

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年2月)

四川省水文水资源勘测局

2020年3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22339组,水温监测数据22411组,水质监测数据29条。水位到报率为98.8%,水温到报率为99.1%,水质到报率为100%。由于受新冠肺炎疫情影响,本月全省仅绵阳局对2测站进行了维修。

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

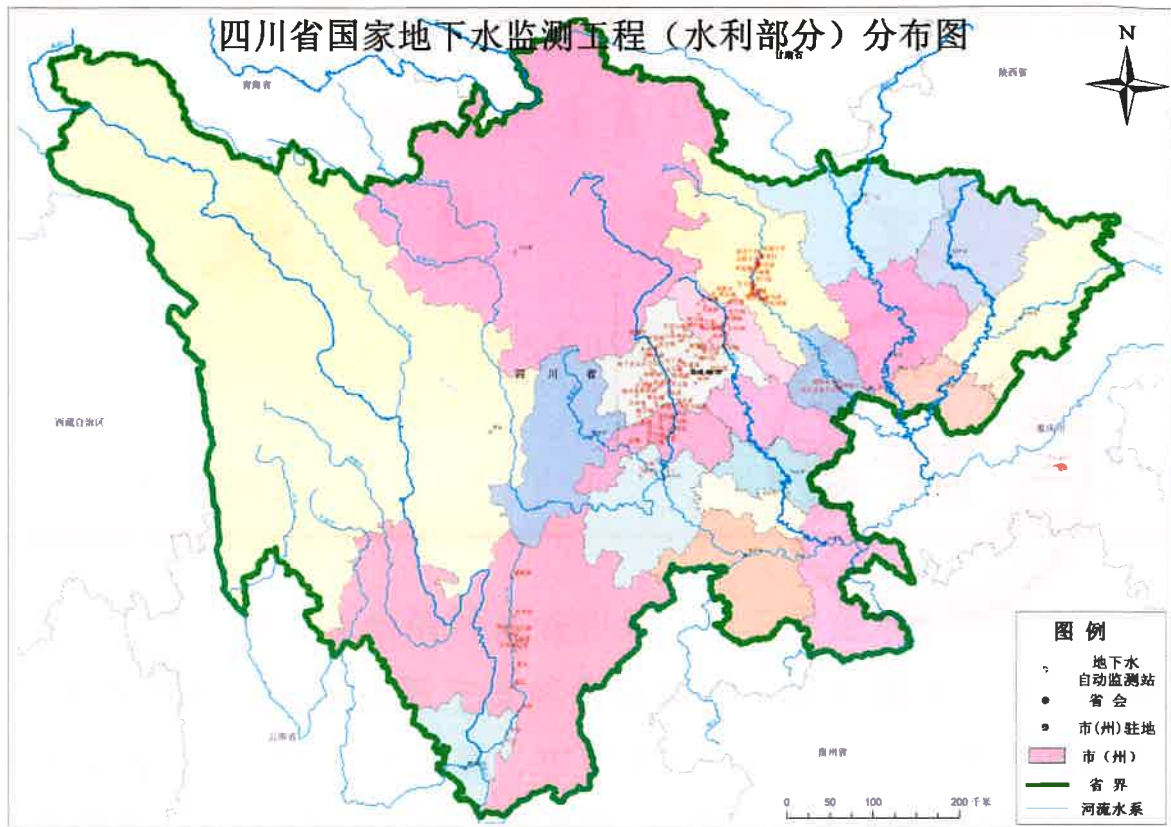


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位（温）：本月水位自动监测的数据到报率为98.8%，较上月略有下降。全省到报率从高到低的次序依次为凉山局、成都局、绵阳局、和眉山局，到报率全部大于95%，2月和1月到报率进行对比，凉山局到报率上升，其余三局到报率均略有下降，由于受疫情影响，2月份全省仅绵阳局共对2测站进行了维修。今年全年到报率情况见表3和图3。

表2 2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	22620	22339	98.8	0	0	
成都局	11136	11091	99.6	0	0	5
绵阳局	6438	6270	97.4	0	0	
眉山局	2610	2542	97.4	0	0	15
凉山局	2436	2436	100	0	0	

