

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年9月)

四川省水文水资源勘测局

2020年10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23052组,水温监测数据23052组,水位到报率为98.5%,水温到报率为98.5%。本月对9个站进行了14次维修,校测数据18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

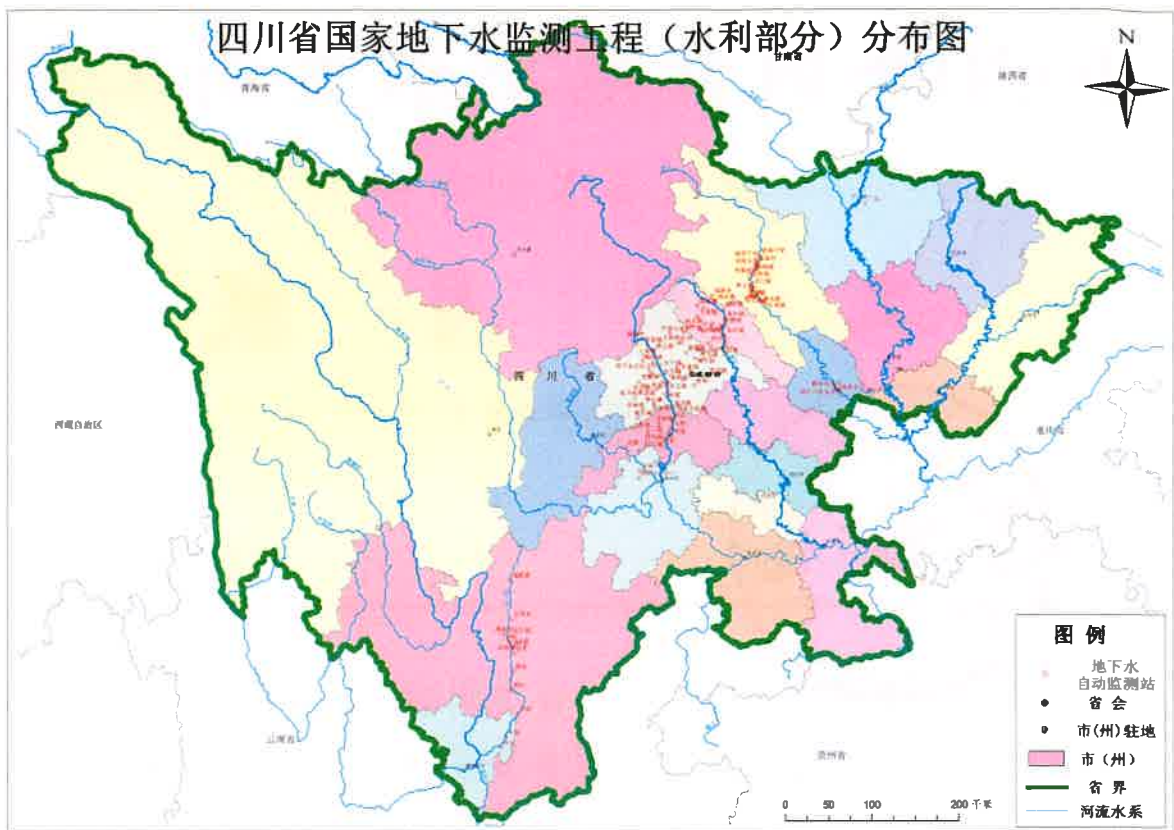


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位: 本月水位自动监测的数据到报率为98.5%, 与8月持平。全省8份月到报率大于95%, 和上月对比, 除眉山局、乐山局和德阳局上升, 成都局和凉山局下降, 其余分局持平, 9月份全省对9测站进行了14次维修。1-9月到报率情况见表3和图3。

表2 9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	23052	98.5			
广元局	180	180	100			
遂宁局	540	538	99.7			
眉山局	2160	2146	99.4			
绵阳局	5940	5891	99.2			3
成都局	8460	8344	98.6			6
乐山局	540	529	98.0			3
凉山局	2520	2461	97.7			3
德阳局	3060	2963	96.8			3

