

2019年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2019年9月 第6期)

四川省水文水资源勘测局

2019年10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22114组,水质自动监测数据26组。水位(温)到报率为94.5%,水质到报率为87%。本月对8监测站的监测设备进行了维修,对全省另外37个地下水监测站并进行了水位比测工作。

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 |

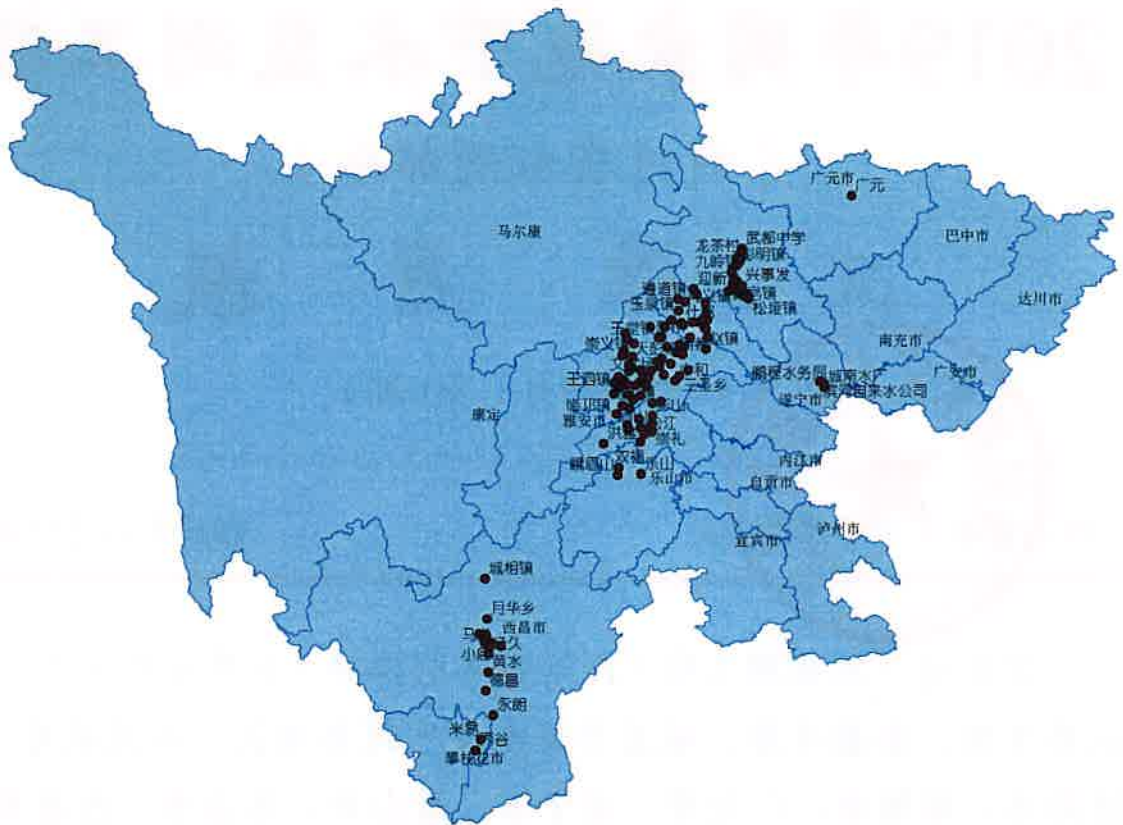


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位（温）：本月水位自动监测的数据到报率为94.5%，水温到报率为93.7%，较上月下降较多。全省到报率从高到低的次序依次为绵阳局、成都局、眉山局和凉山局，其中眉山局和凉山局低于95%的目标，8月和9月到报率进行对比，四个分局全部下降，其中绵阳局跌幅最大达到3.9%，全省今年前9月到报率低于95%的分局为绵阳局和凉山局，一定要重视起来，争取尽早达到考核目标。9月份全省共维修8个测站，对比观测37个监测站。今年前9月的到报率情况见表3和图3。

表2 9月份各地区水文局地下水监测数据到报率统计表

| 单位 | 应报数据 (条) | 实报数据 (条) | 到报率 (%) | 数据异常率条数 | | 开展自动监测设备对比观测监测井(眼) |
|-------|-------------|-------------|------------|---------|----|--------------------|
| | | | | 水位 | 水温 | |
| 全省 | 23400 | 22114 | 94.5 | 0 | 0 | 37 |
| 凉山水文局 | 2520 | 2247 | 89.2 | 36 | 0 | 2 |
| 眉山水文局 | 2700 | 2560 | 94.8 | 0 | 0 | 15 |
| 成都水文局 | 11520 | 10941 | 95.0 | 0 | 0 | 13 |
| 绵阳水文局 | 6660 | 6366 | 95.6 | 0 | 0 | 7 |

