

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年3月)

四川省水文水资源勘测局

2020年4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23317组,水温监测数据23451组,水质监测数据31条。水位到报率为96.4%,水温到报率为96.9%,水质到报率为100%。本月对11个站进行了维修,并校核了37个站的监测值。

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

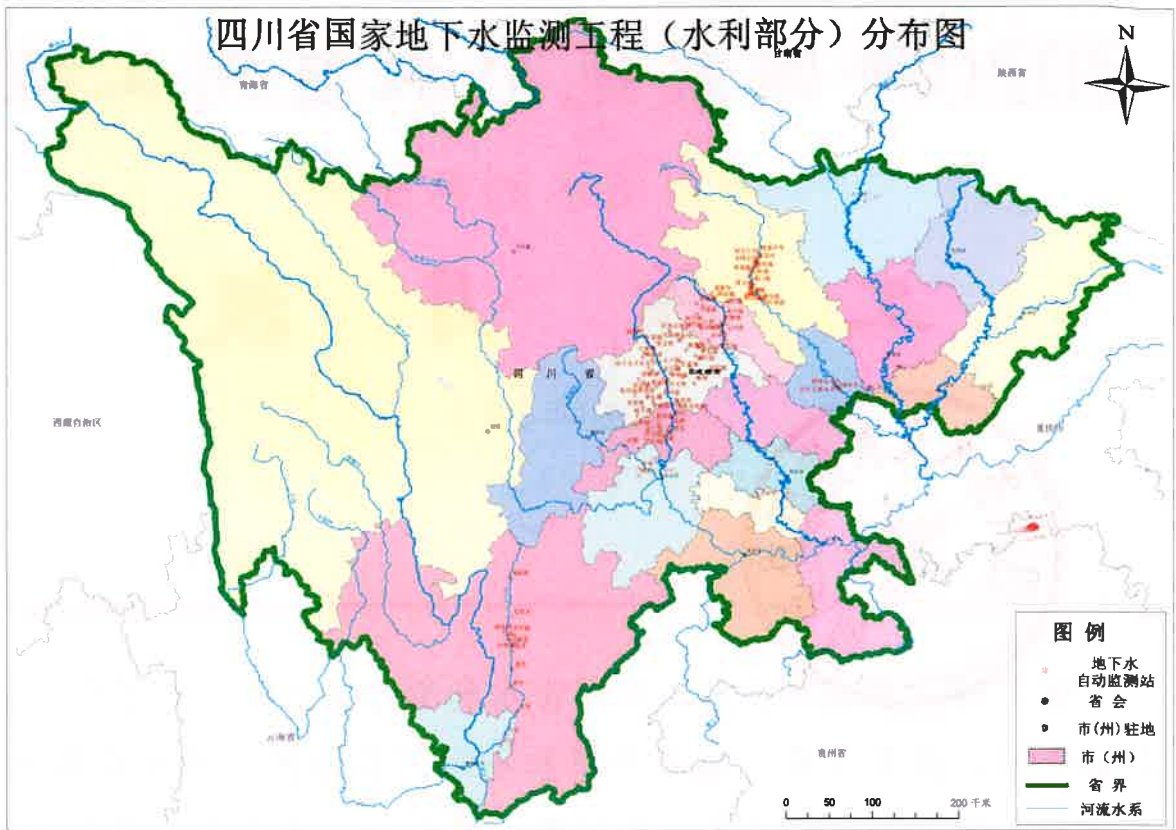


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为96.4%，较上月略有下降。全省3月份除德阳局和乐山局外，到报率均全部大于95%，3月和2月到报率进行对比，凉山局到报率上升，其余三局到报率均略有下降，3月份全省对11测站进行了维修。并校测了37个测站的埋深，今年全年到报率情况见表3和图3。

表2 3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	23317	96.43			
广元局	186	186	100.00			1
遂宁局	558	557	99.82			3
成都局	8742	8725	99.81			
凉山局	2604	2588	99.39			
眉山局	2232	2199	98.52			
绵阳局	6138	5809	94.64			33
乐山局	558	522	93.55			
德阳局	3162	2731	86.37			

