乡镇集中式饮用水水源地水环境质量（2016上半年）

1. **监测任务完成情况**

根据川环发〔2016〕26号、达市环发〔2016〕43号文件要求，2016年上半年通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县、万源市环境监测站对辖区内乡镇集中式饮用水源地水质进行了监测。达川区、宣汉县、开江县、大竹县、万源市全面完成了监测任务，通川区、渠县监测数据不全。通川区部分乡镇水源地（地表水）缺测氟化物、硒、硫酸盐等9项，渠县地表水源缺测石油类、地下水源缺测总大肠菌群。

1. **水源地水质达标情况**

通过对现有监测数据的统计分析，全市乡镇集中式饮用水源地水质评价结果如下：

* 1. **主要指标达标情况**

全市监测水源地234个，209个达标，水源地达标率为89.3%；取水量3020.5万吨，达标水量2819.8万吨，水质达标率为93.4%。

全市监测地表水源地197个，176个达标，水源地达标率为89.3%；取水量2766.1万吨，达标水量2571.5万吨，水质达标率为93%。

全市监测地下水源地37个，33个达标，水源地达标率为89.2%；取水量254.4万吨，达标水量248.3万吨，水质达标率为97.6%。

通川区、宣汉县、大竹县、万源市乡镇集中式饮用水源地水质达标率>90%，达川区、渠县约80%，开江（最低）为32.3%

通川区、宣汉县、大竹县、万源市地表水源地水质达标率>90%，达川区、渠县接近80%，开江县（最低）为34.4%。

达川区、宣汉县、大竹县、万源市地下水源地水质达标率>90%，渠县约50%，开江为0。

* 1. **单独评价指标达标情况**

2016年上半年全市有13个地表水源地参考指标（粪大肠菌群、湖库总氮）超标，通川区、达川区、开江县、大竹县和渠县均有分布，开江最多（8个，占61.5%）。

1. **乡镇集中式水源地水质污染的特征**

地表水水源地超标最多的项目是总磷，其次是锰（开江县）和氨氮，少数水源地高锰酸盐指数（渠县）、溶解氧（渠县）、铁（开江县）、硫酸盐（大竹县）、氟化物（开江）超标，此外部分水源地粪大肠菌群超标（出现在开江县），少数湖库总氮超标（出现在通川区、达川区、大竹县、渠县）。

地下水源地主要超标项目为氨氮（开江、渠县），其次是锰（开江）。

附表1：2016年上半年达州市乡镇集中式饮用水源地水质统计

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 县（市、区） | 监测省控水源地（个） | 取水量（万吨） | 达标水量（万吨） | 超标水源地（个） | 水源地达标率（%） | 水质达标率（%） |
| 通川区 | 13 | 31.0 | 31.0 | 0 | 100 | 100 |
| 达川区 | 35 | 224.2 | 180.7 | 4 | 88.6 | 80.6 |
| 宣汉县 | 51 | 173.1 | 173.1 | 0 | 100 | 100 |
| 开江县 | 17 | 21.3 | 6.9 | 9 | 47.1 | 32.3 |
| 大竹县 | 34 | 1067.5 | 1050.1 | 2 | 94.1 | 98.4 |
| 渠县 | 37 | 579.3 | 453.9 | 10 | 73 | 78.4 |
| 万源市 | 47 | 924.1 | 924.1 | 0 | 100 | 100 |
| 合计 | 234 | 3020.5 | 2819.8 | 25 | 89.3 | 93.4 |

注：水质达标率 = 达标水量/取水量×100%，下同。

附表2：2016年上半年达州市乡镇**地表水**源地水质统计

| 县（市、区） | 监测省控水源地（个） | 取水量（万吨） | 达标水量（万吨） |  水质超标水源地（个） | 水源地达标率（%） | 水质达标率（%） | 参考指标超标水源地（个） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通川区 | 13 | 31.0 | 31.0 | — | 100 | 100 | 2 |
| 达川区 | 27 | 193.7 | 150.2 | 4 | 85.2 | 77.5 | 1 |
| 宣汉县 | 49 | 168.8 | 168.8 | — | 100 | 100 | — |
| 开江县 | 15 | 20.0 | 6.9 | 7 | 53.3 | 34.4 | 8 |
| 大竹县 | 28 | 975.1 | 957.7 | 2 | 92.9 | 98.2 | 1 |
| 渠县 | 27 | 568.9 | 448.3 | 8 | 70.4 | 78.8 | 1 |
| 万源市 | 38 | 808.6 | 808.6 | — | 100 | 100 | — |
| 合计 | 197 | 2766.1 | 2571.5 | 21 | 89.3 | 93 | 13 |