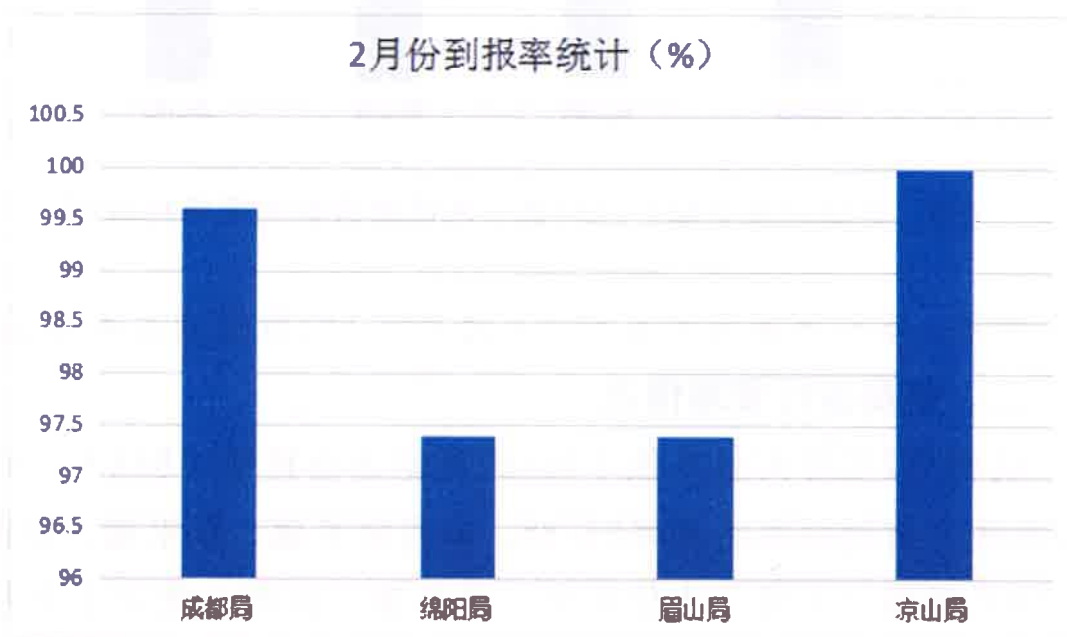


图2：各地区水文局2月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2019年1-2月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	46800	46387	99.1		
成都局	23040	22993	99.8		
绵阳局	13320	13057	98.0	0	0
眉山局	5400	5309	98.3	0	0
凉山局	5040	5028	99.8		

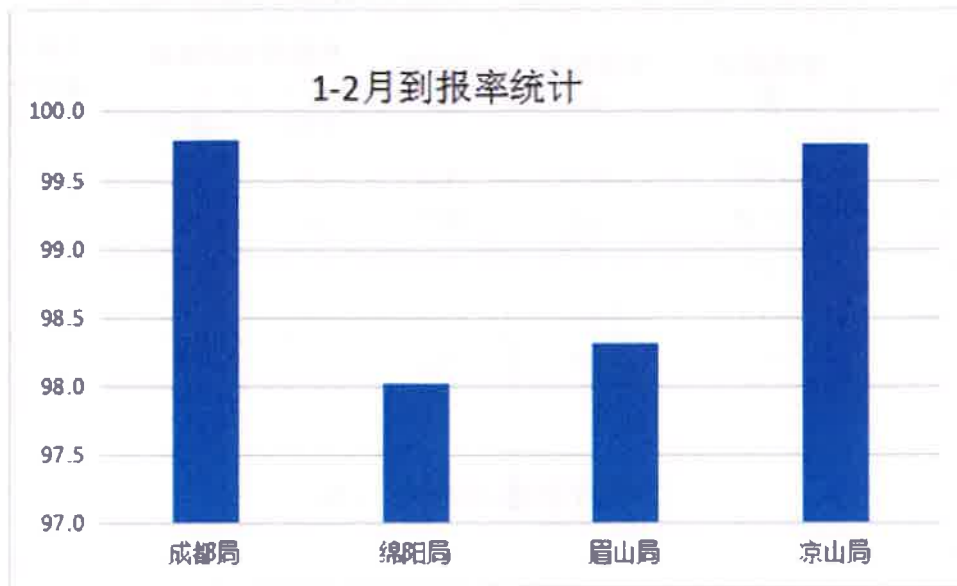


图3: 各地区水文局1-12月地下水监测数据到报率柱状图

水质: 本月水质自动监测井(园艺山)的数据到报率为100%。

二、各局运行管理情况

成都局2月份到报率低于95%的测站为金轮镇(89%),成都局2月底之前到报率达到率99.8%,本月弥牟镇、军屯镇、赵镇在2月18日到28日出现了水位异常,敖平镇、彭州、德阳水文基地和绵远镇水位变幅达到0.6米以上,略坪镇水位震荡,请复核该站点现在的监测值是否正确,是否有仪器损坏。

绵阳局2份除御营小学(2%)外,其余到报率均为100%,2月底之前到报率为98.0%,本月城南水厂水位变幅达3米,请校核该站数据,是否有仪器损坏,2月份对御营小学和兴事发进行了维修,维修后恢复正常。

眉山局2月份到报率低于95%的测站为松江镇(61%),2月之前到报率为98.3%,本月峨眉山、万胜镇、白马镇、眉山、彭山、

青龙镇和洪雅在2.18-28日期间水位出现异常，三苏和松江镇水位变幅超过0.9米，请核实该站是否有设备损坏，现有监测值是否准确，本月眉山局没有进行测站维修维护。

凉山局2月份到报率为100%，2月底之前到报率为99.8%，凉山局2月未对测站开展维修维护活动。

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）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。

（四）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2月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	御营小学	60771840	绵阳水文局	更换设备
2	兴事发	60772120	绵阳水文局	更换通信卡

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
