

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年7月)

四川省水文水资源勘测局

2020年8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23866组,水温监测数据23831组,水位到报率为98.7%,水温到报率为98.6%。本月对8个站进行了维修。

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

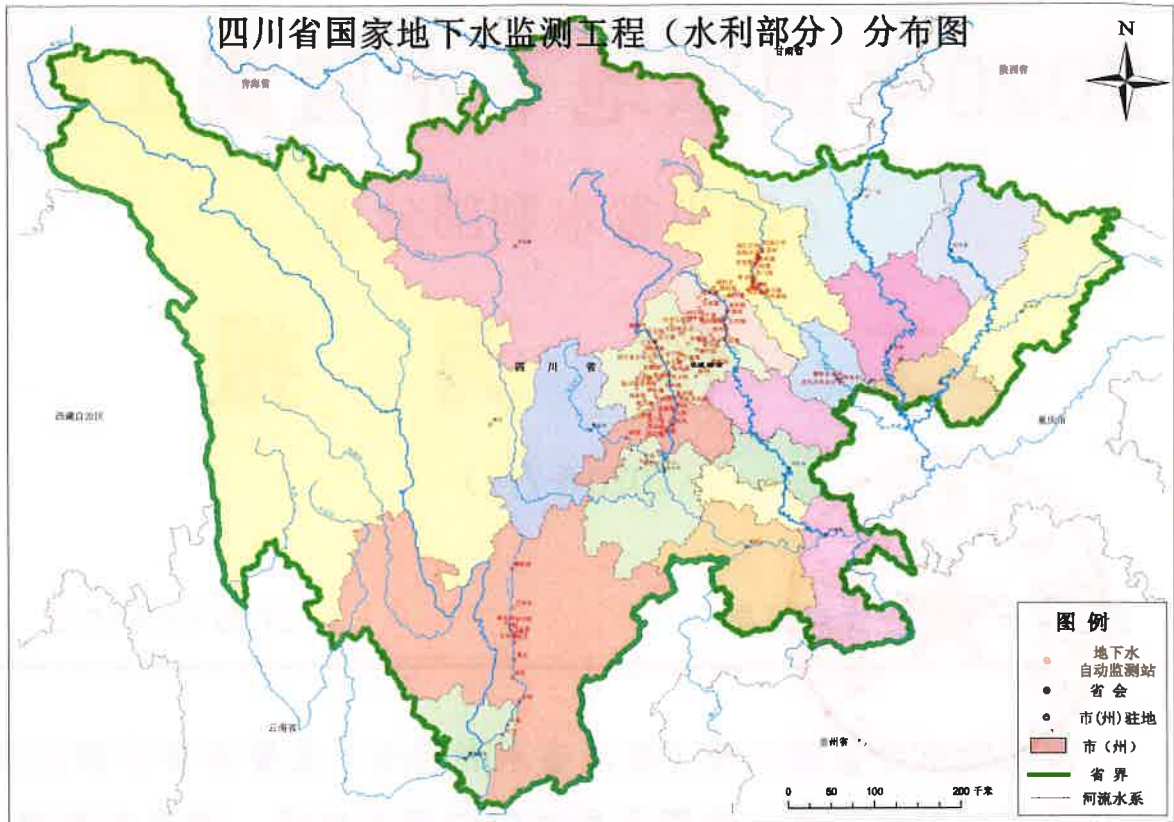


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为98.7%，较上月略有下降。全省7份月到报率大于95%，和上月对比，除德阳局上升到95.3%外，其余分局基本与上月持平，7月份全省对8个测站进行了维修。1-7月到报率情况见表3和图3。

表2 7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	23866	98.7			
广元局	186	186	100			
遂宁局	558	558	100.0			
绵阳局	6138	6109	99.5			
乐山局	558	554	99.3			
凉山局	2604	2580	99.1			
成都局	8742	8659	99.1			
眉山局	2232	2208	98.9			
德阳局	3162	3012	95.3			

