

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年5月)



四川省水文水资源勘测局

2020年6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23827组,水温监测数据23856组,水质监测数据8条。水位到报率为98.5%,水温到报率为98.9%,水质到报率为100%。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

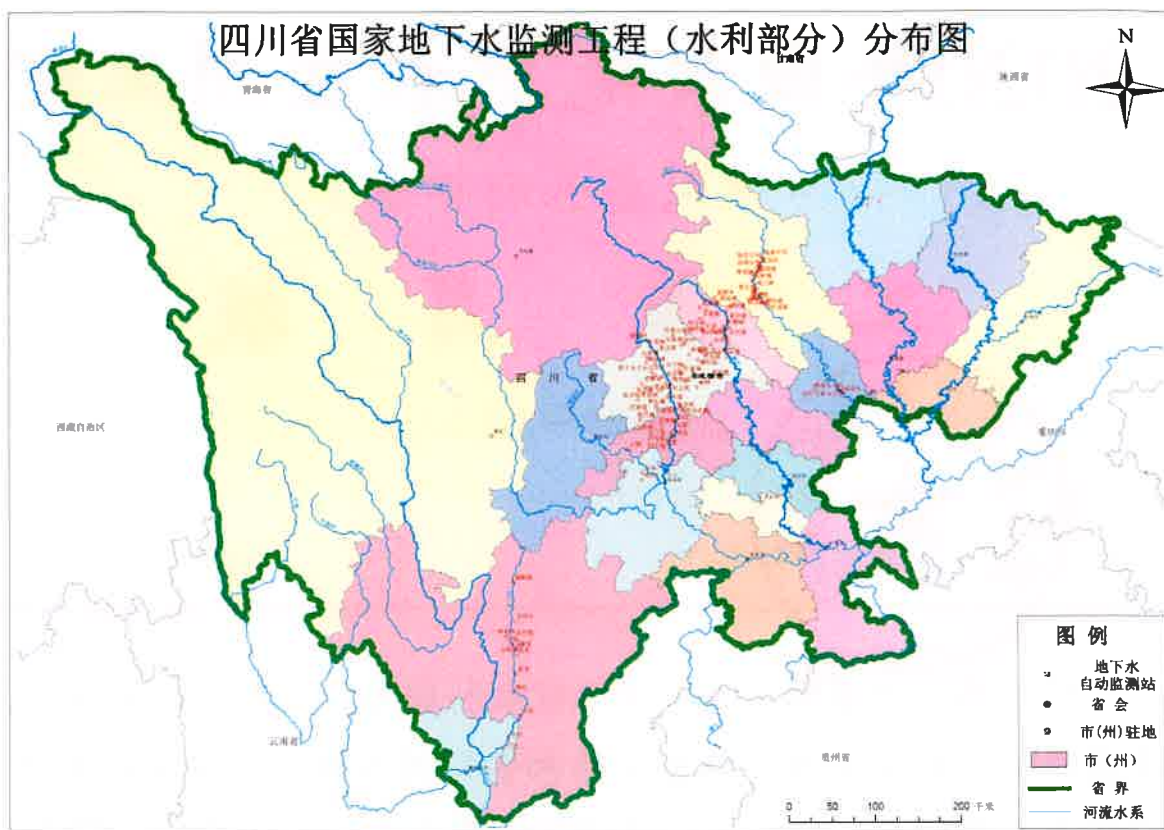


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：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98.5%，较上月略有下降。全省5月份月到报率均大于95%，5月和4月到报率进行对比，广元局维持100%到报率，成都、乐山、绵阳和眉山局略有下降，凉山和德阳分局有所上升，5月份全省对8个测站进行了维修。1-5月到报率情况见表3和图3。

表2 5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	23827	98.5			
广元局	186	186	100.0			
遂宁局	558	558	100.0			
乐山局	558	558	100.0			
眉山局	2232	2228	99.8			
凉山局	2604	2593	99.6			
绵阳局	6138	6097	99.3			
成都局	8742	8631	98.7			
德阳局	3162	2976	94.1			

