

2019年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2019年8月 第5期)

四川省水文水资源勘测局

2019年9月10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22902组,水质自动监测数据31组。水位(温)到报率为97.9%,水质到报率为100%。本月对10监测站的监测设备进行了维修,对全省另外8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

表2 8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	22902	97.9	0	0	18
凉山水文局	2520	2299	91.2	0	0	2
眉山水文局	2700	2649	98.1	0	0	5
成都水文局	11520	11324	98.3	0	0	4
绵阳水文局	6660	6630	99.5	0	0	7

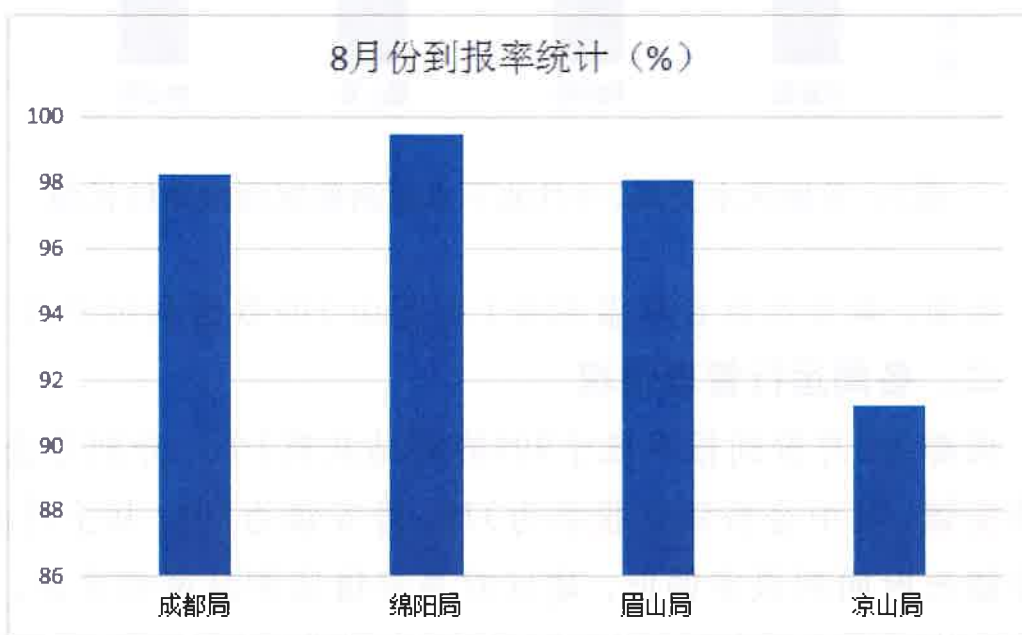


图2: 各地区水文局8月地下水监测数据到报率柱状图

表3 1-8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	188760	179529	95.1	0	0
成都水文局	92928	89225	96.0	0	0
绵阳水文局	53724	50468	93.9	0	0
眉山水文局	21780	20891	95.9	0	0
凉山水文局	20328	18945	93.2	0	0

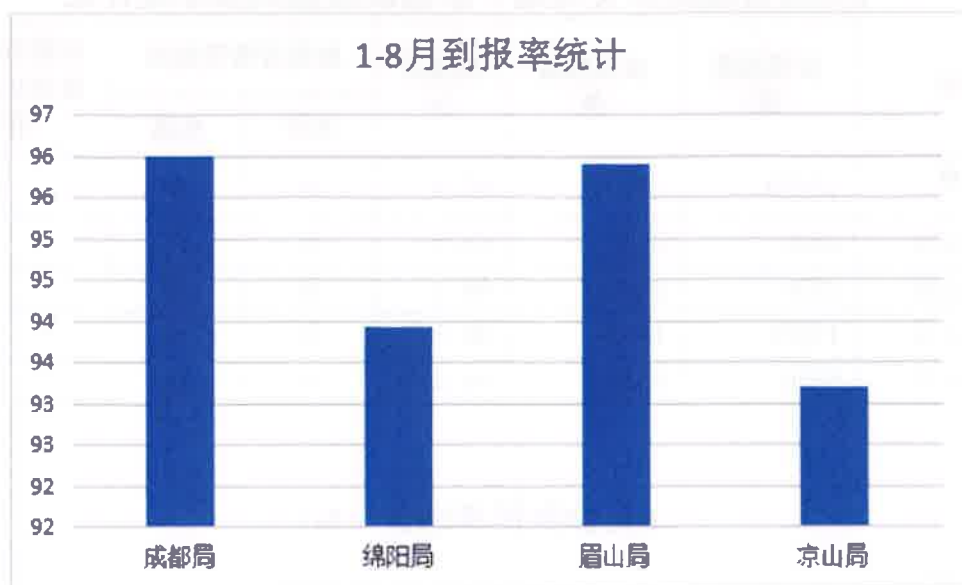


图3：各地区水文局1-8月地下水监测数据到报率柱状图

水质：本月水质自动监测井（园艺山）的数据到报率为100%。

二、各局运行管理情况

成都局8月份到报率低于90%的测站共有2个，分别为金桥镇和寿安镇，其中金桥镇到报率为37%，寿安镇为70%，从上月来看，寿安镇长时间到报率偏低，建议对寿安镇监测站密切关注，用新的设备进行更换，改变这个测站长期监测质量偏低的局面。本月，成都局对兴义镇进行了校测，从维修情况来看，对于连续缺报的测站，比较容易引起重视，对非连续缺报的测站不够重视，为了提高到报率，应该在日常工作中加强每个站的来报检查，对于非连续缺报的站也需要加强维护，建议更换新主板，保证今年后期到报率达标。

绵阳局8月份到报率达到99.5%，所有测站到报率均大于90%，由于今年上半年资金不足，没有足够的备件更换，因此，全年的

到报率仍然没有达到95%，保持良好的监测状态，后期希望可以追到95%到报率。

眉山局到报率低于90%的站有2个，为彭山站和洪雅站，且眉山局对这两个测站进行了及时的维修，本月眉山局还对乐山、双福和峨眉山站进行了维修，由于主板进水，统一进行了更换。

凉山局8月份到报率低于90%的站为永郎站和西昌站，永郎站由于地方建设被掩埋，因此，全月无数据，西昌站由于信号太差，反复维修，最后更换4G通讯卡后恢复。凉山局应尽快催促施工方进行打井事宜，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）每天定时检查各站来报数据，对于缺报严重的测站要加强维护，并对非连续缺报测站加强监管。

（三）从现有的统计数据来看，每月缺测大于9条数据，该站的到报率将低于95%，因此各局应提高警惕，单站缺测数据不应该超过3天，否则，到报率将会存在较大压力。

（四）各局应及时购买备品备件，一旦发现有问题测站及时进行更换，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。

（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7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	缺报, 更换主板
2	寿安镇	60671520	成都水文局	缺报, 更换主板
3	鹤山镇	60671480	成都水文局	缺报, 更换主板
4	洪雅	60673000	眉山水文局	设备进水, 缺测, 更换主板
5	彭山	60672480	眉山水文局	设备进水, 缺测, 更换主板
6	乐山	60673040	眉山水文局	设备进水, 缺测, 更换主板
7	双福	60672920	眉山水文局	设备进水, 缺测, 更换主板
8	峨眉山	60672960	眉山水文局	设备进水, 缺测, 更换主板
9	城厢镇	60361040	凉山水文局	重新召测成功
10	西昌	60361280	凉山水文局	缺报, 更换主板和通讯卡

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