

2021年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2021年9月)

四川省水文水资源勘测局

2021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23137组,水温监测数据23157组,水位到报率为98.9%,水温到报率为98.9%。本月对10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

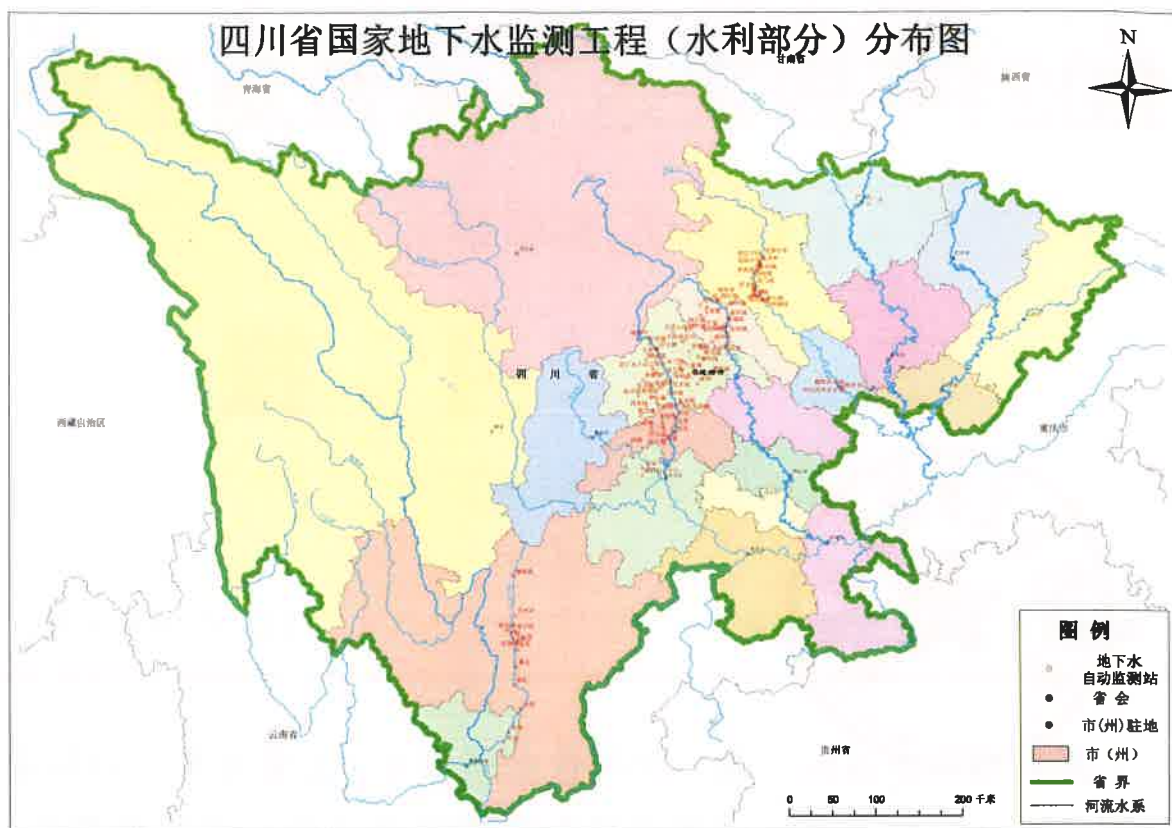


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位: 本月水位自动监测的数据到报率为98.9%, 比8月相比, 攀枝花、成都、乐山和凉山局略有下降。全省广元、眉山、德阳遂宁局到报率为100%, 德阳、绵阳局均有上升。9月份全省对10测站进行了12次维修。到报率情况见表2和图2到表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	23137	98.9			
德阳局	3060	3060	100			
广元局	180	180	100			
眉山局	2160	2160	100			
遂宁局	540	540	100			
绵阳局	5940	5908	99.5			
成都局	8460	8337	98.5			
凉山局	2160	2100	97.2			2
攀枝花局	360	346	96.1			1
乐山局	540	506	93.7			