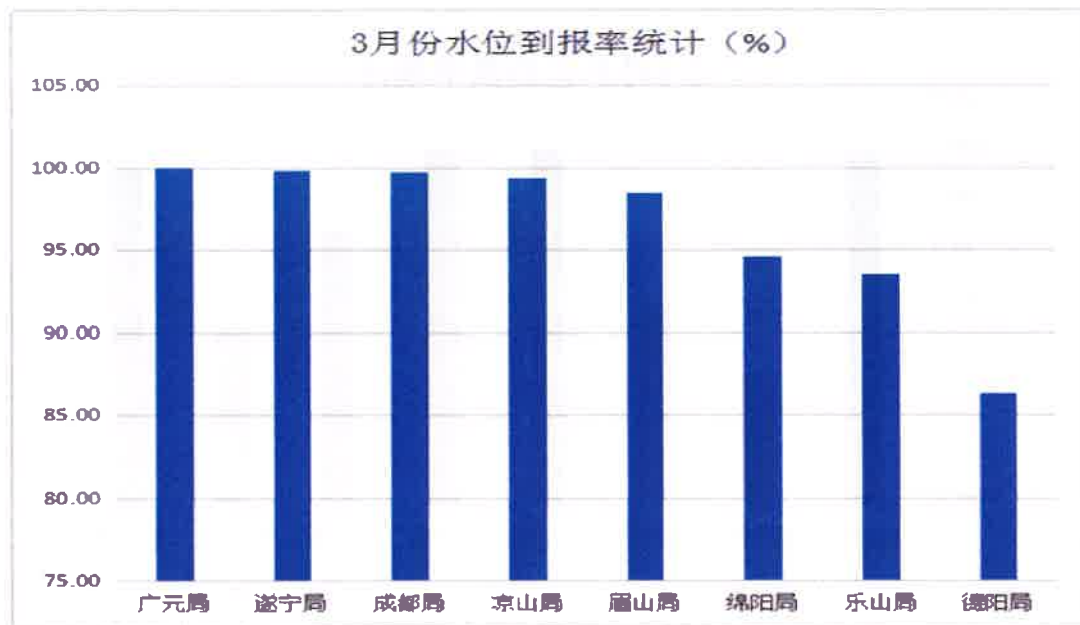


图2: 各地区水文局3月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2019年1-3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	70980	69801	98.3		
成都局	25662	25638	99.9		
德阳局	9282	8871	95.6		
绵阳局	18018	17463	96.9		
广元局	546	546	100.0		
遂宁局	1638	1637	99.9		
眉山局	6552	6451	98.5		
乐山局	1638	1579	96.4		
凉山局	7644	7616	99.6		

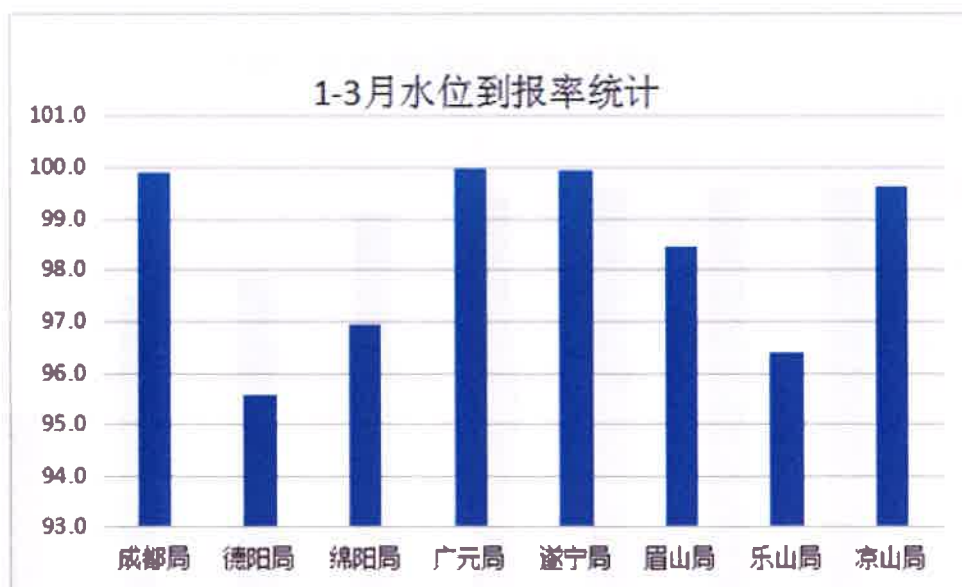


图3: 各地区水文局1-3月地下水监测数据到报率柱状图

水质: 本月水质自动监测井(园艺山)的数据到报率为100%。

二、各局运行管理情况

成都局3月份到报率低于95%的测站为金桥镇（91%），成都局3月底之前到报率达到率99.9%，本月弥牟镇、军屯镇和赵镇在1日到2号出现水位异常，寿安镇水位震荡，敖平镇和彭州水位持续下降，以上站点需要持续跟进校核，调查水位异常和震荡原因。本月成都局将德阳局的17口监测井进行了交接，并协助德阳局维修了西外乡和金轮镇。

