

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年7月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年8月11日

国家地下水监测工程(四川省水利部分)主要分布于四川省成都平原、彭眉平原、峨眉平原和安宁河谷地区,涉及成都市、德阳市、绵阳市、广元市、遂宁市、眉山市、乐山市、西昌市和攀枝花市9个市(州),共计130个国家地下水监测站,详情见表1和图1。

一、监测情况

本月共开展130站水位、水温自动监测工作,水位监测数据23978组,水温监测数据24101组,水位完整率为99.2%,水温到报率为99.7%。本月对9站进行了10次维修。

表1 国家地下水监测工程(四川省水利部分)分布表

| 州(市) | 成都 | 绵阳 | 德阳 | 眉山 | 凉山 | 遂宁 | 乐山 | 攀枝花 | 广元 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 监测井(眼) | 47 | 33 | 17 | 12 | 12 | 3 | 3 | 2 | 1 |

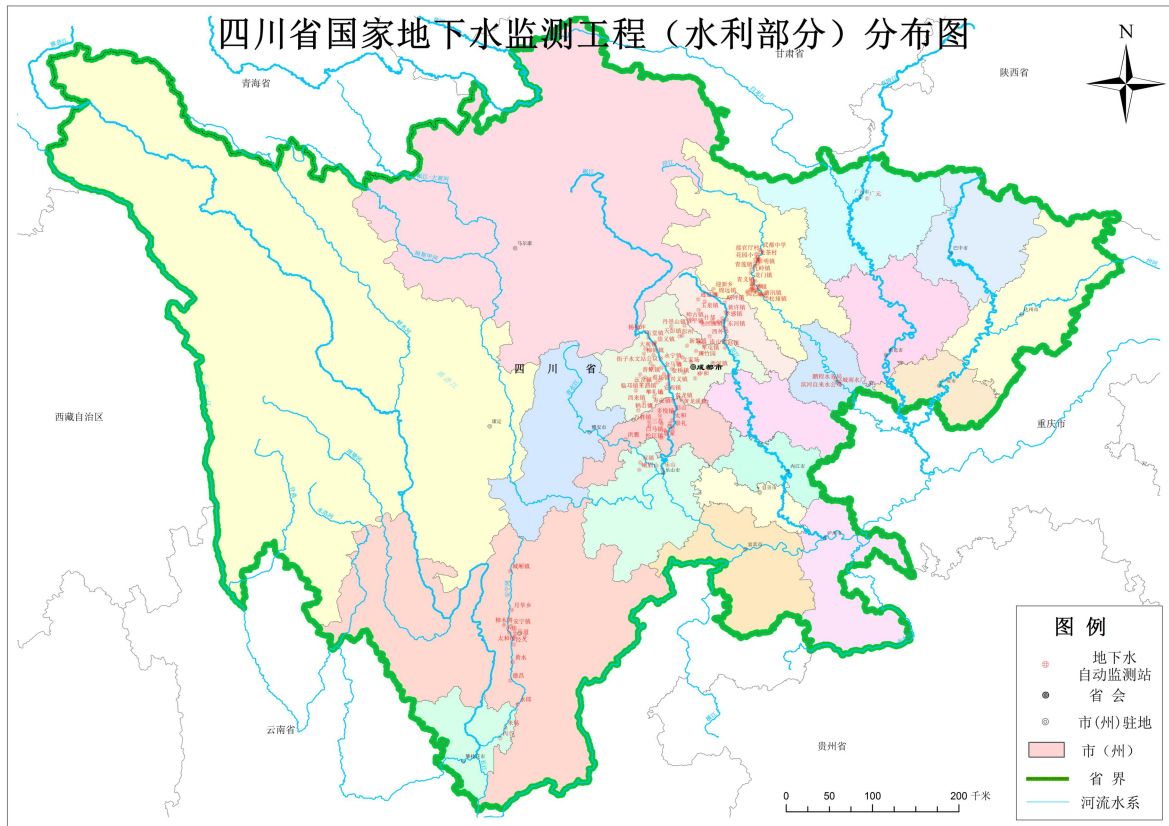


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据完整率为99.2%，与6月相比基本持平，本月德阳、攀枝花、遂宁和广元维持100%到报率，凉山中心到报率上升，绵阳、乐山、成都和眉山中心到报率下降。7月份全省对9站进行了10次维修，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年7月份各水文中心地下水水位到报率统计表

