

2021年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2021年11月)

四川省水文水资源勘测中心

2021年12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22916组,水温监测数据22998组,水位到报率为97.9%,水温到报率为98.3%。本月对10个站进行了16次维修。

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

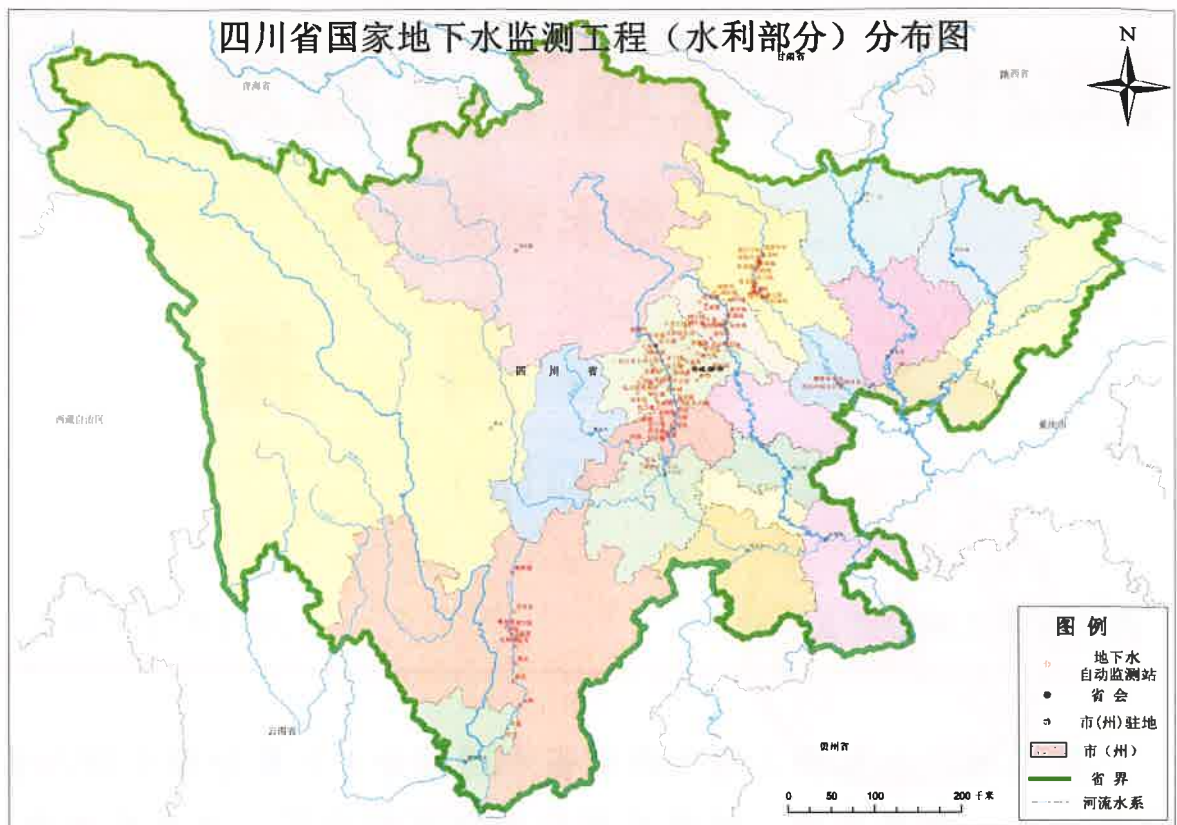


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为97.9%，比10月相比下降，成都和眉山水文中心下降明显，乐山勘测中心上升显著，其他中心与上月基本持平。11月份全省对10测站进行了16次维修，并对28个测站进行了校测。到报率情况见表2和图2到表3和图3。

表2 11月份各地区水文中心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	22916	97.9			
广元中心	180	180	100			
遂宁中心	540	540	100			
德阳中心	3060	3054	99.8			
攀枝花中心	360	358	99.4			
绵阳中心	5940	5895	99.2			
乐山中心	540	535	99.1			1
凉山中心	2160	2116	98.0			
眉山中心	2160	2111	97.7			3
成都中心	8460	8127	96.1			24

