乡镇集中式饮用水水源地水环境质量（2016下半年）

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年下半年通川区、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、大竹县、万源市全面完成了监测任务，通川区、开江县、渠县监测数据不全。通川区部分乡镇水源地（地表水）缺砷、硒、汞等10项，开江县因仪器故障缺砷、硒、汞3项，渠县地下水源缺总大肠菌群。

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231个，220个达标，水源地达标率为95.2%；取水量2916.1万吨，达标水量2854万吨，水质达标率为97.9%。

全市监测地表水源地195个，185个达标，水源地达标率为94.9%；取水量2677万吨，达标水量2615.5万吨，水质达标率为97.7%。

全市监测地下水源地36个，35个达标，水源地达标率为97.2%；取水量239.2万吨，达标水量238.5万吨，水质达标率为99.7%。

通川区、达川区、宣汉县、大竹县、渠县、万源市乡镇集中式饮用水源地水质达标率>90%，开江（最低）为44.5%。

通川区、达川区、宣汉县、大竹县、渠县、万源市地表水源地水质达标率>90%，开江县（最低）为44.4%。

达川区、宣汉县、大竹县、渠县、万源市地下水源地水质达标率为100%，开江为45.7%。（通川区无地下水源。）

* 1. **单独评价指标达标情况**

2016年下半年全市有7个地表水源地参考指标（粪大肠菌群、湖库总氮）超标，开江县、大竹县和渠县均有分布，开江最多（5个，占71.4%）。

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，其次是氨氮，少数水源地铁、锰（开江县）、溶解氧（渠县）、硫酸盐（大竹县）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（出现在大竹县、渠县）。

地下水源地主要是（开江县）氨氮、铁超标。

附表1：2016年下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  | — | 100  | 100  |
| 达川区 | 32 | 168.4  | 163.9  | 1 | 96.9 | 97.3 |
| 宣汉县 | 51 | 176.1  | 176.1  | — | 100  | 100  |
| 开江县 | 17 | 27.8  | 12.4  | 5 | 70.6 | 44.5 |
| 大竹县 | 35 | 997.3  | 985.9  | 1 | 97.1 | 98.9 |
| 渠县 | 36 | 639.1  | 608.3  | 4 | 88.9 | 95.2 |
| 万源市 | 47 | 876.5  | 876.5  | — | 100  | 100  |
| **合计** | **231** | **2916.1**  | **2854.0**  | **11** | **95.2** | **97.9** |

注：水质达标率 = 达标水量/取水量×100%，下同。

附表2：2016年下半年达州市乡镇**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 | — |
| 达川区 | 24 | 154.3 | 149.8 | 1 | 95.8 | 97.1 | — |
| 宣汉县 | 49 | 171.6 | 171.6 | — | 100 | 100 | — |
| 开江县 | 15 | 26.5 | 11.8 | 4 | 73.3 | 44.4 | 5 |
| 大竹县 | 29 | 904.9 | 893.5 | 1 | 96.6 | 98.7 | 1 |
| 渠县 | 27 | 626.8 | 596.0 | 4 | 85.2 | 95.1 | 1 |
| 万源市 | 38 | 761.9 | 761.9 | — | 100 | 100 | — |
| **合计** | **195** | **2677.0** | **2615.5** | **10** | **94.9** | **97.7** | **7** |

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9乡镇供水），水源地数量比2015年减少。

附表3：2016年下半年达州市乡镇**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 | 14.1  | 14.1  | — | 100 | 100 |
| 宣汉县 | 2 | 4.5  | 4.5  | — | 100 | 100 |
| 开江县 | 2 | 1.3  | 0.6  | 1  | 50 | 45.7 |
| 大竹县 | 6 | 92.4  | 92.4  | — | 100 | 100 |
| 渠县 | 9 | 12.3  | 12.3  | — | 100 | 100 |
| 万源市 | 9 | 114.6  | 114.6  | - | 100 | 100 |
| **合计** | **36** | **239.2**  | **238.5**  | **1**  | **97.2** | **99.7** |

注：通川区无地下水源。

表4：2016年下半年污染因子超标的乡镇集中式饮用水源地名单

| 县（市、区） | 用水乡镇 | **水源地** | 类型 | 水质 | 超标污染物 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要指标 | 参考指标 |
| 达川区 | 景市镇 | 响水洞 | 湖库 | 超标 | 总磷 | - |
| 开江县 | 回龙镇 | 回弯粮站 | 河流 | 超标 | 氨氮、总磷 | - |
| 永兴镇 | 上场口 | 河流 | 超标 | 锰 | 粪大肠菌群 |
| **任市镇**新街乡 | 黄毛坪 | 河流 | 超标 | 铁 | 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 |
| 沙坝场乡 | 丁家门口 | 河流 | 达标 | - | 粪大肠菌群 |
| 靖安乡 | 斑竹山 | 地下水 | 超标 | 铁 、氨氮 | - |
| 大竹县 | 神合乡 | 张堂村 | 河流 | 超标 | 硫酸盐 | - |
| 川主乡 | 梯子岩 | 湖库 | 达标 | - | 总氮 |
| 渠县 | 有庆镇 | 兴隆村双河口 | 河流 | 超标 | 总磷 | - |
| 巨光乡 | 八庙村一组 | 河流 | 超标 | 溶解氧、总磷 | - |
| 龙凤乡 | 观阁村四组 | 湖库 | 超标 | 氨氮、总磷 | 总氮 |
| 拱市乡 | 衩裆河取水点 | 河流 | 超标 | 总磷 |  |
| 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. 单独评价指标为粪大肠菌群、（湖库）总氮。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。 |