菌群（共17个监测数据）；渠县监测任务完成率为98.9%，总大肠菌群无资质，地下水源中此项目未监测（共缺9个数据）。

1. **水源地水质达标情况**

通过对现有监测数据的统计分析，2018年上半年全市省控乡镇集中式饮用水源地水质评价结果如下：

* 1. **全市概况**

全市监测水源地230个，217个达标，占监测水源地的94.3%；取水量2519.66万吨，达标水量2362.91万吨，水质达标率为93.8%（详见附表1、附表2）。

全市监测地表水源地192个，183个达标，占监测地表水源地的95.3%；取水量2240.87万吨，达标水量2099.05万吨，水质达标率为93.7%（详见附表1、附表2）。

地表水源中，河流型水源地149个（145个达标，占97.3%），湖库型水源地43个，（38个达标，占88.4%）。河流型水源地水质达标率为94.5%、湖库型为89.9%。

全市监测地下水源地38个，34个达标，占监测地下水源地的89.5%；取水量278.79万吨，达标水量263.86吨，水质达标率为94.6%（详见附表1、附表2）

* 1. **各县（区、市）水源地水质达标情况**

通川区、经开区、宣汉县、万源市乡镇集中式饮用水源地水质达标率为100%；渠县水质达标率为98.9%，高于全市平均值（93.8%）；大竹县水质达标率为93.5%，接近全市平均值；达川区水质达标率为79.6%，开江为49.2%（全市最低）（详见附表2）。

通川区、经开区、宣汉县、万源市地表水源地水质达标率（按主要指标评价）为100%；渠县为99.4%，大竹为94%，高于全市平均值（93.7%）；达川区为77.5%，低于全市平均值；开江县为47.9%，全市最低（详见附表2）。

达川区、宣汉县、开江县、万源市地下水源地水质达标率为100%；大竹县为90.9%，低于全市平均值（94.6%）；渠县为68.8%，全市最低（详见附表2）。

1. **乡镇集中式水源地水质污染的特征**

2018年上半年全市乡镇集中式饮用水源地有13个水质超标。其中地表水源地超标（主要指标评价）9个，地下水水源地4个。超标水源地分布在达川区、开江县、大竹县和渠县（详见附表3）。

地表水水源地**主要指标**出现超标项目有总磷、氨氮、高锰酸盐指数、硫酸盐和铁。全市9个超标地表水源地中，河流占4个，湖库占5个。分布在开江县（3个）、大竹县（3个）、渠县（2个）和达川区（1个）。

从监测数据来看，开江县天师镇、讲治镇、广福镇、长田乡，大竹县庙坝镇、永胜乡、白坝乡、高明镇、杨通乡，渠县龙凤乡10个湖库型地表水源地**参考指标**总氮超标。（详见附表3）。

全市4个超标地下水源地分布在大竹县和渠县。大竹县地下水源地硫酸盐出现超标，渠县硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、氟化物出现超标。

附表1：2018上半年 达州市乡镇 达标水源数（省控） 统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 行政区 | 达标水源数比例（%） | 达标水源数（个） | 水源数（个） |
| 河流 | 湖库 | 地表水 | 地下水 | 合计 | 河流 | 湖库 | 地表水 | 地下水 | 合计 | 河流 | 湖库 | 地表水 | 地下水 | 合计 |
| 通川区 | 100 | 100 | 100 | — | 100 | 8 | 6 | 14 | 0 | 14 | 8 | 6 | 14 | 0 | 14 |
| 达川区 | 94.1 | 100 | 95.5 | 100 | 96.4 | 16 | 5 | 21 | 6 | 27 | 17 | 5 | 22 | 6 | 28 |
| 宣汉县 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 | 8 | 48 | 2 | 50 | 40 | 8 | 48 | 2 | 50 |
| 开江县 | 90.9 | 50 | 80 | 100 | 82.4 | 10 | 2 | 12 | 2 | 14 | 11 | 4 | 15 | 2 | 17 |
| 大竹县 | 96.4 | 85.7 | 92.9 | 88.9 | 92.2 | 27 | 12 | 39 | 8 | 47 | 28 | 14 | 42 | 9 | 51 |
| 渠 县 | 95 | 50 | 90.9 | 66.7 | 83.9 | 19 | 1 | 20 | 6 | 26 | 20 | 2 | 22 | 9 | 31 |
| 经开区 | — | 100 | 100 | — | 100 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 万源市 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 25 | 3 | 28 | 10 | 38 | 25 | 3 | 28 | 10 | 38 |
| **合 计** | **97.3** | **88.4** | **95.3** | **89.5** | **94.3** | **145** | **38** | **183** | **34** | **217** | **149** | **43** | **192** | **38** | **230** |