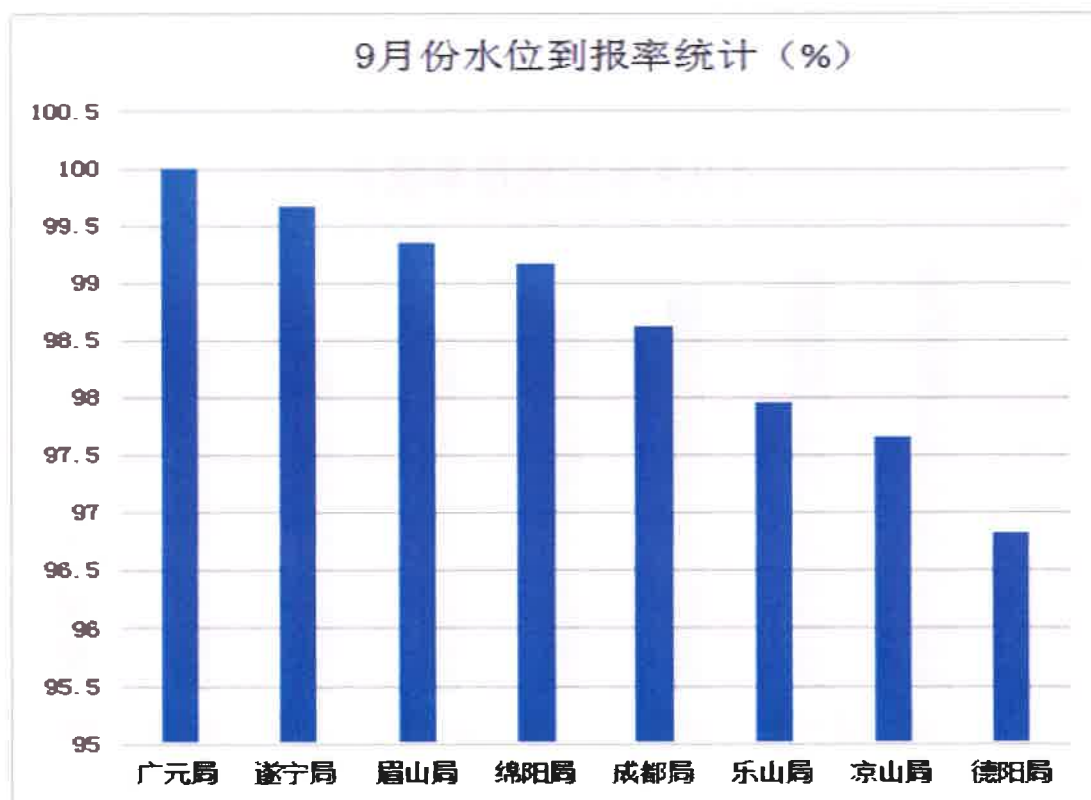


图2: 各地区水文局9月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2020年1-9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	213720	210986	98.7		
广元局	1644	1644	100.0		
遂宁局	4932	4929	99.9		
成都局	77268	76922	99.6		
凉山局	23016	22849	99.3		
眉山局	19728	19518	98.9		
乐山局	4932	4870	98.7		
绵阳局	54252	53537	98.7		
德阳局	27948	26717	95.6		

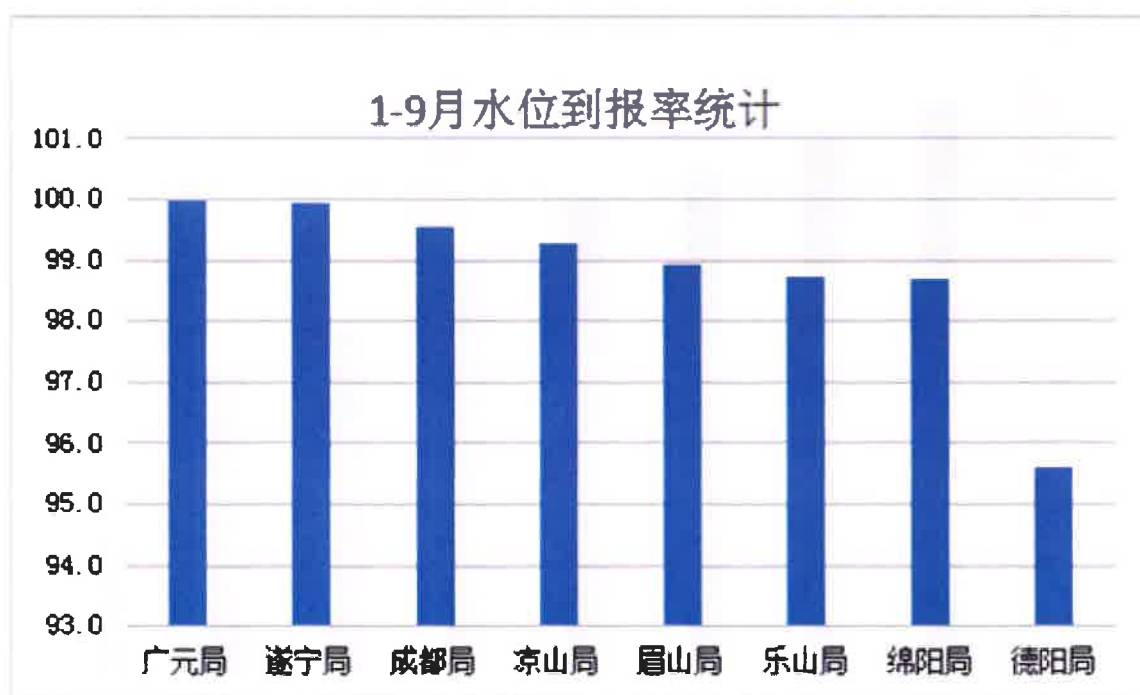


图3：各地区水文局1-9月地下水监测数据到报率柱状图

二、各局运行管理情况

成都局9月份共有3站到报率低于95%，分别为弥牟镇（67%）、牟礼镇（83%）和三岔镇（88%），这三站设备故障，维修时均对主板进行了更换，其余测站运行良好，本月将所属6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9份到报率达到96.8%，金轮镇更换了电池，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。

9月份绵阳局除武都中学（74%）外，其余测站均运行良好，本月绵阳维修了武都中学和江油水文站，均对设备进行了更换。

9月广元局到报率为100%，9月底之前到报率为100%，本月没有进行维修。。

9月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为99.7%，本月无维修；遂宁局需更将三口井的埋深改为真埋深。

9月份眉山局运行良好，无测站维修，建议对其余测站进行校测，并更改为真埋深。

9月份乐山局维修了乐山站2次，并对双福和峨眉进行了常规维护。

9月份凉山局小庙和丙谷站导报率低于95%，其余运行良好，对小庙进行了4次维修，并校测了米易站和黄水站。

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9月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	三岔镇	60671880	成都局	更换主板
2	弥牟镇	60676120	成都局	更换主板
3	牟礼镇	60671680	成都局	更换主板
4	金轮镇	60676760	德阳局	更换电池
5	绵竹市水务局	60677040	德阳局	重装设备
6	小庙	60361200	凉山局	维修4次
7	乐山	60673040	乐山局	接触不良
8	武都中学	60771320	绵阳局	更换设备
9	江油水文站	60771720	绵阳局	更换设备

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