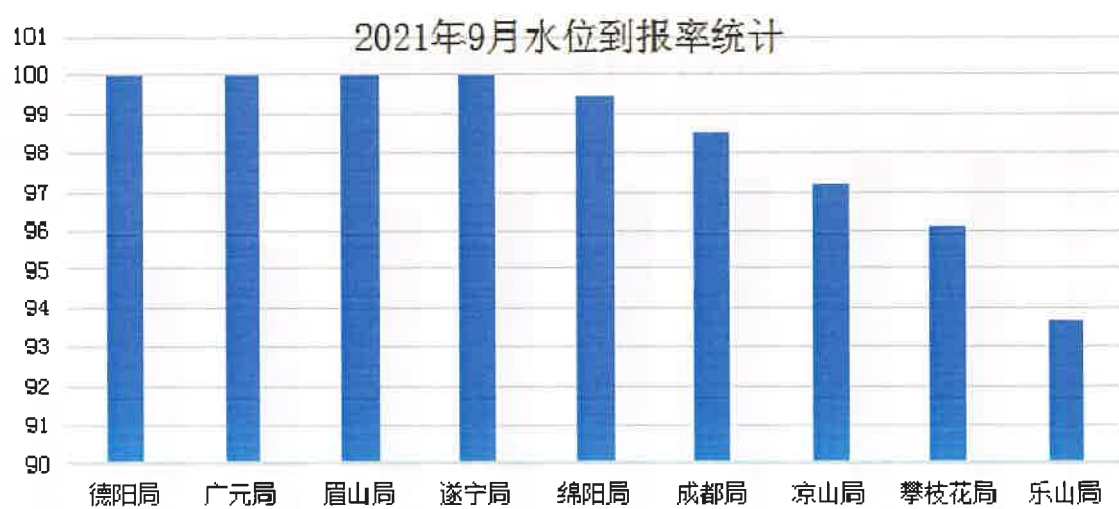


图2：各地区水文局9月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2021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	212940	211824	99.5		
广元局	1638	1638	100		
遂宁局	4914	4912	100.0		
德阳局	27846	27787	99.8		
绵阳局	54054	53880	99.7		
眉山局	19656	19589	99.7		
成都局	76986	76536	99.4		
凉山局	19656	19462	99.0		
攀枝花局	3276	3237	98.8		
乐山局	4914	4783	97.3		

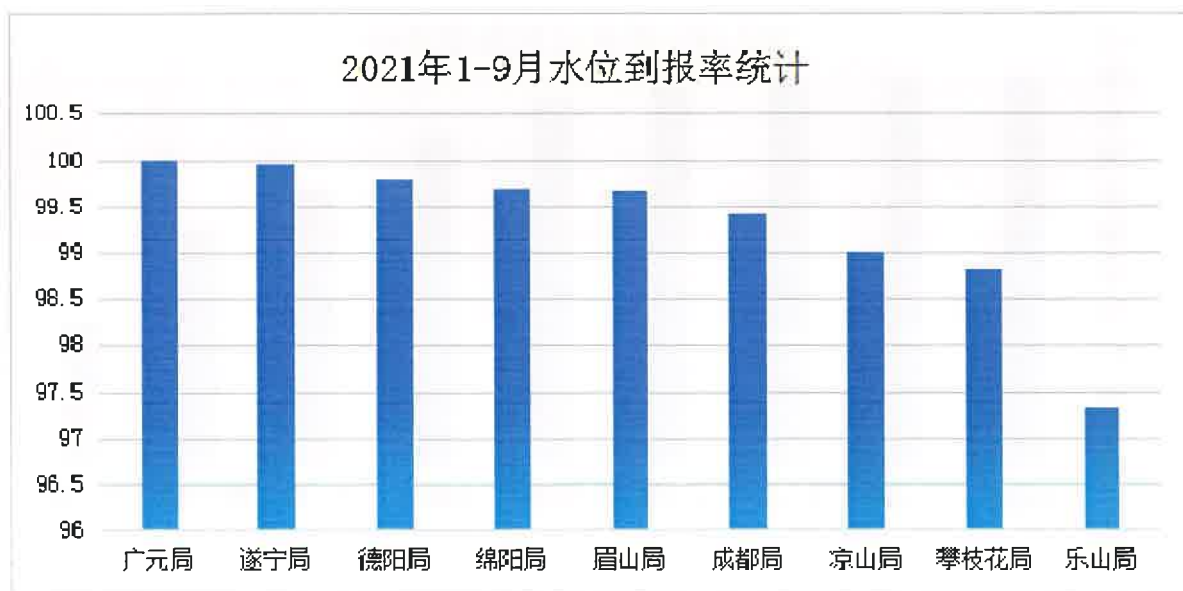


图3: 各地区水文局1-9月地下水监测数据到报率柱状图

二、各局运行管理情况

成都局9月份到报率较8月份略有下降，除军屯镇和鹤山镇外，其余到报率均大于95%，本月对辖区内军屯镇和鹤山镇分布进行了两次，共计四次维修。

德阳局9月份到报率为100%，本月没有进行测站维修。

9月份绵阳局较8月份略有上升，本月有三个测站进行了故障维修处理，武都中学和三合初中更换了中科光大的设备，龙门镇试用山东昊润公司的监测设备。

9月广元局到报率为100%，测站运行正常，无维修。

9月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为100%，测站运行正常，本月无维修。

9月份眉山局到报率上升，测站运行稳定，无维修。

9月份乐山局到报率有所下降，本月乐山局无维修。

9月份凉山局到报率有所下降，除西昌外，其余测站到报率均大于95%。本月对西昌、黄水、马道和小庙进行了维修，西昌更换了主板，黄水由于水位变幅较大，进行了校测，马道更换中科光大设备、小庙更换探头。

9月份攀枝花局较8月份有所下降，本月对米易站进行了维修。

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，不仅关注水位和埋深，也要对水温和井深进行校核，务必确保到报率达到95%以上。

(二)各局将地下水工作纳入日常工作范畴，每日关注来报数据，并注意异常值的检查，出现问题及时对测站进行维修。

(三)各局要及时整编监测数据，每月10日之前将上月监测数据整编完毕。

(四)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。

(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	故障解决情况
1	军屯镇	60676160	成都水文局	两次维修
2	鹤山镇	60671480	成都水文局	两次维修
3	武都中学	60771320	绵阳水文局	更换中科设备
4	龙门镇	60772560	绵阳水文局	试用山东昊润设备
5	三合初中	60771520	绵阳水文局	更换中科设备
6	西昌	60361280	凉山水文局	换主板
7	黄水	60361400	凉山水文局	正常校测
8	马道	60361320	凉山水文局	更换中科设备
9	小庙	60361200	凉山水文局	更换探头
10	米易	60361520	攀枝花水文中心	更换电池

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