

2019年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2019年12月 第9期)



四川省水文水资源勘测局

2020年1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24180组,水温监测数据23956组,水质监测数据23条。水位到报率为99.1%,水温到报率为99.1%,水质到报率为70%。本月对7监测站的监测设备进行了维修,对全省另外20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

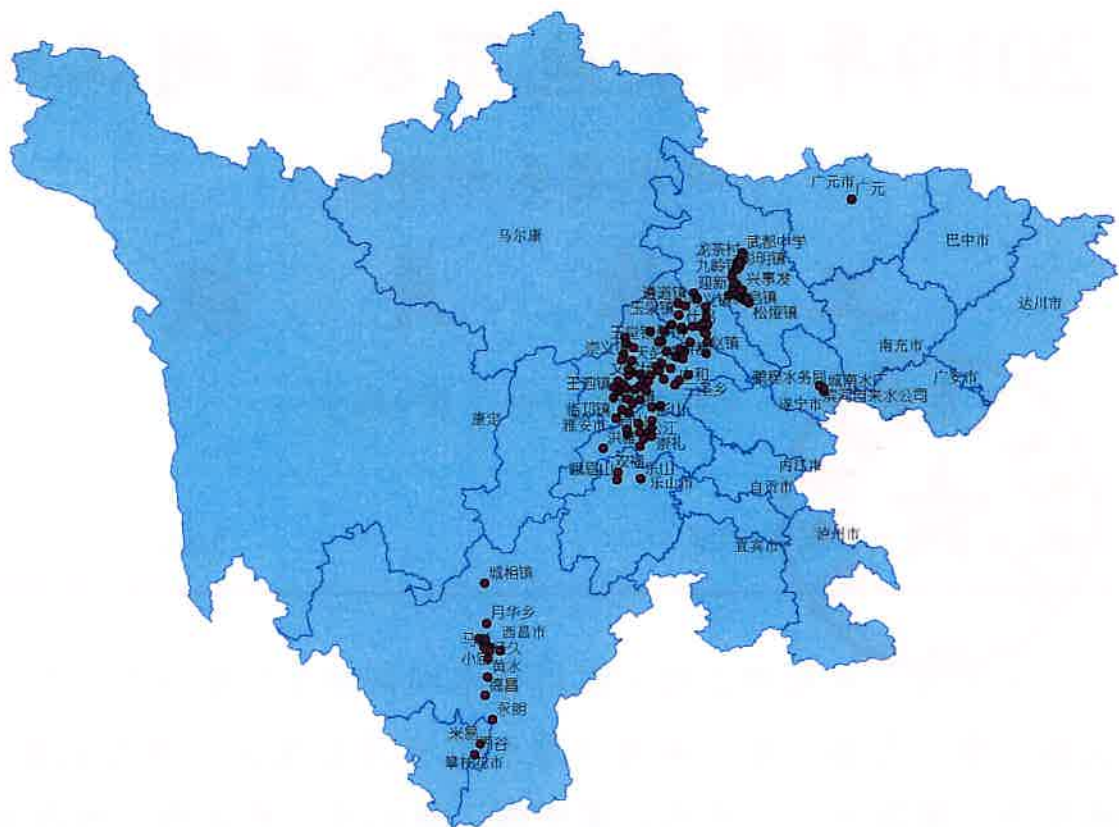


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位（温）：本月水位水温自动监测的数据到报率为99.1%，较上月上升。全省到报率从高到低的次序依次为成都局、绵阳局、凉山局和眉山局，到报率全部大于95%，11月和12月到报率进行对比，眉山局到报率有所下降，其余三个局监测到报率均有所上升，凉山局全年到报率仍然没有达到95%的考核目标，2020年需要加强领导，高度重视，把监测质量和到报率都得到提升。12月份全省共进行7测站11次维修，对比观测20个监测站。今年全年到报率情况见表3和图3。

表2 12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	24180	23951	99.05	0	0	
成都局	11904	11840	99.46	0	0	5
绵阳局	6882	6879	99.96	0	0	
眉山局	2790	2676	95.91	0	0	15
凉山局	2604	2556	98.16	0	0	