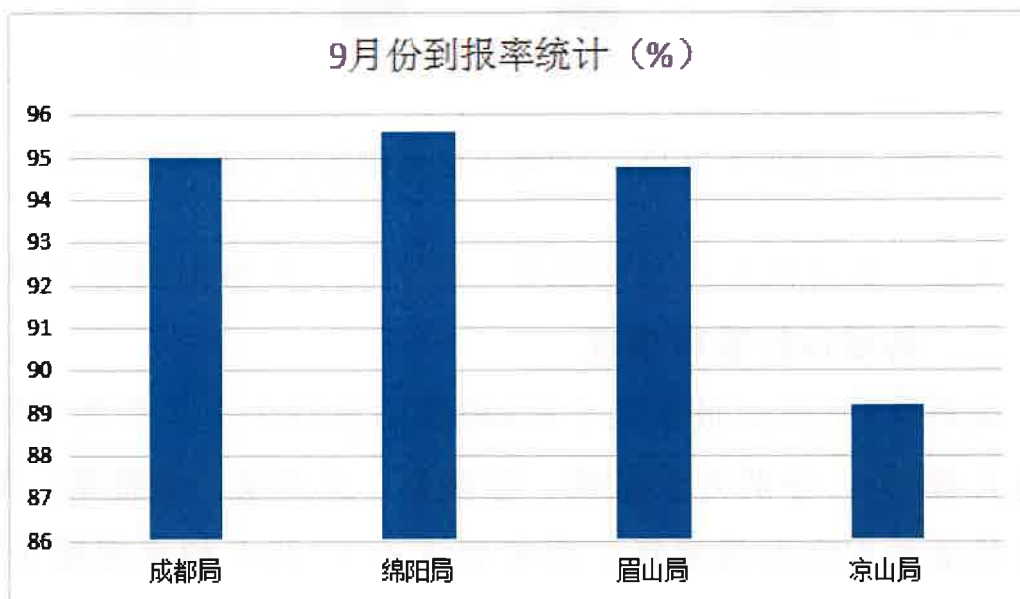


图2: 各地区水文局9月地下水监测数据到报率柱状图

表3 1-9月份各地区水文局地下水监测数据到报率统计表

| 单位 | 应报数据 (条) | 实报数据 (条) | 到报率 (%) | 数据异常率条数 | |
|-------|-------------|-------------|------------|---------|----|
| | | | | 水位 | 水温 |
| 全省 | 212940 | 202797 | 95.2 | 36 | 1 |
| 成都水文局 | 104832 | 100754 | 96.1 | 0 | 0 |
| 绵阳水文局 | 60606 | 57128 | 94.3 | 0 | 0 |
| 眉山水文局 | 24570 | 23602 | 96.1 | 0 | 0 |
| 凉山水文局 | 22932 | 21313 | 92.9 | 36 | 1 |