注：由于一些新建集中式饮用水源地服务于多乡镇（如达川区覃家坝水源地向7乡镇供水），水源地数量比2015年减少。

附表3：2016年上半年达州市乡镇**地下水**源地水质统计

| 县（市、区） | 监测省控水源地（个） | 取水量（万吨） | 达标水量（万吨） | 水质超标水源地（个） | 水源地达标率（%） | 水质达标率（%） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通川区 | — | — | — | — | — | — |
| 达川区 | 8 | 30.5 | 30.5 | — | 100 | 100 |
| 宣汉县 | 2 | 4.3 | 4.3 | — | 100 | 100 |
| 开江县 | 2 | 1.3 | — | 2 | 0 | 0 |
| 大竹县 | 6 | 92.4 | 92.4 | — | 100 | 100 |
| 渠县 | 10 | 10.4 | 5.6 | 2 | 80 | 53.8 |
| 万源市 | 9 | 115.5 | 115.5 | — | 100 | 100 |
| **合计** | 37 | 254.4 | 248.3 | 4 | 89.2 | 97.6 |

注：通川区无地下水源。

表4：2016年上半年污染因子超标的乡镇集中式饮用水源地名单

| 县、区 | 用水乡镇 | 水源地 | 类型 | 水质 | 主要污染指标 | 参考指标超标 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 达川区 | **大树镇**黄都乡 | 龙滩水库 | 湖库 | 超标 | 总磷 | 　 |
| 陈家乡 | 响滩子 | 河流 | 超标 | 总磷 | 　 |
| **申家乡**百节镇碑高乡木子乡双庙乡金垭镇马家乡 | 覃家坝 | 河流 | 超标 | 总磷 | 　 |
| 米城乡 | 中心水库 | 湖库 | 超标 | 氨氮 |  总氮 |
| 开江县 | 回龙镇 | 回弯粮站 | 河流 | 超标 | 氨氮、总磷、锰 | 粪大肠菌群 |
| 永兴镇 | 上场口 | 河流 | 超标 | 氨氮、锰 | 粪大肠菌群 |
| 甘棠镇 | 大石门 | 河流 | 超标 | 氨氮、总磷、铁、锰 | 　 |
| **任市镇**新街乡 | 黄毛坪 | 河流 | 超标 | 氨氮、铁、锰 | 粪大肠菌群 |
| 广福镇 | 龙王坡二井 | 河流 | 超标 | 铁、锰 | 　 |
| 长田乡 | 弯石桥 | 河流 | 超标 | 总磷、氟化物、锰 | 粪大肠菌群 |
| 骑龙乡 | 双河口 | 河流 | 达标 | 　 | 粪大肠菌群 |
| 新太乡 | 黑林坝大河 | 河流 | 超标 | 锰 | 粪大肠菌群 |
| 灵岩乡 | 邱家桥 | 河流 | 达标 | 　 | 粪大肠菌群 |
| 沙坝场乡 | 丁家门口 | 河流 | 达标 | 　 | 粪大肠菌群 |
| 渠县 | 贵福镇 | 挖断桥 | 湖库 | 超标 | 总磷 | 　 |
| 静边镇 | 凤头竹林湾 | 河流 | 超标 | 总磷 | 　 |
| 青龙乡 | 码头取水点 | 河流 | 超标 | 溶解氧、高锰酸盐指数、总磷 | 　 |
| 巨光乡 | 八庙村一组 | 河流 | 超标 | 溶解氧、高锰酸盐指数、总磷 | 　 |
| 鹤林乡 | 檀木村六组 | 河流 | 超标 | 高锰酸盐指数、总磷 | 　 |
| 白兔乡 | 将军村 | 河流 | 超标 | 总磷 | 　 |
| 和乐乡 | 观小坪 | 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 |
| 大竹县 | 庙坝镇 | 半边街水库 | 湖库 | 达标 | 　 |  总氮 |
| 神合乡 | 铜门洞 | 河流 | 超标 | 硫酸盐 | 　 |
| 川主乡 | 梯子岩 | 湖库 | 超标 | 总磷 | 　 |
| 通川区 | 龙滩乡 | 黄尔岭水库 | 湖库 | 达标 | 　 |  总氮 |
| 青宁乡 | 化马水库 | 湖库 | 达标 | 　 |  总氮 |
| 开江县 | 宝石乡 | 朝阳街66号 | 地下水 | 超标 | 氨氮 | 　 |
| 靖安乡 | 斑竹山 | 地下水 | 超标 | 锰 、氨氮 | 　 |
| 渠县 | 板桥乡 | 背垭口 | 地下水 | 超标 | 氨氮 | 　 |
| 三板乡 | 三叉河取水点 | 地下水 | 超标 | 氨氮 | 　 |
| 注：1. 城市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/T14848-93和《地表水环境质量评价办法（试行）》。2. 城市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，化学需氧量除外）、表2的补充项目（5项）和表3的优选特定项目（33项）。乡镇地表饮用水原地监测项目为上述表1、表2项目，共28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 14848-1993）中23项。4. 单独评价指标为总氮、粪大肠菌群。5. 市级城市集中饮用水每月监测一次，县级城市集中饮用水每季度监测一次，乡镇饮集中式饮用水半年监测一次。 |