

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年10月)

四川省水文水资源勘测局

2020年11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23602组,水温监测数据23597组,水位到报率为97.6%,水温到报率为97.6%。本月对11个站进行了15次维修,校测数据24次。

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

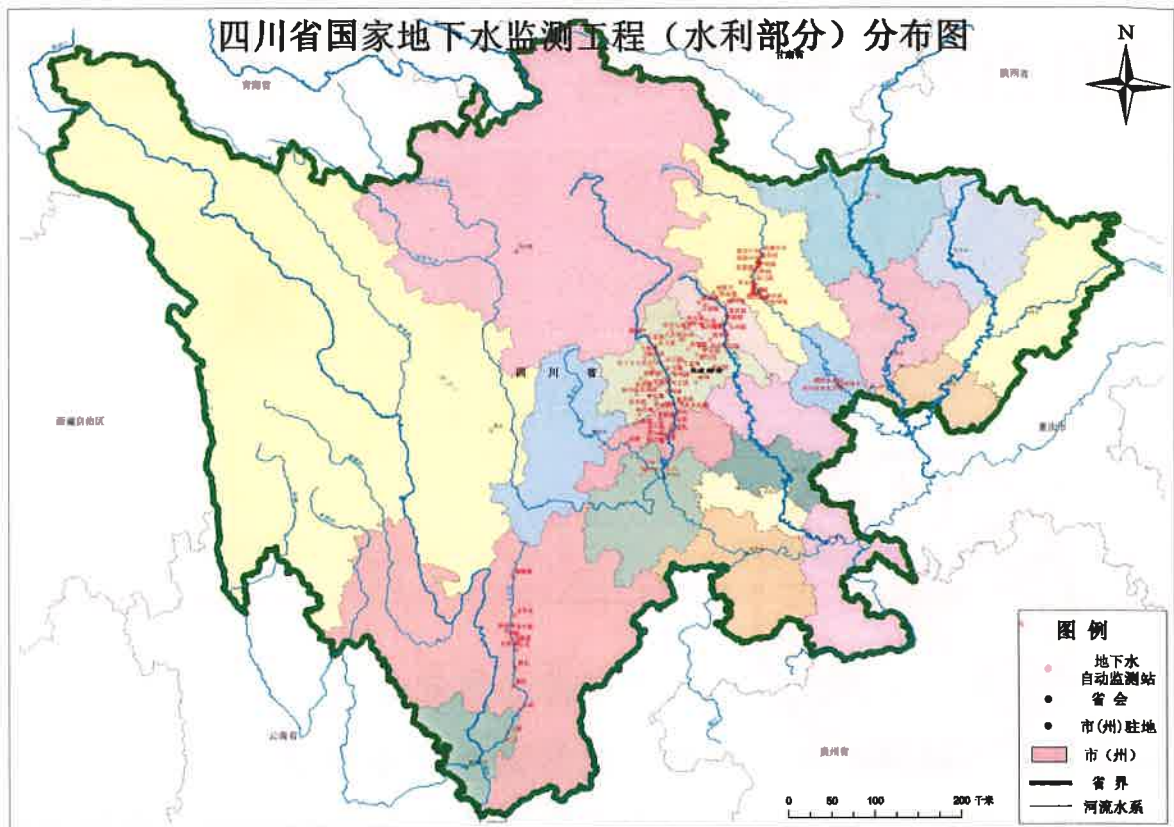


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为97.6%，比9月份下降。10月份除眉山局到报率（89.7%）低于95%外，其余到报率均大于95%，和上月对比，除眉山局大幅下跌外，成都局略有下降，德阳局、乐山局和凉山局均上升，其余局与上月基本持平，10月份全省对11测站进行了15次维修，校测24站。1-10月到报率情况见表3和图3。

表2 10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		开展设备对比观测监测井(眼)
				水位	水温	
全省	24180	23602	97.6			
德阳局	3162	3162	100			
广元局	186	186	100			
乐山局	558	558	100			
遂宁局	558	558	100			
绵阳局	6138	6119	99.7			
凉山局	2604	2579	99.0			
成都局	8742	8439	96.5			
眉山局	2232	2001	89.7			

