

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年1月)

四川省水文水资源勘测局

2020年2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,共检测水位数据24048组,水温监测数据24049组,水质监测数据31条。水位到报率为99.45%,水温到报率为99.46%,水质到报率为100%。本月对5监测站的监测设备进行了维修工作。

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

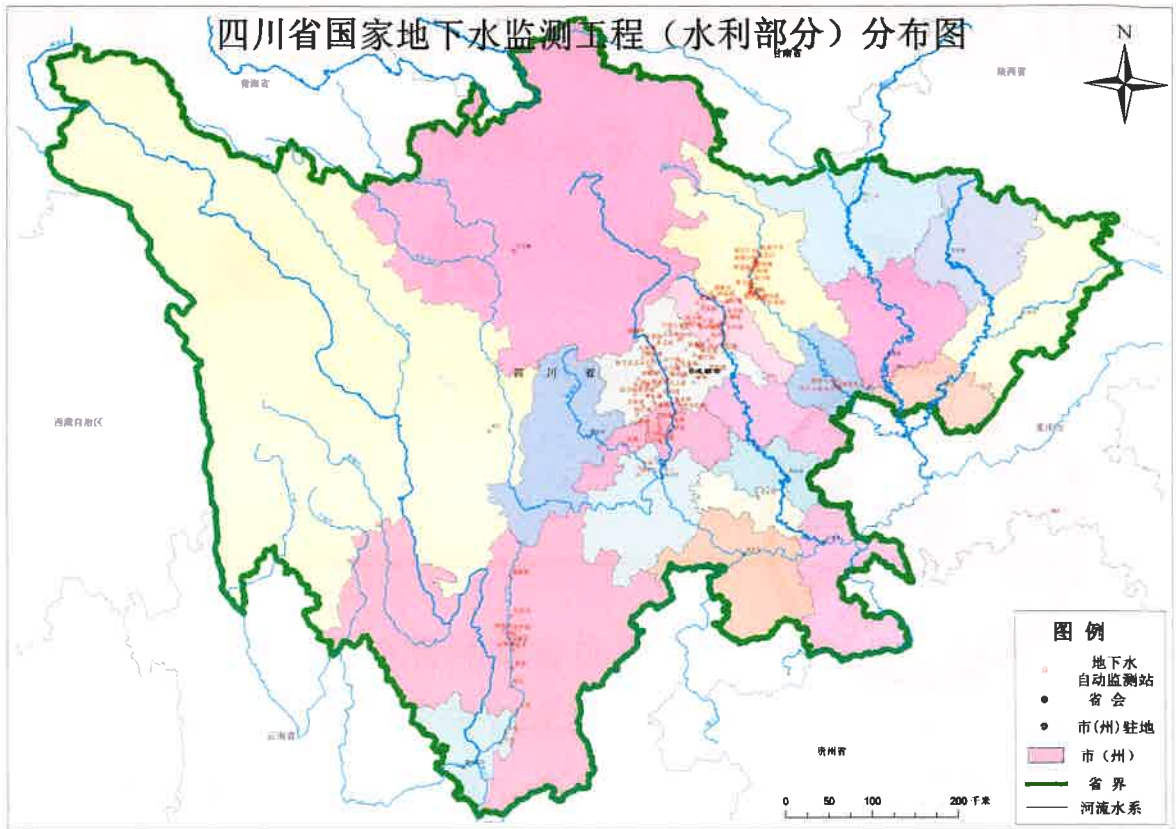


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位（温）：本月水位自动监测的数据到报率为99.45%，水温到报率为99.46%，较上月略有上升。全省到报率从高到低的次序依次为成都局、凉山局、眉山局和绵阳局，到报率全部大于98%，今年1月和去年12月到报率进行对比，绵阳局到报率有所下降，其余三个局监测到报率均有所上升。1月份全省共进行5测站7次维修。

表2 1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	24048	99.45	0	0	
成都局	11904	11902	99.98	0	0	
绵阳局	6882	6787	98.62	0	0	
眉山局	2790	2767	99.18	0	0	
凉山局	2604	2592	99.54	0	0	

