达州市乡镇集中式饮用水水源地水环境质量（2018年度）

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年达州市辖区内8个环境监测站对各县（市、区）在用的265个乡镇集中式饮用水源地水质进行了监测（其中省控水源地231个），监测489点次，获得12895个监测数据，较好地完成了监测任务。

全市任务完成率为99.5%。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、渠县任务完成率分别为97.9%、98.3%、98.7%。

1. **水质监测项目及监测频次**

地表饮用水水源地监测项目：水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮（湖库）、铜、锌、氟化物、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、硫酸盐、氯化物、硝酸盐（以氮计）、铁、锰。河流27项，湖库28项。

地下饮用水源地监测项目：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23项。

乡镇集中式饮用水源地水质每半年监测1次，并统计取水量。

1. **水质评价标准评价方法**

根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），按照《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办[2011]22号），对乡镇地表水源地除水温、粪大肠菌群、总氮（湖库）之外的25个监测项目进行单因子评价。根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）对乡镇地下水源地23个监测项目进行单因子评价。

1. **水质评价结果**

**1．全市水质达标情况**

全市监测水源地265个，245个达标，占监测水源地的92.5%；水质达标率（达标水量占取水总量的比例，下同）为95.4%。

全市监测地表水源地220个，207个达标，占监测地表水源地的94.1%，水质达标率为95.4%。

全市监测地下水源地45个，38个达标，占监测地下水源地的84.4%，水质达标率为95.4%。

**2．各县（区、市）水质达标情况**

宣汉县、万源市2018年度乡镇集中式饮用水源地水质达标率为100%，通川区水质达标率为99.7%，渠县为99%，高于全市平均值（95.4%）；大竹县、达川区、开江县、经开区水质达标率分别为93.6%、89.9%、52.4%、39.5%，低于全市平均值。经开区水质达标率全市最低。

**地表水水质达标率**：宣汉县、万源市水质达标率为100%，通川区为99.7%，渠县为99.3%，高于全市平均值（95.4%）；大竹县、达川区、开江县、经开区水质达标率分别为94.1%、88.9%、50.9%、39.5%，低于全市平均值。经开区水质达标率全市最低。

**地下水源地水质达标率**：达川区、宣汉县、开江县、万源市水质达标率为100%，高于全市平均值（95.4%）；大竹县、渠县水质达标率分别为91.2%、74.4%，低于全市平均值。渠县水质达标率全市最低。

**3、超标水源地及超标污染物**

2018年全市有20个乡镇集中式饮用水源地水质超标。其中13个地表水源地超标，7个地下水水源地。超标水源地分布在通川区、达川区、经开区、开江县、大竹县和渠县。

全市地表水水源地水质超标的有通川区碑庙镇，达川区申家乡，经开区幺塘乡，开江县广福镇、回龙镇、任市镇、天师镇，大竹县白坝乡、川主乡、乌木镇、周家镇，渠县巨光乡、龙凤乡。

通川区碑庙镇地表水源地石油类超标。达川区申家乡氨氮、总磷超标。经开区幺塘乡总磷超标。开江县广福镇、天师镇总磷超标，回龙镇氨氮、铁超标，任市镇氨氮、生化需氧量和铁超标。大竹县白坝乡铁超标，川主乡总磷超标，乌木镇、周家镇硫酸盐超标。渠县龙凤乡、巨光乡高锰酸盐指数、总磷超标（详见附表3）。

全市地下水源地水质超标的有大竹县安吉乡、神合乡，渠县板桥乡、汇北乡、巨光乡、三板镇、万寿乡。

大竹县安吉乡地下水源地铁超标，神合乡硫酸盐超标。渠县板桥乡氯化物、氟化物超标，汇北乡、巨光乡氟化物超标，三板镇硫酸盐、亚硝酸盐超标，万寿乡耗氧量超标（详见附表3）。

依据《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办[2011]22号），对地表水参考指标粪大肠菌群和总氮（湖库）进行单独评价。开江县回龙镇河流型水源地参考指标粪大肠菌群超标。通川区金石乡，经开区幺塘乡，开江县广福镇、讲治镇、天师镇、长田乡，大竹县白坝乡、高明镇、庙坝镇、清河镇、清水镇、杨通乡、永胜乡，渠县富贵镇、龙凤乡15个湖库型地表水源地参考指标总氮超标。