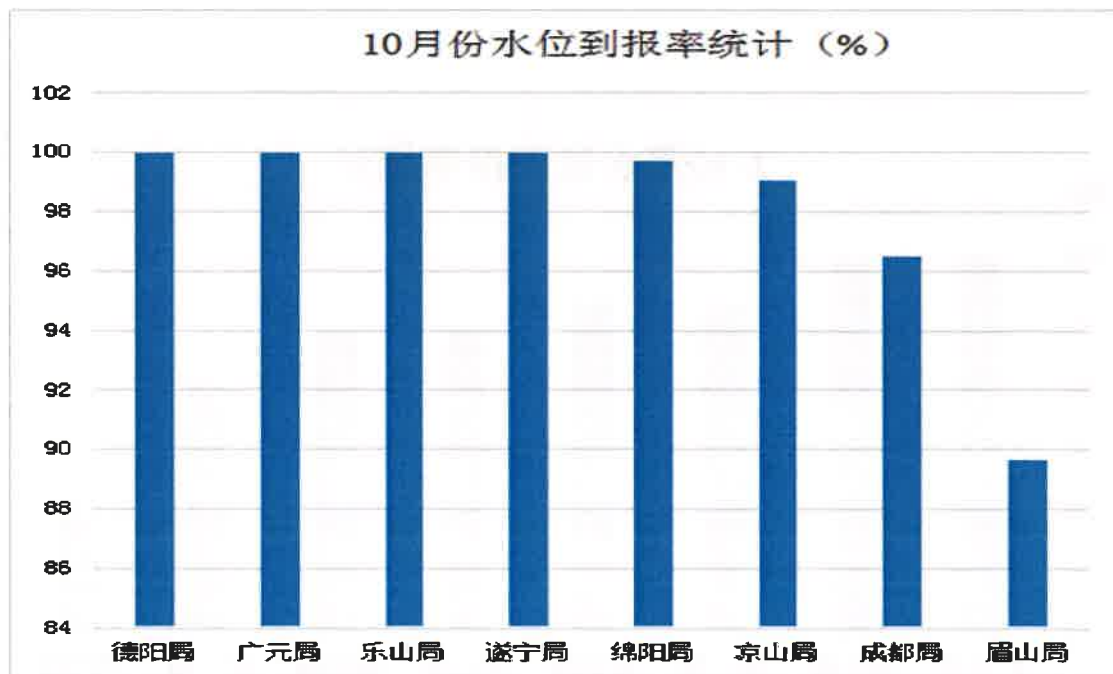


图2: 各地区水文局10月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2020年1-10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
全省	237900	234588	98.6		
广元局	1830	1830	100		
遂宁局	5490	5487	99.9		
凉山局	25620	25428	99.3		
成都局	86010	85361	99.2		
乐山局	5490	5428	98.9		
绵阳局	60390	59656	98.8		
眉山局	21960	21519	98.0		
德阳局	31110	29879	96.0		

