

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年8月)

四川省水文水资源勘测局

2020年9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23047组,水温监测数据23015组,水位到报率为98.5%,水温到报率为98.4%。本月对7个站进行了12次维修。

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

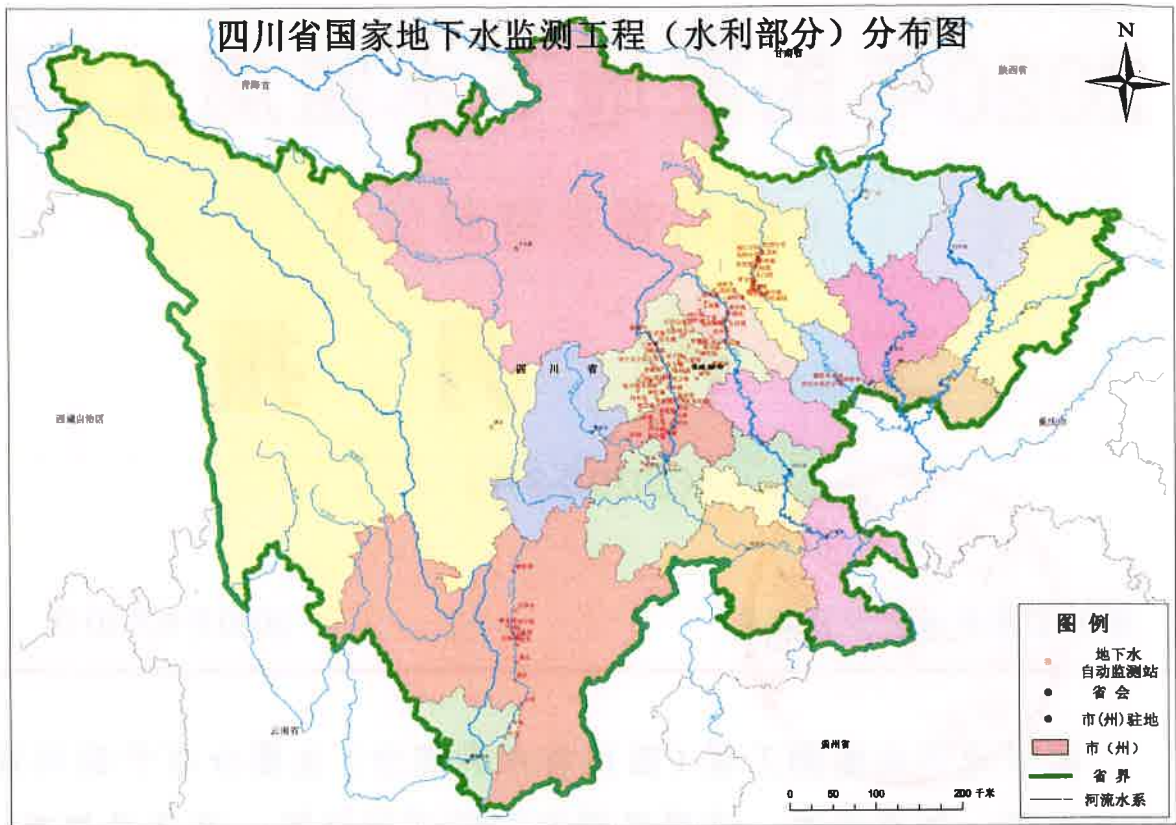


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为98.5%，较上月略有下降。全省8份月到报率大于95%，和上月对比，除成都局上升外，其余分局均下降，8月份全省对7测站进行了12次维修。1-8月到报率情况见表3和图3。

表2 8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	23400.0	23047.0	98.5			
广元局	180	180	100.0			
遂宁局	540	540	100.0			
成都局	8460	8450	99.9			
绵阳局	5940	5893	99.2			2
凉山局	2520	2496	99.0			
乐山局	540	528	97.8			
眉山局	2160	2102	97.3			1
德阳局	3060	2858	93.4			