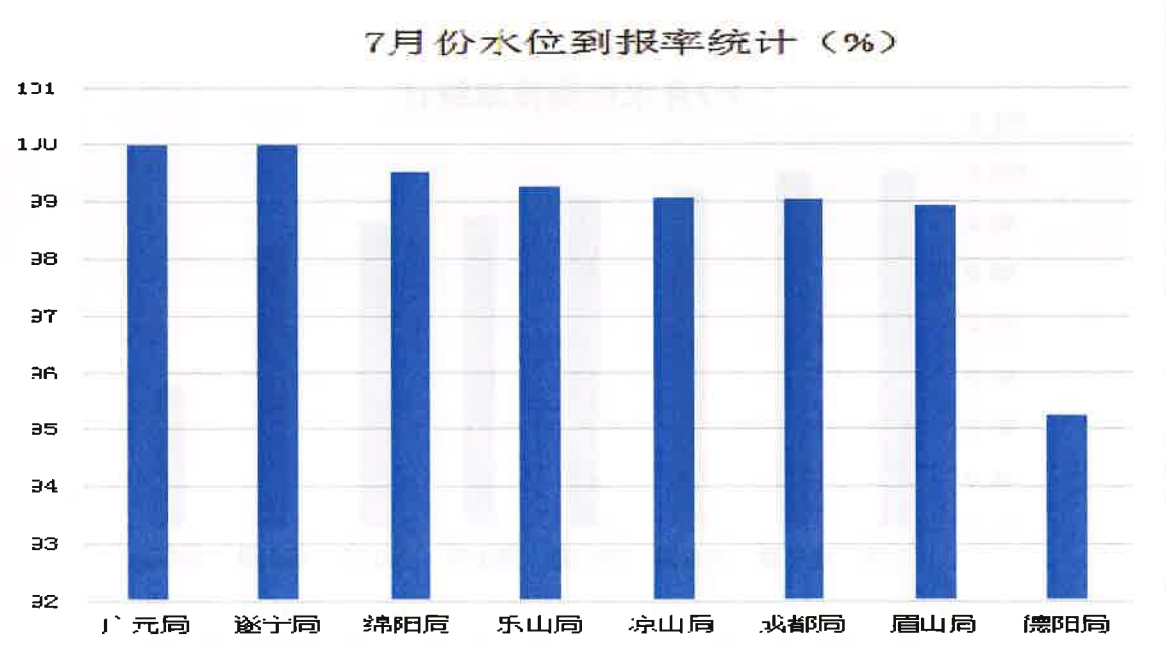


图2：各地区水文局7月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2019年1-7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	166140	164120	98.8		
广元局	1278	1278	100.0		
遂宁局	3834	3833	100.0		
成都局	60066	59846	99.6		
凉山局	17892	17808	99.5		
眉山局	15336	15199	99.1		
乐山局	3834	3795	99.0		
绵阳局	42174	41555	98.5		
德阳局	21726	20806	95.8		

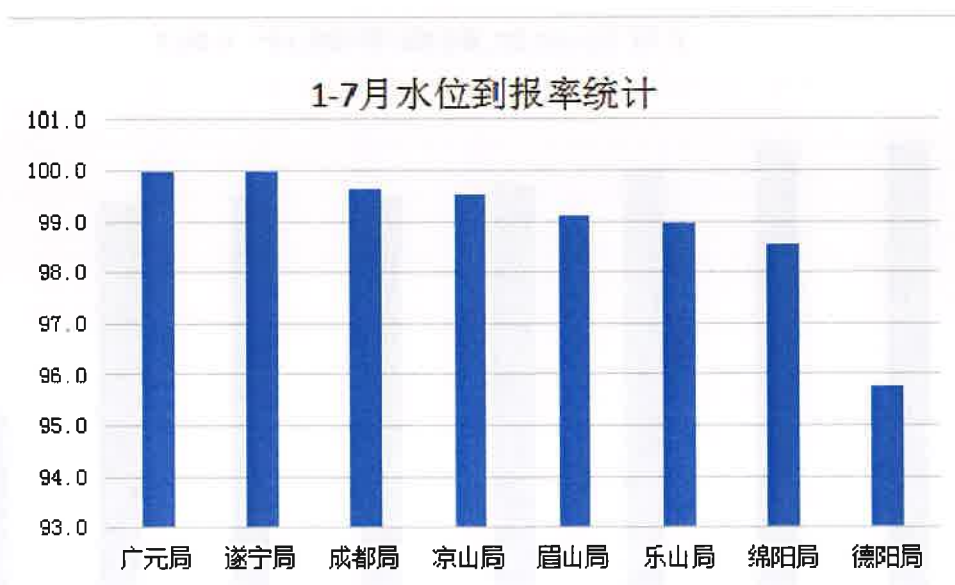


图3：各地区水文局1-7月地下水监测数据到报率柱状图

二、各局运行管理情况

成都局7月份到报率达到99.1%，本月成都局对晋原镇和公议

乡进行了维修，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7份到报率达到95%，除绵竹市水务局外，其余测站均为100%，绵竹市水务局监测井由于地方修路，仍未能恢复自动监测。

7月份绵阳局除龙茶村（90%）和青莲镇（94%）外，其余到报率均为100%，本月对龙茶村进行了维修，并对绵阳局33口监测井进行了埋深的校正，全部为实际埋深。

7月广元局到报率为100%，7月底之前到报率为100%，本月没有进行维修。。

7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。

7月份眉山局除彭山（90%）外，到报率均达到95%以上，本月对眉山、三苏和彭山进行了维修，并将彭山站的监测值修正为实际埋深。

7月份乐山局测站运行稳定，乐山局将双福、峨眉山监测值修正为实际埋深，并对乐山站进行了常规维护。

7月份凉山局运行稳定，除小庙外，其他测站均达到100%到报率，小庙频繁维护，建议购置性能稳定的监测设备，减少人力成本。

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7月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	小庙	60361200	凉山局	通信故障
2	乐山	60673040	乐山局	常规维护
3	晋原镇	60671720	成都局	设备故障，更换主板
4	公议乡	60671440	成都局	更换设备
5	龙茶村	60771280	绵阳局	通信故障
6	眉山	60672560	眉山局	更换主板
7	三苏	60672760	眉山局	更换探头
8	彭山	60672480	眉山局	通信故障

四川省水利厅关于印发《四川省水文站网规划》的通知

站名	站址	站址	站址	站址
成都站	成都站	成都站	成都站	成都站
绵阳站	绵阳站	绵阳站	绵阳站	绵阳站
德阳站	德阳站	德阳站	德阳站	德阳站
眉山站	眉山站	眉山站	眉山站	眉山站
凉山站	凉山站	凉山站	凉山站	凉山站
乐山站	乐山站	乐山站	乐山站	乐山站
遂宁站	遂宁站	遂宁站	遂宁站	遂宁站
攀枝花站	攀枝花站	攀枝花站	攀枝花站	攀枝花站
广元站	广元站	广元站	广元站	广元站

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
