

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年4月)

四川省水文水资源勘测局

2020年5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23160组,水温监测数据23145组,水质监测数据30条。水位到报率为99.0%,水温到报率为98.9%,水质到报率为100%。本月对3个站进行了维修,并校核了9个站的监测值。

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

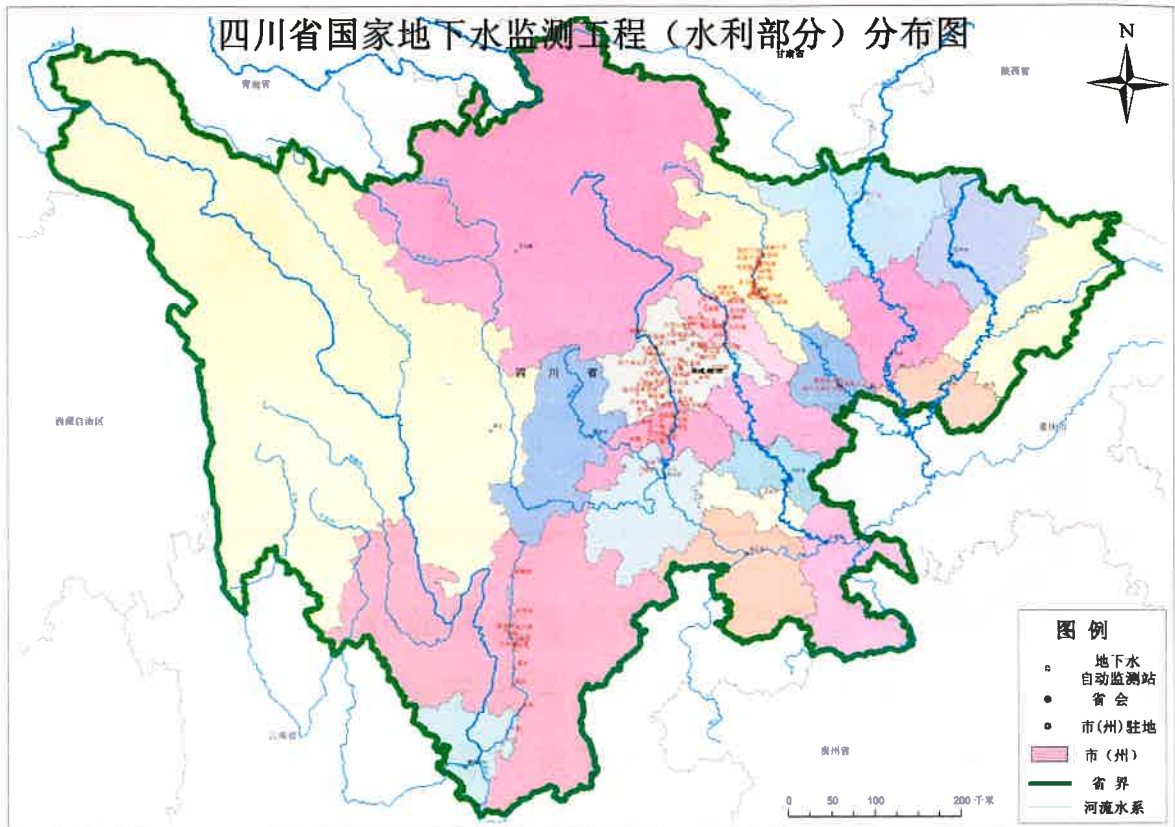


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：上月受疫情影响，测站不能正常维护，本月水位自动监测的数据到报率为99.0%，较上月略有上升。全省4月份除德阳局外，到报率均全部大于95%，4月和3月到报率进行对比，广元局维持100%到报率，其余分局到报率均上升，4月份全省对3个测站进行了维修。并校测了9个测站的埋深，1-4月到报率情况见表3和图3。

表2 4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	23160	99.0			
广元局	180	180	100.0			
遂宁局	540	540	100.0			
成都局	8460	8460	100.0			
绵阳局	5940	5940	100.0			
乐山局	540	540	100.0			
凉山局	2520	2508	99.5			
眉山局	2160	2146	99.4			
德阳局	3060	2846	93.0			