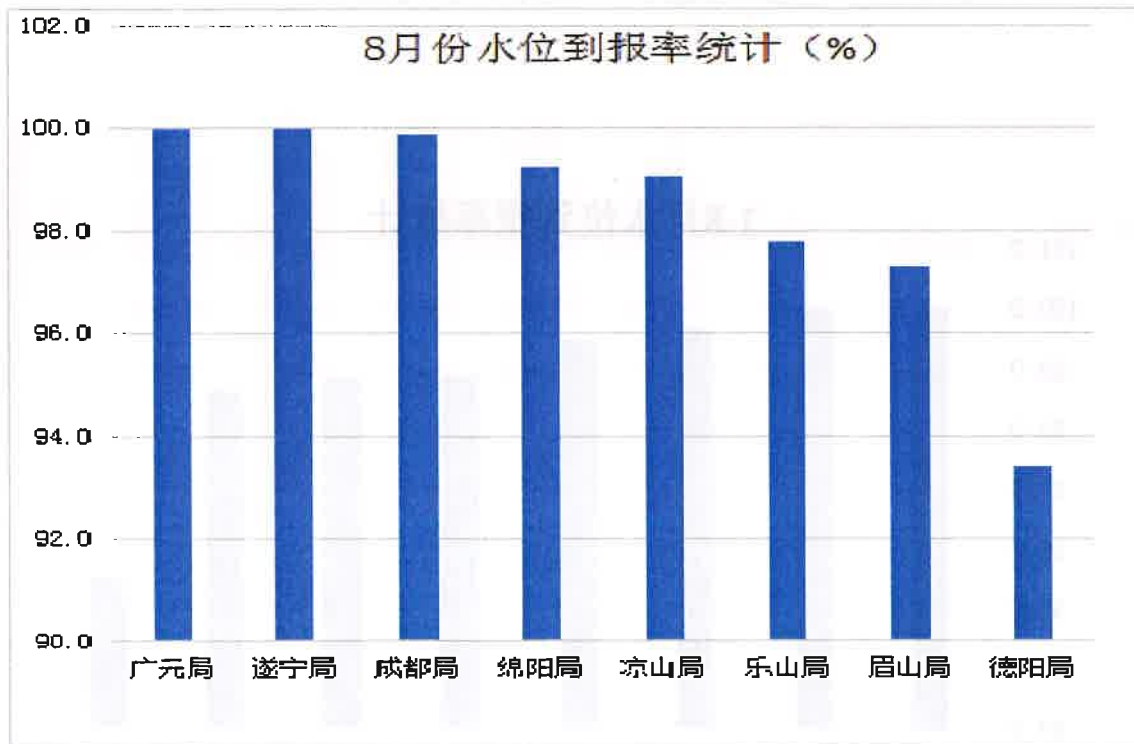


图2: 各地区水文局8月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2020年1-8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	189540	187167	98.7		
广元局	1458	1458	100.0		
遂宁局	4374	4373	100.0		
成都局	68526	68296	99.7		
凉山局	20412	20304	99.5		
眉山局	17496	17301	98.9		
乐山局	4374	4323	98.8		
绵阳局	48114	47448	98.6		
德阳局	24786	23664	95.5		