德阳局本月开始监测辖区内的17口地下水监测井，3月份到报率低于95%的测站有13个，只有4个测站达到监测要求，3月底之前监测数据的到报率为95.6%，到报率偏低与本月多个站点出故障有关，也与工作交接有关，德阳局应该提高对地下水监测工作的重视程度，每日检查来报数据，出现故障积极维修，以维持本局合格的到报率；本月黄许镇和略坪镇水位震荡，请调查该站震荡原因；本月绵竹市水务局由于修路原因被停测，目前德阳局正在和工程方进行交涉，以期尽快恢复该站的正常监测，本月德阳局对金轮镇和西外乡进行了维修。

本月绵阳局将广元局1口井和遂宁局3口井交接，并校测了37口井的监测数据，3月份到报率低于95%的测站有6个，分别是：龙茶村（77%）、武都中学（74%）、御营小学（84%）、火炬三小（65%）、花园小学（94%）、游仙中学（33%），3月底前到报率为96.9%，本月中原爱心学校水位变幅超过1米，游仙政务中心和普润供水中心在3月2日和3日分别有一次突变，如果是校核改正数据，请后续再校核一次，避免仪器的累计误差出现，本月绵阳局对武都中学、游仙中学和火炬三小进行了维修，均进行了主板

更换。

本月广元局接收原绵阳局管理的广元站，广元局3月到报率为100%，3月底之前到报率为100%，并进行了埋深校测，广元监测数据为假埋深，须尽快将井台高数据减掉上报为真埋深。

本月遂宁局接收原绵阳局管理的3口监测井，并对测站全部进行了校核维护，遂宁局3月份到报率为99.8%，3月底之前到报率为99.9%，本月城南水厂埋深持续增加，遂宁局三月份对城南水厂进行了2次维修，维修后恢复正常监测。

眉山局3月份到报率低于95%的测站有2个：眉山（88%）和松江镇（94%），3月底之前到报率为98.5%，本月眉山局将乐山域内的3个测站交接给了乐山水文局，并协助乐山进行了维修，公有6个监测站在3.1-3.2日出现了水位异常，分别为：万胜镇、白马镇、眉山、彭山、青龙镇和洪雅，请核实该站是否有设备损坏，现有监测值是否准确，本月眉山局对松江进行了2次维修，维修后恢复测报功能。

本月乐山局将眉山局交接的3口监测井接收，希望乐山局对地下水监测引起重视，出现故障及时修复，乐山局3月份到报率低于95%的测站为乐山站（89%），乐山站故障率偏高，希望乐山局先买备品备件，以备不时之需，3月份峨眉山在3.1-3.2日出现水位异常，请核实该站是否有设备损坏，现有监测值是否准确；本月对乐山、双福和峨眉山进行了测站维修，维修后测报恢复正常。

凉山局3月份到报率为99.4%，3月底之前到报率为99.6%，凉山局3月份太和站3.23日到29日水位变幅较大，月华乡水位变幅

达1米，请调查该站水位变幅原因，是否有监测误差，凉山局3月份对月华乡进行了三次维修，维修后测站功能恢复。

三、整改要求

（一）各地区局尤其是新交接的分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）每日对来报数据进行统计，对于缺测较多的测站及时检查。

（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3月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	西外乡	60676840	德阳水文局	更换主板
2	金轮镇	60676760	绵阳水文局	更换通信卡
3	武都中学	60771320	绵阳水文局	更换主板
4	游仙中学	60772480	绵阳水文局	更换主板
5	火炬三小	60772000	绵阳水文局	更换主板
6	城南水厂	60771760	遂宁水文局	探头故障
7	松江镇	60672720	眉山水文局	更换探头
8	乐山	60673040	乐山水文局	更换通讯卡
9	双福	60672920	乐山水文局	更换通讯卡
10	峨眉山	60672960	乐山水文局	更换通讯卡
11	月华乡	60361080	凉山水文局	信号差，三次维修

分送：成都、绵阳、眉山、凉山水文局

编写：袁利敏 郭太友

审核：胡道科

签发：向玉林