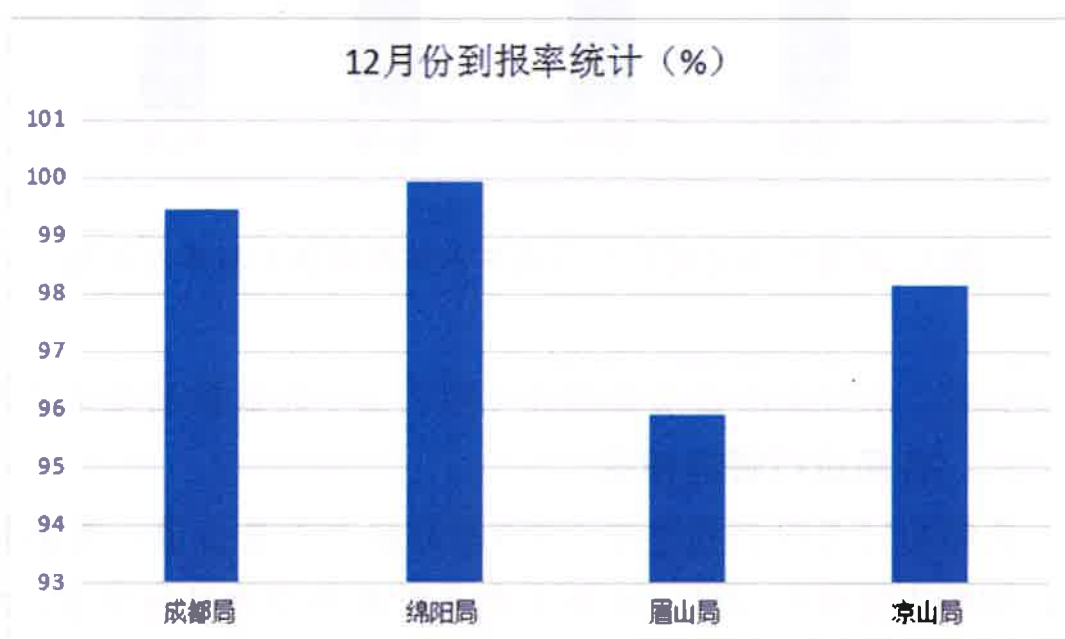


图2: 各地区水文局12月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2019全年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
全局	284700	277846	97.59		
成都局	140160	137841	98.35		
绵阳局	81030	78787	97.23	0	0
眉山局	32850	32240	98.14	0	0
凉山局	30660	28978	94.51		

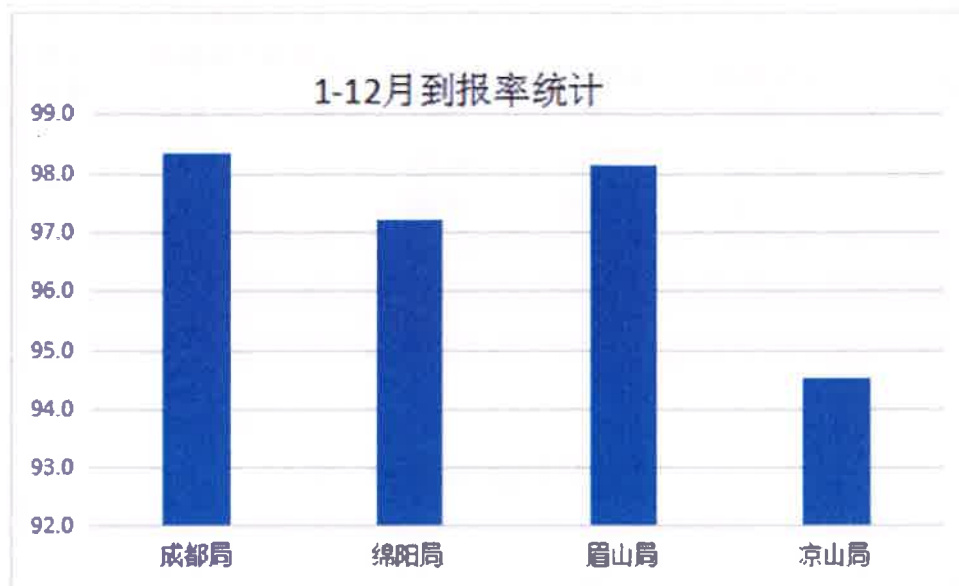


图3: 各地区水文局1-12月地下水监测数据到报率柱状图

水质: 本月水质自动监测井(园艺山)的数据到报率为70%。

二、各局运行管理情况

成都局12月份到报率低于95%的测站为丹景山镇, 成都局全年到报率达到率97.23%, 达到了技术服务合同的目标要求, 本月对丹景山镇和新繁镇进行了维修, 丹景山更换了主板, 并对5个测站进行了埋深校测, 同时为28个测站更换了4G通讯卡。

绵阳局12月份到报率全部高于95%, 除花园小学到报率98%以外, 其余均为100%, 绵阳局全年到报率达到率97.23%, 满足了技术服务合同中的目标要求。本月绵阳局对花园小学进行了维修, 更换了主板。

眉山局12月份到报率低于95%的测站为乐山、白马镇和彭山站; 眉山局全年到报率达到98.14%, 达到了技术服务合同的目标

要求，由于设备老化，维修过的主板性能不稳定，本月眉山局对白马镇和乐山进行了4次维修，单站均进行了2次维修，并对全局15个测站进行了4G通讯卡的更换和埋深校测工作。眉山局下半年维修站次较多，面临主板短缺问题，建议购买部分主板，以备不时之需。

凉山局12月份到报率低于95%的站为小庙（70%），凉山局全年到报率为94.51%，没有达到技术服务合同的要求，由于永郎站施工被埋，导致长期缺测，也影响了数据到报率，希望凉山局来年能加强管理，时时关注监测动态，及早进行测站维护，以期达到考核目标，本月凉山局对小庙和黄水进行了维修，由于设备老化，每个站均进行进行了2次维修，都更换了主板。

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，凉山局全年整体到报率为94.51%，未达到95%以上，请凉山局来年高度重视，拿出切实措施，及时对出现问题的测站进行整改。

（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12月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	新繁镇	60676200	成都水文局	缺测, 维修后正常
2	丹景山镇	60676360	成都水文局	缺测, 更换主板后正常
3	花园小学	60772440	绵阳水文局	缺测, 更换主板后正常
4	白马镇	60672880	眉山水文局	缺测, 更换主板2次
5	彭山	60672480	眉山水文局	缺测, 更换主板2次
6	小庙	60361200	凉山水文局	缺测, 更换主板
7	黄水	60361400	凉山水文局	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