附表1：2018年度 达州市乡镇 **达标水源数** 统计（其中地表水按主要指标评价）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 87.5 | 100 | 92.9 | — | 92.9 | 7 | 6 | 13 | — | 13 | 8 | 6 | 14 | — | 14 |
| 达川区 | 94.7 | 100 | 95.8 | 100 | 96.7 | 18 | 5 | 23 | 6 | 29 | 19 | 5 | 24 | 6 | 30 |
| 宣汉县 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 | 8 | 48 | 2 | 50 | 40 | 8 | 48 | 2 | 50 |
| 开江县 | 90.5 | 50 | 84 | 100 | 85.7 | 19 | 2 | 21 | 3 | 24 | 21 | 4 | 25 | 3 | 28 |
| 大竹县 | 92.9 | 85.7 | 90.5 | 81.8 | 88.7 | 26 | 12 | 38 | 9 | 47 | 28 | 14 | 42 | 11 | 53 |
| 渠 县 | 95.2 | 50 | 91.3 | 61.5 | 80.6 | 20 | 1 | 21 | 8 | 29 | 21 | 2 | 23 | 13 | 36 |
| 经开区 | — | 0 | 0 | — | 0 | — | 0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 1 | — | 1 |
| 万源市 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 40 | 3 | 43 | 10 | 53 | 40 | 3 | 43 | 10 | 53 |
| **合 计** | **96** | **86** | **94.1** | **84.4** | **92.5** | **170** | **37** | **207** | **38** | **245** | **177** | **43** | **220** | **45** | **265** |

附表2：2018年度 达州市乡镇**水**源地 **水质达标率** 统计（其中地表水按主要指标评价）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 99.4 | 100 | 99.7 | — | 99.7 | 99.32 | 72 | 171.32 | — | 171.32 | 99.92 | 72 | 171.92 | — | 171.92 |
| 达川区 | 87.4 | 100 | 88.9 | 100 | 89.9 | 374 | 58.2 | 432.2 | 46.9 | 479.1 | 428 | 58.2 | 486.2 | 46.9 | 533.1 |
| 宣汉县 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 289.8 | 50.4 | 340.2 | 8 | 348.2 | 289.8 | 50.4 | 340.2 | 8 | 348.2 |
| 开江县 | 48.8 | 65.3 | 50.9 | 100 | 52.4 | 64 | 12.8 | 76.8 | 4.6 | 81.4 | 131.2 | 19.6 | 150.8 | 4.6 | 155.4 |
| 大竹县 | 96.6 | 90.4 | 94.1 | 91.2 | 93.6 | 589.5 | 368.5 | 958 | 187.5 | 1145.5 | 610.5 | 407.5 | 1018 | 205.5 | 1223.5 |
| 渠 县 | 99.9 | 90.8 | 99.3 | 74.4 | 99.0 | 1268.89 | 79.7 | 1348.59 | 14.26 | 1362.85 | 1270.33 | 87.77 | 1358.1 | 19.162 | 1377.262 |
| 经开区 | — | 39.5 | 39.5 | — | 39.5 | — | 1.2 | 1.2 | — | 1.2 | — | 3.04 | 3.04 | — | 3.04 |
| 万源市 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 793.9 | 48.1 | 842 | 212.8 | 1054.8 | 793.9 | 48.1 | 842 | 212.8 | 1054.8 |
| **合 计** | **96** | **92.5** | **95.4** | **95.4** | **95.4** | **3479.41** | **690.9** | **4170.31** | **474.06** | **4644.37** | **3623.65** | **746.61** | **4370.26** | **496.962** | **4867.222** |