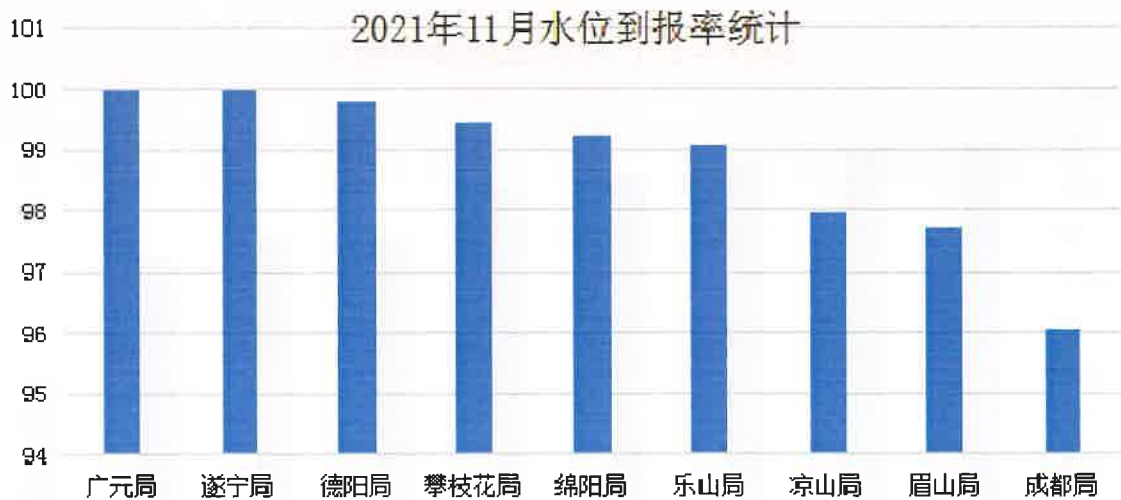


图2: 各地区水文中心11月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2021年1-11月各地区水文中心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
全省	237120	235686	99.4		
广元中心	2004	2004	100		
遂宁中心	6012	6010	100.0		
德阳中心	34068	34003	99.8		
绵阳中心	66132	65894	99.6		
眉山中心	24048	23925	99.5		
攀枝花中心	4008	3967	99.0		
成都中心	94188	93194	98.9		
凉山中心	24048	23747	98.7		
乐山中心	6012	5858	97.4		

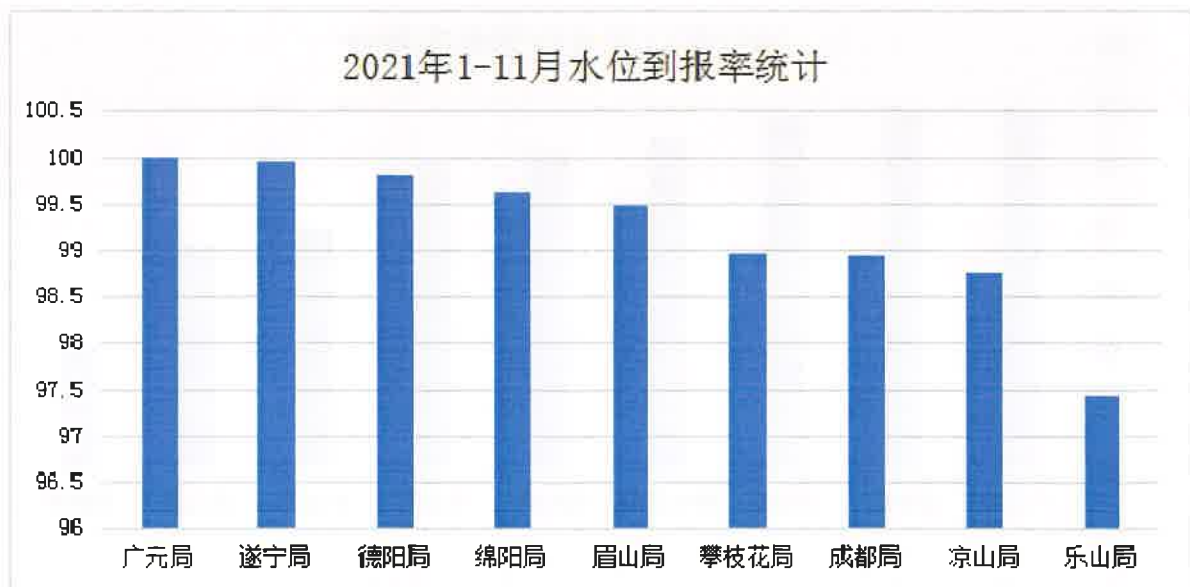


图3: 各地区水文中心1-11月地下水监测数据到报率柱状图

二、各分中心运行管理情况

成都中心11月份到报率较10月份下降，羊马镇、燎原乡、锦江乡、安西镇、三圣乡、丹景山镇和天彭镇报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内安西镇、丹景山镇、羊马镇、新繁镇和天彭镇共5站进行了7次维修，并对24站进行了本年度第二轮校测。

德阳中心11月份到报率为99.8%，本月对略坪镇和师古镇进行了维修，师古镇更换了电池。

11月份绵阳中心较10月份略有下降，本月对绵阳辖区内青衣镇进行了2次维修，更换了中科设备后恢复正常。

11月广元中心到报率为100%，测站运行正常，无维修。

11月遂宁中心3口测站运行稳定，到报率为100%，测站运行正常，本月无维修。

11月份眉山中心到报率下降，对眉山站进行了2次维修，更换了主板，校测了多悦、洪雅和三苏站。

11月份乐山中心到报率上升，本月乐山中心校测了乐山站。

11月份凉山中心到报率略有上升，除小庙（82%）和樟木箐（93%）外，其余测站到报率均为100%，本月对小庙进行了3次维修，更换主板后恢复正常。

11月份攀枝花中心到报率为99.4%，本月对米易和丙谷进行了校测。

三、整改要求

（一）各分中心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）请各分中心对校测中误差较大的测站进行二次校测，排除仪器老化或故障引起的误差。

（三）各分中心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。

（四）各分中心不仅要关注到报率，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）请各分中心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中心，省中心将联系质保单位对监测井进行维护。

附表:

各地区水文中心11月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文中心	故障解决情况
1	安西镇	60671960	成都	维修两次, 更换设备
2	丹景山镇	60676360	成都	维修两次, 更换主板
3	羊马镇	60671240	成都	校测后故障
4	新繁镇	60676200	成都	日常维护
5	天彭镇	60676400	成都	日常维护
6	略坪镇	60676720	成都	更换电池
7	师古镇	60676960	德阳	日常维护
8	青义镇	60772240	绵阳	维修二次, 更换设备
9	小庙	60361200	凉山	修三次, 更换主板
10	眉山	60672560	眉山	维修二次, 更换主板

分送：成都、绵阳、德阳、眉山、凉山、乐山、遂宁、攀枝花、广元
水文中心

编写：袁利敏 郭太友 审核：胡道科 签发：谢学成