| 单位 | 应报数据 (条) | 实报数据 (条) | 到报率 (%) | 数据异常率条数 | | 开展设备对比观测监测井(眼) |
|-----|-------------|-------------|------------|---------|----|----------------|
| | | | | 水位 | 水温 | |
| 全省 | 24180 | 23978 | 99.2 | | | |
| 德阳 | 3162 | 3162 | 100 | | | |
| 广元 | 186 | 186 | 100 | | | |
| 攀枝花 | 372 | 372 | 100 | | | |
| 遂宁 | 558 | 558 | 100 | | | |
| 绵阳 | 6138 | 6109 | 99.5 | | | 5 |
| 凉山 | 2232 | 2219 | 99.4 | | | |
| 乐山 | 558 | 552 | 98.9 | | | |
| 成都 | 8742 | 8642 | 98.9 | | | |
| 眉山 | 2232 | 2178 | 97.6 | | | |



图2：各水文中心7月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1-7月份各水文中心地下水水位到报率统计表

| 单位 | 应报数据 (条) | 实报数据 (条) | 到报率 (%) | 数据异常率条数 | | 开展设备对比观测监测井(眼) |
|-----|-------------|-------------|------------|---------|----|----------------|
| | | | | 水位 | 水温 | |
| 全省 | 165360 | 162812 | 98.5 | | | |
| 广元 | 1272 | 1272 | 100 | | | |
| 绵阳 | 41976 | 41676 | 99.3 | | | |
| 成都 | 59784 | 58927 | 98.6 | | | |
| 德阳 | 21624 | 21233 | 98.2 | | | |
| 眉山 | 15264 | 14977 | 98.1 | | | |
| 凉山 | 15264 | 14905 | 97.6 | | | |
| 遂宁 | 3816 | 3699 | 96.9 | | | |
| 乐山 | 3816 | 3683 | 96.5 | | | |
| 攀枝花 | 2544 | 2440 | 95.9 | | | |