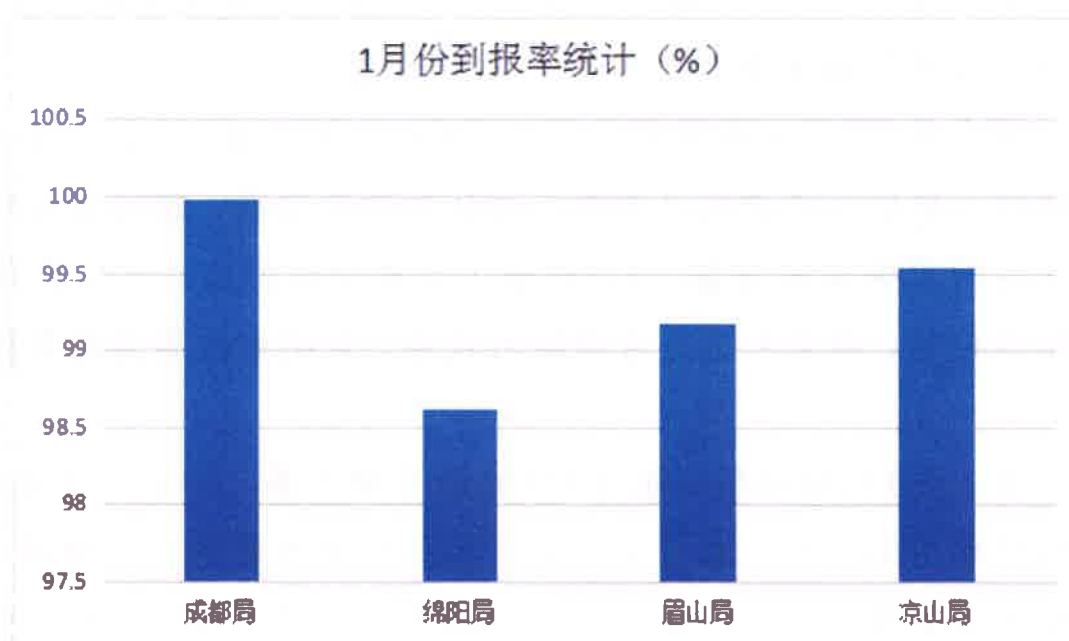


图2: 各地区水文局1月地下水监测数据到报率柱状图

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1月份到报率均高于95%，除犀浦镇为99%外，其余都为100%，本月成都局没有进行测站维修，本月有3站：赵镇、三

岔镇和略坪镇水位震荡，6站：羊马镇、黄许镇、孝感镇、师古镇、玉泉镇和绵远镇当月水位变幅达到60cm以上，对以上站点，请加强校测工作，调查附近是否有取水设施，避免仪器损坏导致的误差持续增大。

绵阳局1月份除彰明镇和御营小学低于95%外，到报率均为100%，1月22日绵阳局对彰明镇和御营小学进行了维修，更换主板，御营小学维修后仍然缺报，导致1月到报率仅为58%，1月份龙门镇水位震荡，小枳卫生院、迎新乡、中原爱心学校月水位变幅达到60厘米，以上测站应加强校测，调查附近是否有取水设施，以及是否有仪器本身存在误差。

眉山局1月份到报率低于95%的测站为乐山站；乐山站由于主板故障，先后三次进行了维修，该站故障率偏高，建议在资金充足时更换新的设备，1月份眉山局眉山和彭山站水位震荡，应加强校核，调查附近是否有取水设施，查明水位震荡的具体原因。

凉山局1月份到报率低于95%的站为樟木菁（94%），凉山局1年到报率为99.54%，本月凉山局对西昌和樟木菁进行了维修，其中樟木菁更换了主板，樟木菁和小庙水位震荡，月华乡水位变幅超过60cm，这些测站应加强校测，调查附近是否有取水设施，以及是否有仪器本身存在故障。

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) 各局不仅要关注每日到报数据，更要关注水位变化趋势，及时对数据进行分析，对不合理测站及时进行复核。

(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1月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	西昌	60361280	凉山水文局	缺测，维修后正常
2	樟木菁	60361120	凉山水文局	缺测，更换主板后正常
3	彰明镇	60771680	绵阳水文局	缺测，更换主板后正常
4	御营小学	60771840	绵阳水文局	缺测，更换主板
5	乐山	60673040	眉山水文局	缺测，三次维修，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