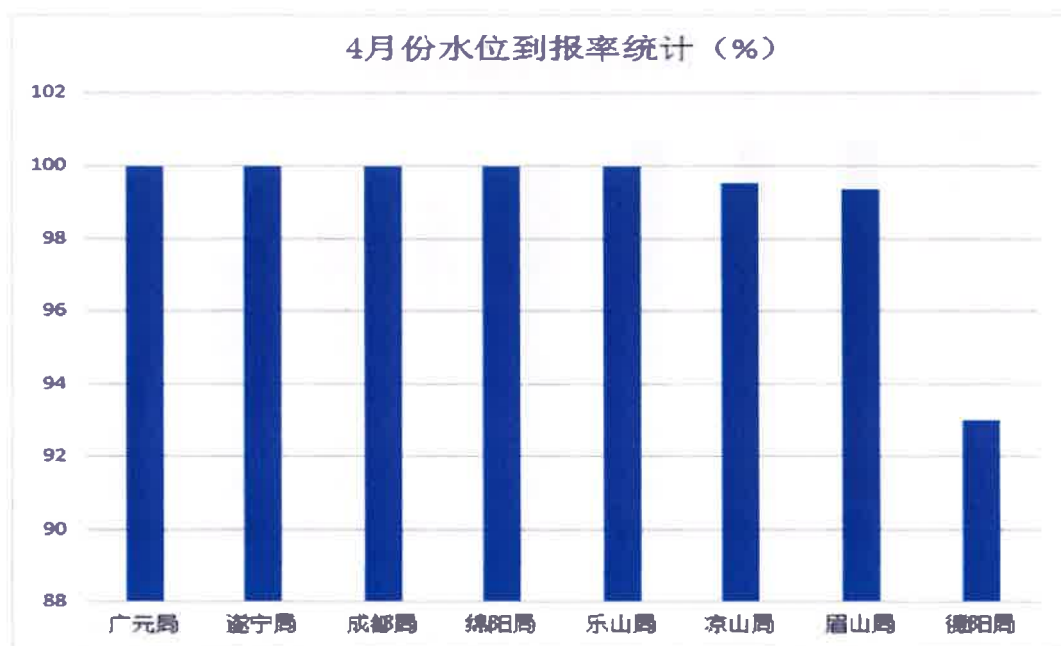


图2: 各地区水文局4月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2019年1-4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	94380	93117	98.7		
广元局	726	726	100.0		
遂宁局	2178	2177	100.0		
成都局	34122	34098	99.9		
凉山局	10164	10124	99.6		
眉山局	8712	8609	98.8		
乐山局	2178	2149	98.7		
绵阳局	23958	23415	97.7		
德阳局	12342	11819	95.8		

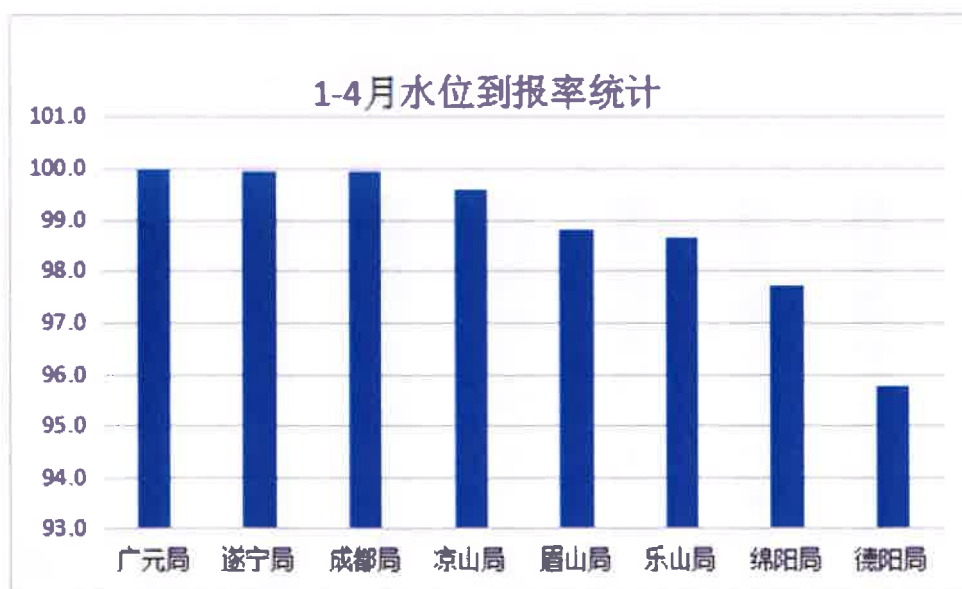


图3: 各地区水文局1-4月地下水监测数据到报率柱状图

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4月份到报率达到100%，成都局4月底之前到报率达到率99.9%，本月杨柳坪异常数据较多，需现场考察原因。由于埋深仍旧未恢复为真正埋深，请成都局尽快将全局测站分批次恢复真埋深；本月成都局测站运行稳定，无测站进行维修。

德阳局4月份到报率低于95%的测站为绵竹市水务局，由于地方基础建设施工，绵竹市水务局监测井被施工方破坏掉了井口保护设施，现仍在与项目业主方进行协调，因此绵竹市水务局4月份无数据，德阳局也需要尽快将埋深纠正过来，德阳局对辖区内5个测站更换了SIM卡，更换后测报功能受阻，需要重新检查原因尽快恢复测站监测功能。

4月份绵阳局运行稳定，到报率100%，无测站进行维修，9站水位较前两年偏高，11站水位较前两年偏低，其余测站水位介于2018和2019年之间，绵阳局应在随后的校测中尽快恢复真埋深。

本月广元局到报率为100%，4月底之前到报率为100%，广元监测数据为假埋深，须尽快将井台高数据减掉上报为真埋深。

本月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为100%，4月底之前到报率100%，本月无维修；遂宁局需更将三口井的埋深改为真埋深。

眉山局4月份只有彭山站（93%）到报率低于95%，本月眉山局维修了彭山站（更换主板），并对9个测站进行了校测，对超出误差限值的松江、思蒙、青龙和三苏站进行了更正，眉山局需要对全局测站恢复真埋深。

本月乐山局测站运行稳定，对乐山站由于SIM卡出现故障，进行了及时维修，没有影响数据监测，乐山局需要尽快将埋深纠正。

凉山局4月份到报率低于95%的测站为小庙（93%），4月份凉山局对小庙进行了两次维修，并更换了一次主板，本月太和镇、马道、小庙、永郎站水位低于前2年同期水位，樟木箐、经久和城厢镇水位高于前两年同期水位。

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）按照水利部要求，地下水测站遥测值需尽快恢复为真埋深除凉山局外，其他分局没有做假埋深的更正工作，请各分局重视，尽快恢复真埋深。

（三）各局不仅要关注到报率，更要关注数据的合理性，对于不合理的测站及时进行现场调查和校核，避免仪器误差。

（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4月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	彭山	60672480	眉山水文局	更换主板
2	乐山	60673040	乐山水文局	通信卡故障
3	小庙	60361200	凉山水文局	维修两次，并更换主板

分送：成都、绵阳、德阳、眉山、凉山、乐山、遂宁、攀枝花、广元水文局。

编写：袁利敏 郭太友 审核：胡道科 签发：向玉林