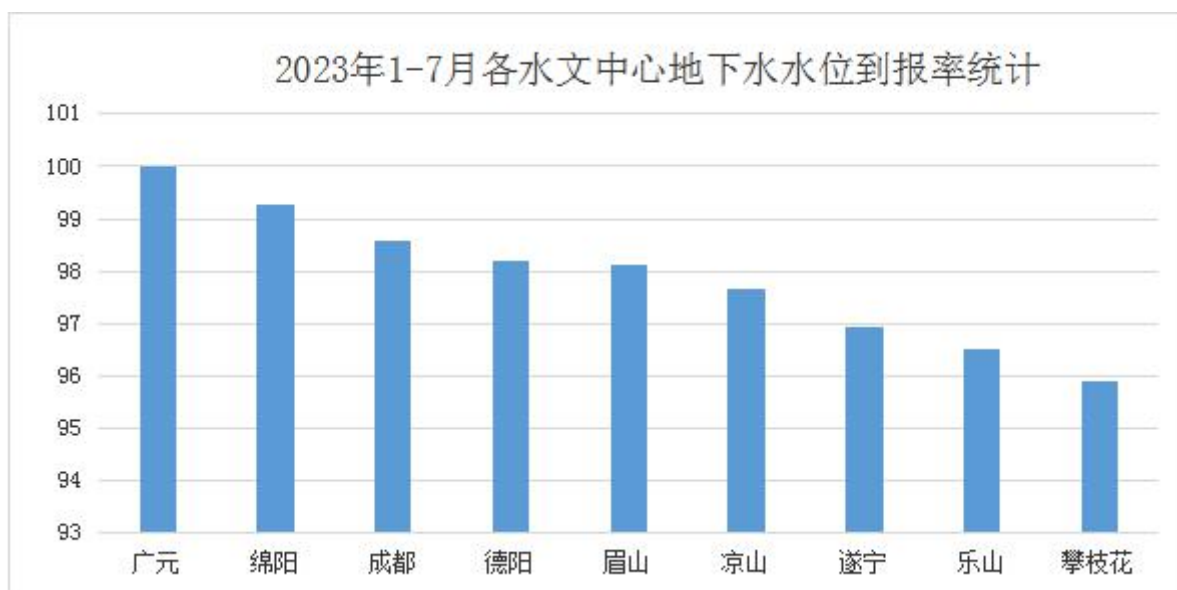


图3：各水文中心1-7月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心本月数据到报率98.9%，本月维修了军屯镇、金桥镇、金马镇和江源镇，军屯镇和金马镇通讯卡松动，对金桥镇和江源镇设备进行了更换，维修后均恢复监测功能。辖区内其他测站运行稳定，无维修。

绵阳中心本月本月数据到报率99.5%，本月辖区内高新中心和富临小学进行了设备更换，并对武都中学、花园小学、青莲镇、十二中和园艺山进行了数据校测。

德阳中心本月数据到报率100%，辖区内测站运行稳定，无维修。

7月份凉山中心到报率上升，对经久进行了维修，本月对丙谷、米易、永郎、城厢镇、安宁镇、西昌和小庙进行了水质取样抽水，埋深有短暂波动。

7月份眉山中心到报率97.6%，本月对辖区内多悦和洪雅进行了维修，多悦站更换了水位计和RTU，洪雅更换了电池。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心测站运行稳定，无维修。

7月份乐山中心测站运行稳定，无维修。

攀枝花中心本月辖区内测站运行稳定，无维修。

三、整改要求

（一）要重视国家地下水监测站的运行维护工作，落实专人负责，切实抓好地下水监测数据的到报率和准确率，按期开展自动监测仪器设备的校测，务必确保到报率达到95%以上。

（二）按照合同内容对测站进行运维，保持备品备件充足，

在进行测站巡测校测时进行喷漆处理，并按照新的巡测校测表格式填写校测表。

（三）将地下水工作纳入日常工作范畴，每日关注来报数据，并注意异常值的检查，故障排除时间不应超过5天，出现问题及时对测站进行维修。

（四）不仅要关注到报率，更要关注数据的合理性，对于不合理的测站及时进行现场调查和校核，避免仪器误差。

（五）对监测井的情况进行详细调查，发现监测井出现质量问题时联系省中心，省中心将联系质保单位对监测井进行维护。

（六）由于全省大部分站点为无人看守，且每年校测次数较少，请在站牌上设置醒目可靠的联系方式，以保证出现问题及时发现。

附表:

各水文中心7月故障站情况表

| 序号 | 站名 | 站码 | 所属水文中心 | 故障解决情况 |
|----|--------|----------|--------|--------|
| 1 | 金桥镇 | 60672400 | 成都 | 更换设备 |
| 2 | 江源镇 | 60671280 | 成都 | 更换设备 |
| 3 | 军屯镇 | 60676160 | 成都 | 常规维修 |
| 4 | 金马镇 | 60672320 | 成都 | 常规维修 |
| 5 | 高新供水中心 | 60771920 | 绵阳 | 更换设备 |
| 6 | 富临小学 | 60771960 | 绵阳 | 更换设备 |
| 7 | 经久 | 60361360 | 凉山 | 更换设备 |
| 8 | 多悦镇 | 60672800 | 眉山 | 更换设备 |
| 9 | 洪雅 | 60673000 | 眉山 | 更换电池 |

分送：成都、绵阳、德阳、眉山、凉山、乐山、遂宁、攀枝花、广元
水文中心

编写：袁利敏 郭太友 审核：胡道科 签发：谢学成