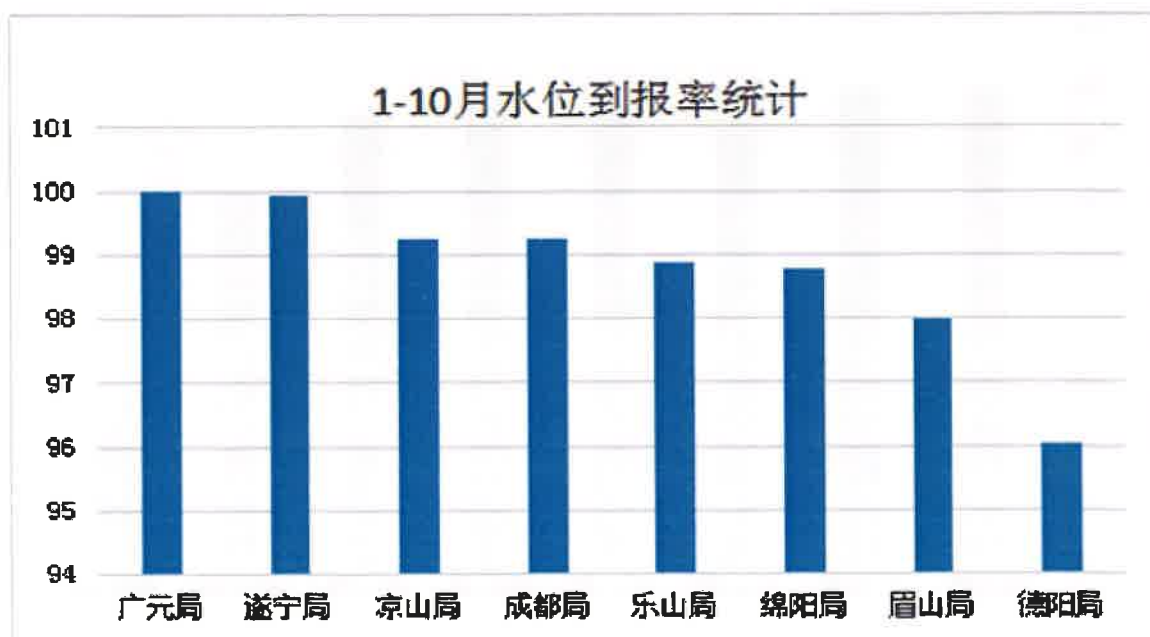


图3: 各地区水文局1-10月地下水监测数据到报率柱状图

二、各局运行管理情况

成都局10月份共有5站到报率低于95%，分别为燎原乡(81%)、西来镇(79%)、牟礼镇(68%)、文家场(68%)和丹景山镇(48%)，本月维修测站较多，且备品备件准备不足，导致本月维修时出现了备件短缺的情况，其余测站运行良好，本月将所属9站的埋深进行了更正，希尽快将所有测站埋深更正为真埋深；

德阳局10份到报率达到100%，运行良好，无测站进行维修，绵竹市水务局在本月10日恢复了监测，需尽快进行固定点和地面高程的引测工作。

10月份绵阳局除江油水文站(90%)外，其余测站到报率为100%，本月维修了江油水文站，将设备更换为中科广大设备，后运行良好。

10月广元局到报率为100%，10月底之前到报率为100%，本月没有进行维修。

10月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为100%，本月无维修；对所辖3个测站进行了校测工作，并将埋深全部改为了真埋深。

10月份眉山局到报率为89.7%，本月维修了彭山和青龙站，并校测了7个测站，彭山站本月到报率仅为13%，影响了眉山的到报率，由于故障设备没有进行及时维修，也没有购买新的备品备件，造成本月彭山4次维修和多次人工补测数据，眉山局要加强地下水测报工作的重视程度，强化对地下水测报设备和备品备件的管理，不仅要测得及时准确，也要能对维修工作反应迅速。

10月份乐山局维修了乐山站1次，设备重启后测站恢复监测。

10月份凉山局运行稳定，除丙谷和米易站外，其余测站运行

良好，本月对丙谷进行了2次维修，对米易进行了1次维修，并校测了5个测站。

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和成都局外，其他分局埋深的更正工作已完成，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，每月初对上月的监测数据进行及时整编，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10月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	燎原乡	60671320	成都局	更换设备
2	西来镇	60671560	成都局	更换探头
3	牟礼镇	60671680	成都局	更换设备
4	文家场	60676080	成都局	更换主板
5	丹景山镇	60676360	成都局	更换设备
6	江油水文站	60671720	绵阳局	更换设备
7	彭山	60672480	眉山局	更换主板
8	青龙	60672520	眉山局	重启设备
9	乐山	60673040	绵阳局	更换设备
10	米易	60361520	凉山局	更换电池
11	丙谷	60361560	凉山局	更换电池

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