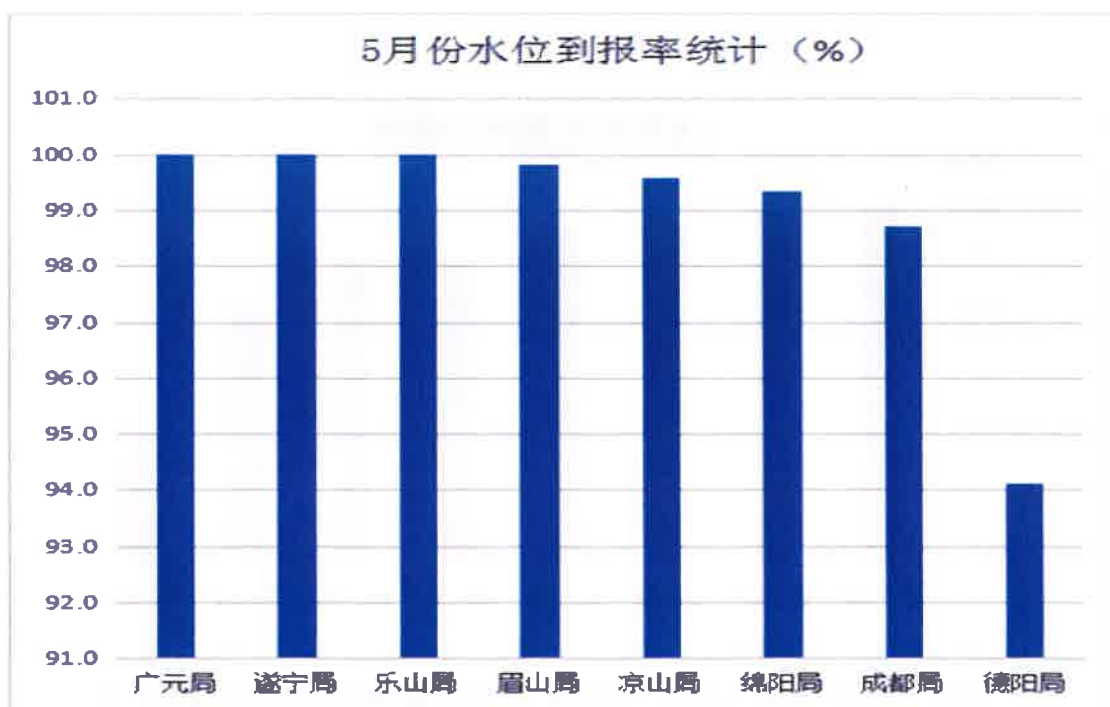


图2: 各地区水文局5月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2019年1-5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	118560	116968	98.7		
广元局	912	912	100.0		
遂宁局	2736	2735	100.0		
成都局	42864	42729	99.7		
凉山局	12768	12717	99.6		
眉山局	10944	10837	99.0		
乐山局	2736	2707	98.9		
绵阳局	30096	29512	98.1		
德阳局	15504	14819	95.6		



图3: 各地区水文局1-5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25%。

二、各局运行管理情况

成都局5月份到报率达到98.7%，本月成都局将彭州、天彭东路和公议乡的埋深进行了埋深更改，其余测站埋深仍未更改。由于大部分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深；本月成都局测对彭州站和公议乡进行了维修，维修好恢复正常监测，但由于没有及时维修，造成缺测数据较多，请成都局重视地下水监测工作，对故障站及时维修；本月成都局有7站水位高于前两年同期水位，11站低于前2年同期水位。

德阳局5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5月份无数据，德阳局也需要尽快将埋深纠正过来，本月对辖区内德阳水文基地和救援中心进行了例行维护，本月德阳局有8口井水位低于历史同期，其余测站均介于历史同期水位之间。

5月份绵阳局到报率低于95%的测站为江油水文站，无测站进行维修，5站水位较历史同期偏高，11站水位较历史同期偏低，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%，5月底之前到报率为100%，广元监测数据于本月监测值减掉了井台高，恢复为真埋深。

本月遂宁局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。

眉山局5月份全部测站均在95%以上，本月眉山局维修了眉山站，眉山局本月有3站高于同期历史数据，3站低于同期历史数据，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，对双福和峨眉山进行了常规维护，乐山局需要尽快将埋深纠正。

凉山局5月份到报率均高于95%，本月份凉山局对小庙进行了两次维修，本月5站水位低于历史同期，城厢镇水位高于历史同期。

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，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5月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	救援中心	60676480	德阳水文局	通信故障
2	德阳水文基地	60676520	德阳水文局	通信故障
3	小庙	60361200	凉山水文局	主板故障, 更换两次
4	眉山	60672560	眉山	通信故障
5	彭州	60676440	成都局	更换探头
6	公议乡	60671440	成都局	通信故障
7	双福	60672920	乐山局	通信故障
8	峨眉山	60672960	乐山局	通信故障

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