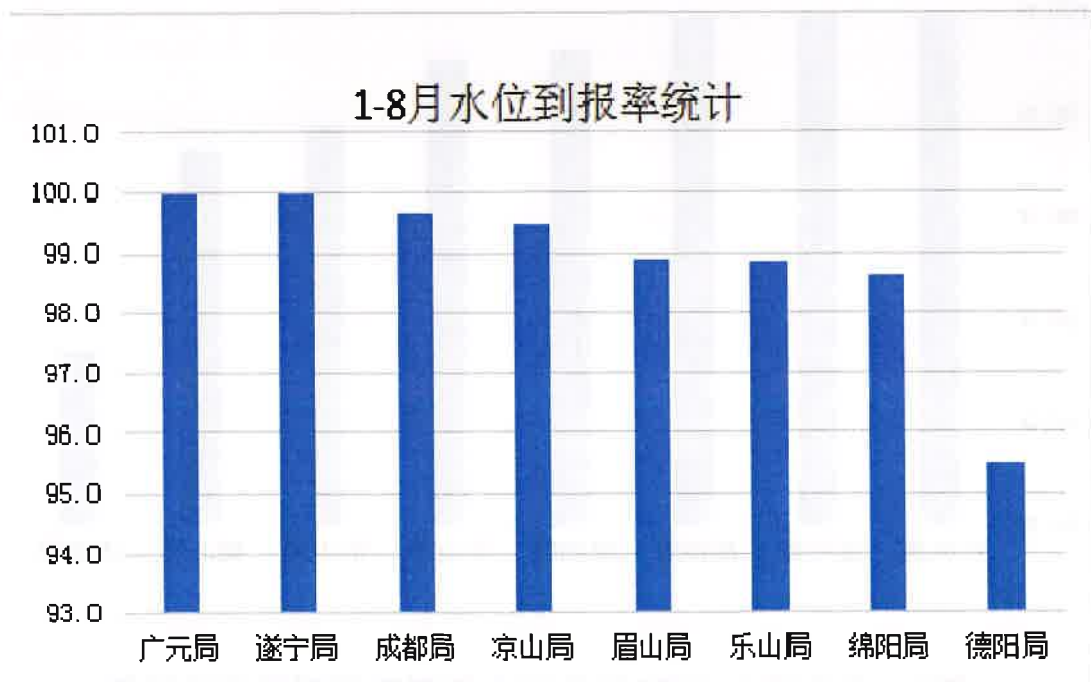


图3: 各地区水文局1-8月地下水监测数据到报率柱状图

二、各局运行管理情况

成都局8月份运行良好，全部测站都达到95%以上，无测站维修，并对晋原镇埋深进行了修正，除彭州、天棚东路、公议乡和晋原镇之外，其他测站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；

德阳局8份到报率达到95%，遵道镇由于电池故障，导致期间缺测数据无法召测，绵竹市水务局由于地方修路，仍未能恢复自动监测。

8月份绵阳局除龙茶村（90%）外，其余测站当月到报率均超过95%，本月对龙茶村进行了维修，由于该站频繁维修，本月更换了新设备。

8月广元局到报率为100%，8月底之前到报率为100%，本月没有进行维修。。

8月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为100%，本月无维修；遂宁局需更将三口井的埋深改为真埋深。

8月份眉山局除彭山（68%）外，到报率均达到95%以上，本月对彭山进行了5次维修，并将眉山站的监测值修正为实际埋深，彭山站多次维修，建议购买性能稳定的设备，以节约人力成本，保证监测稳定。

8月份乐山局维修了乐山站，并对双福和峨眉进行了常规维护。

8月份凉山局除马道（87%）外，其余测站到报率均为100%，本月凉山局对马道进行了维修，并更换了主板。

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) 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广元局、绵阳局外，其他分局埋深的更正工作还没有完成，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8月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	遵道镇	60677120	德阳局	更换电池
2	龙茶村	60771280	绵阳局	更换设备
3	彭山	60672480	眉山局	多次故障，设备不稳定
4	乐山	60673040	乐山局	维修2次，接触不稳定
5	双福	60672920	乐山局	常规维护
6	峨眉山	60672960	乐山局	常规维护
7	马道	60361320	凉山局	更换主板

水利部

四川省水利厅

序号	名称	编制人	审核人	签发人
1	成都	袁利敏	胡道科	向玉林
2	绵阳	郭太友	胡道科	向玉林
3	德阳	袁利敏	胡道科	向玉林
4	眉山	郭太友	胡道科	向玉林
5	凉山	袁利敏	胡道科	向玉林
6	乐山	郭太友	胡道科	向玉林
7	遂宁	袁利敏	胡道科	向玉林
8	攀枝花	郭太友	胡道科	向玉林
9	广元	袁利敏	胡道科	向玉林

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