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年度 达州市水质超标的乡镇集中式饮用水源地名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 县、区 | 地表水源地 | 水质 | 超标因子（主要指标） | 时段 |
| 所在乡镇 | 名称 | 类型 | 控制级别 |
| 通川区 | 碑庙镇 | 碑庙河污水沟 | 河流 | 省控 | 超标 | 石油类 | 2018 下半年 |
| 达川区 | 申家乡 | 覃家坝 | 河流 | 省控 | 超标 | 氨氮、总磷 | 2018 上半年 |
| 经开区 | 幺塘乡 | 岩丰洞水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总磷 | 2018 下半年 |
| 开江县 | 广福镇 | 永宏水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总磷 | 2018 上半年 |
| 回龙镇 | 高板桥 | 河流 | 市控 | 超标 | 氨氮、铁 | 2018 下半年 |
| 任市镇 | 黄毛坪 | 河流 | 省控 | 超标 | 上半年：氨氮；下半年：生化需氧量、铁 | 2018 年 |
| 天师镇 | 高坪水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总磷 | 2018 上半年 |
| 大竹县 | 白坝乡 | 灯塔水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 铁 | 2018 上半年 |
| 川主乡 | 梯子岩 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总磷 | 2018 年 |
| 乌木镇 | 猪井巷 | 河流 | 省控 | 超标 | 硫酸盐 | 2018 下半年 |
| 周家镇 | 中和乡清凉村10组 | 河流 | 省控 | 超标 | 硫酸盐 | 2018 年 |
| 渠县 | 龙凤乡 | 观阁村四组 | 湖库 | 省控 | 超标 | 高锰酸盐指数、总磷 | 2018 年 |
| 巨光乡 | 八庙村一组 | 河流 | 省控 | 超标 | 高锰酸盐指数(下半年)、总磷（全年） | 2018 年 |
| 县 | 地下水源地 | 水质 | 超标因子 | 时段 |
| 所在乡镇 | 名称 | 类型 | 控制级别 |
| 大竹县 | 安吉乡 | 清塘坝煤矿 | 地下水 | 省控 | 超标 | 铁 | 2018 下半年 |
| 神合乡 | 铜门洞 | 地下水 | 省控 | 超标 | 硫酸盐 | 2018 上半年 |
| 渠县 | 板桥乡 | 背垭口 | 地下水 | 省控 | 超标 | 氯化物 、氟化物 | 2018 上半年 |
| 汇北乡 | 汇北乡政府 | 地下水 | 市控 | 超标 | 氟化物 | 2018 下半年 |
| 巨光乡 | 八庙村一组 | 地下水 | 省控 | 超标 | 氟化物 | 2018 上半年 |
| 三板镇 | 三叉河取水点 | 地下水 | 省控 | 超标 | 硫酸盐 （全年）、亚硝酸盐（上半年） | 2018 上半年 |
| 万寿乡 | 撮笑滩（新井） | 地下水 | 市控 | 超标 | 耗氧量 | 2018 上半年 |

附表4：2018年度 达州市水质参考指标超标的乡镇集中式地表饮用水源地名单

| 县、区 | 地表水源地 | 参考指标 | 超标因子（参考指标）　 | 时段 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 所在乡镇 | 名称 | 类型 | 控制级别 |
| 通川区 | 金石乡 | 郭家湾水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 下半年 |
| 经开区 | 幺塘乡 | 岩丰洞水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 下半年 |
| 开江县 | 广福镇 | 永宏水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 上半年 |
| 回龙镇 | 高板桥 | 河流 | 市控 | 超标 | 粪大肠菌群 | 2018 下半年 |
| 讲治镇 | 渡槽 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 上半年 |
| 天师镇 | 高坪水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 上半年 |
| 长田乡 | 朱家坪村三万塘 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 上半年 |
| 大竹县大竹县 | 白坝乡 | 灯塔水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 上半年 |
| 高明镇 | 青滩子水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 年 |
| 庙坝镇 | 半边街水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 年 |
| 清河镇 | 冒水眼水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 下半年 |
| 清水镇 | 拱桥坝水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 下半年 |
| 杨通乡 | 白鹤水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 上半年 |
| 永胜乡 | 水大坝水库 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 年 |
| 渠县 | 贵福镇 | 挖断桥 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 下半年 |
| 龙凤乡 | 观阁村四组 | 湖库 | 省控 | 超标 | 总氮 | 2018 年 |