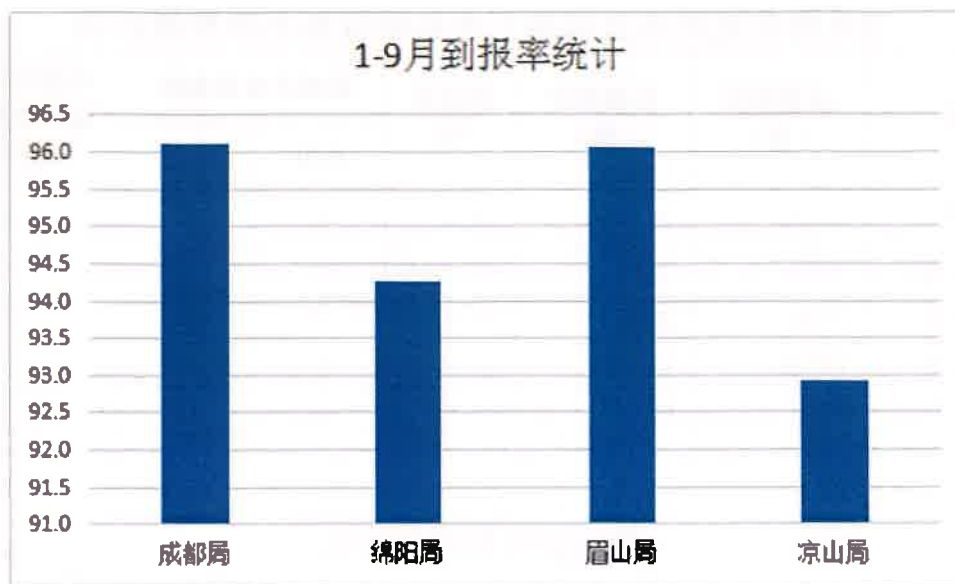


图3：各地区水文局1-9月地下水监测数据到报率柱状图

水质：本月水质自动监测井（园艺山）的数据到报率为87%。

二、各局运行管理情况

成都局9月份到报率低于95%的测站有18个，其中低于90%的测站共有7个，分别为晋原镇、公议乡、王泗镇、金桥镇、彭州、青少年活动中心和遵道镇，其中公议乡（53%）和晋源镇（61%）偏低很多，9月份到报率偏低与多个测站到报率普遍偏低有关，公议乡连续几月到报率偏低，信号差，建议更换短波监测设备。根据对缺测地下水站的召测数据统计，成都局公议乡、优博广场、晋原镇和王泗镇数据漏报较多，且召测无新数据补充，建议更换设备，以提高整体到报率；本月成都局对金桥镇、晋原镇、王泗镇、柳街和彭州站等5站进行了维修，另外对大观镇、街子、崇义、杨柳坪、玉堂、三岔、丹景山和敖平等8个站进行了校测。

绵阳局9月份到报率低于95%的测站有10个，其中4个低于90%，分别为高新供水中心（68%）、兴事发（77%）、花园小学

(77%)和游仙政务中心(83%)%，在低于95%且大于90%的测站有6个，分别为三合小学、武都中学、江油老年大学、城南水厂、普润供水公司和鹏程水务局。月底对本月到报率不达标测站进行了召测，绵阳局花园小学、游仙政务中心和普润供水公司无新数据补充，且到报率约80%，此类测站需更换设备，以提高整体到报率，早日达到95%的考核目标；本月绵阳局对龙门阵、江油开发区、三合小学、火炬三小、富临小学、塘汛镇和松坪镇等7个站进行了校测。绵阳局前9月到报率为94.1%，需高度重视，在后面的3个月连续保持高到报率，争取尽早达到95%的考核目标。

眉山局9月份到报率低于95%的测站有4个，其中2个测站到报率低于90%，为彭山站(62%)和眉山站(87%)，另外2个测站青龙镇和崇礼到报率到报率均为为90%，低于95%的目标值；本月眉山局对彭山进行两次维修，更换两次主板，并对其余14个测站进行了地下水水位的校测工作，其中7个测站的水位误差超过限值需要进行了修正，绝对值误差最大为白马镇站，达到0.9m。

凉山局9月份到报率低于95%的站为永郎(0%)、小庙(65%)和黄水(86%)，永郎站由于地方建设被掩埋，因此，全月无数据，凉山局应尽快推进永郎站的后续工作，尽早把井台及附属设施完成，早日恢复永郎站的日常监测。

三、整改要求

(一)各地区局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)每周对来报数据进行统计，对于缺测较多的测站及时

检查。

(三)从现有的统计数据来看,凉山局整体到报率为91.2%,未达到95%以上,请凉山局高度重视,拿出切实措施,及时对出现问题的测站进行整改。对永郎站应督促后续工作尽早完成。

(四)各局应及时购买备品备件,一旦发现有问题的测站及时进行更换,对多次维修都无法满足要求的测站,各局可购置质量可靠、性能更优的设备进行更换,对于信号太弱的测站,考虑采用短波信号检测设备。

(五)请各局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局,省局将联系质保单位对监测井进行维护。

附表: 各地区水文局9月故障站情况表

| 序号 | 站名 | 站码 | 所属水文局 | 异常情况 |
|----|-----|----------|-------|-------------|
| 1 | 金桥 | 60672400 | 成都水文局 | 缺测, 维修主板 |
| 2 | 晋原镇 | 60671720 | 成都水文局 | 缺测, 维修主板 |
| 3 | 王泗 | 60671840 | 成都水文局 | 缺测, 维修主板 |
| 4 | 彭州 | 60676640 | 成都水文局 | 缺测, 维修主板 |
| 5 | 柳街 | 60671120 | 成都水文局 | 缺测, 维修主板 |
| 6 | 西昌 | 60361280 | 凉山水文局 | 更换主板, 更换通讯卡 |
| 7 | 马道 | 60361320 | 凉山水文局 | 探头损坏, 更换探头 |
| 8 | 彭山 | 60672480 | 眉山水文局 | 缺测、更换主板 |

分送: 成都、绵阳、眉山、凉山水文局

编写: 袁利敏 郭太友

审核: 胡道科

签发: 向玉林