附表2：2018上半年 达州市省控乡镇水源地 水质达标率 统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 行政区 | 水质达标率（%） | 达标水量（万吨） | 取水量（万吨） |
| 河流 | 湖库 | 地表水 | 地下水 | 合计 | 河流 | 湖库 | 地表水 | 地下水 | 合计 | 河流 | 湖库 | 地表水 | 地下水 | 合计 |
| 通川区 | 100 | 100 | 100 | — | 100 | 49.96 | 36 | 85.96 | — | 85.96 | 49.96 | 36 | 85.96 | — | 85.96 |
| 达川区 | 74.4 | 100 | 77.5 | 100 | 79.6 | 157 | 29.1 | 186.1 | 24.2 | 210.3 | 211 | 29.1 | 240.1 | 24.2 | 264.3 |
| 宣汉县 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 144.2 | 24.7 | 168.9 | 4.5 | 173.4 | 144.2 | 24.7 | 168.9 | 4.5 | 173.4 |
| 开江县 | 45.0 | 60.2 | 47.9 | 100 | 49.2 | 33.2 | 10.3 | 43.5 | 2.3 | 45.8 | 73.7 | 17.1 | 90.8 | 2.3 | 93.1 |
| 大竹县 | 98.4 | 86.9 | 94.0 | 90.9 | 93.5 | 366 | 199 | 565 | 120 | 685 | 372 | 229 | 601 | 132 | 733 |
| 渠 县 | 99.9 | 89.9 | 99.4 | 68.8 | 98.9 | 656.29 | 36.2 | 692.49 | 6.46 | 698.95 | 656.75 | 40.26 | 697.01 | 9.39 | 706.4 |
| 经开区 | — | 100 | 100 | — | 100 | — | 1.2 | 1.2 | — | 1.2 | 0 | 1.2 | 1.2 | — | 1.2 |
| 万源市 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 328.3 | 27.6 | 355.9 | 106.4 | 462.3 | 328.3 | 27.6 | 355.9 | 106.4 | 462.3 |
| **合 计** | **94.5** | **89.9** | **93.7** | **94.6** | **93.8** | **1734.95** | **364.1** | **2099.05** | **263.86** | **2362.91** | **1835.91** | **404.96** | **2240.87** | **278.79** | **2519.66** |

注：水质达标率即水量达标率，水质达标率 = 达标水量/取水量×100%。

附表3：2018上半年 达州市出现污染物超标乡镇集中式饮用水源地名单（省控）

| **县（区）** | **水源地** | **水质** | **主要污染指标** | **参考指标** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **所在乡镇** | **名称** | **类型** |
| **达川区** | 申家乡 | 覃家坝 | 河流 | 超标 | 氨氮、总磷 | 　—— |
| **开江县** | 天师镇 | 高坪水库 | 湖库 | 超标 | 总磷 |  总氮 |
| 讲治镇 | 渡槽 | 湖库 | 达标 | —— |  总氮 |
| 任市镇 | 黄毛坪 | 河流 | 超标 | 氨氮 | 　—— |
| 广福镇 | 永宏水库 | 湖库 | 超标 | 总磷 |  总氮 |
| 长田乡 | 朱家坪村三万塘 | 湖库 | 达标 | —— |  总氮 |
| **大竹县** | 周家镇 | 中和乡清凉村10组 | 河流 | 超标 | 硫酸盐 | 　—— |
| 庙坝镇 | 半边街水库 | 湖库 | 达标 | —— |  总氮 |
| 永胜乡 | 水大坝水库 | 湖库 | 达标 | —— |  总氮 |
| 白坝乡 | 灯塔水库 | 湖库 | 超标 | 铁 |  总氮 |
| 高明镇 | 青滩子水库 | 湖库 | 达标 | —— |  总氮 |
| 杨通乡 | 白鹤水库 | 湖库 | 达标 | —— |  总氮 |
| 川主乡 | 梯子岩 | 湖库 | 超标 | 总磷 | 　—— |
| 神合乡 | 铜门洞 | 地下水 | 超标 | 硫酸盐  | 　—— |
| **渠 县** | 巨光乡 | 八庙村一组 | 河流 | 超标 | 总磷 | 　—— |
| 龙凤乡 | 观阁村四组 | 湖库 | 超标 | 高锰酸盐指数、总磷 |  总氮 |
| 板桥乡 | 背垭口 | 地下水 | 超标 | 氯化物 、氟化物 | 　—— |
| 三板镇 | 三叉河取水点 | 地下水 | 超标 | 硫酸盐 、亚硝酸盐 | 　—— |
| 巨光乡 | 八庙村一组 | 地下水 | 超标 | 氟化物 | 　—— |
| 1. 乡镇集中式饮用水水源地水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《地下水质量标准》GB/T14848-2017和《地表水环境质量评价办法（试行）》。2. 乡镇地表水饮用水源地水质监测项目为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1的基本项目（23项，化学需氧量、河流总氮除外）、表2的补充项目（5项），湖库共28项、河流共27项。3. 地下水饮用水源地水质监测项目为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中23项（pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总大肠菌群）。4. 单独评价指标为粪大肠菌群、（湖库）总氮。5. 乡镇饮集中式饮用水半年监测一次。 |