

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2023年6月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年7月11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23360组,水温监测数据23359组,水位完整率为99.8%,水温到报率为99.8%。本月对2站进行了3次维修,10站进行了校测。

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

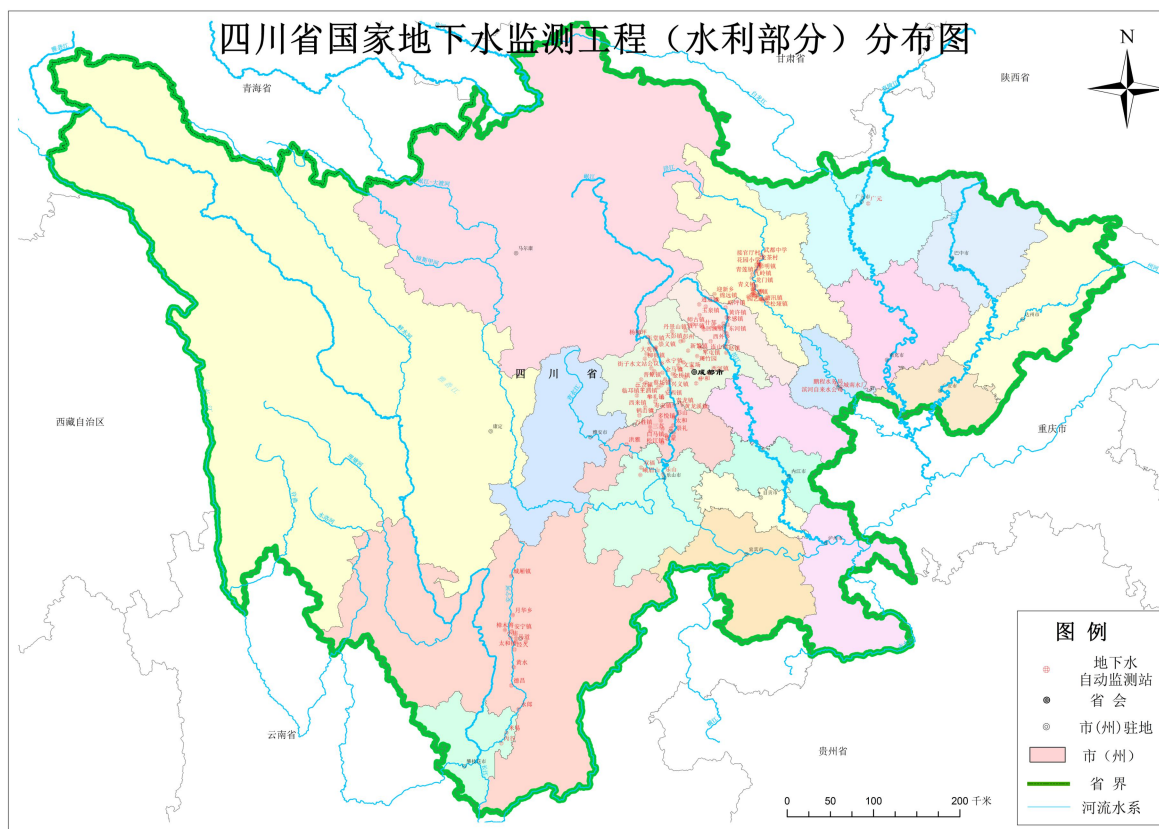


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据完整率为99.8%，与5月相比上升，本月除广元维持100%到报率外，其余中心到报率都大幅上升。6月份全省对2站进行了3次维修，10站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年6月份各水文中心地下水水位到报率统计表

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	23360	99.8			
德阳	3060	3060	100			
广元	180	180	100			
乐山	540	540	100			
眉山	2160	2160	100			10
绵阳	5940	5940	100			
攀枝花	360	360	100			
成都	8460	8459	100			
遂宁	540	539	99.7			
凉山	2160	2122	98.2			

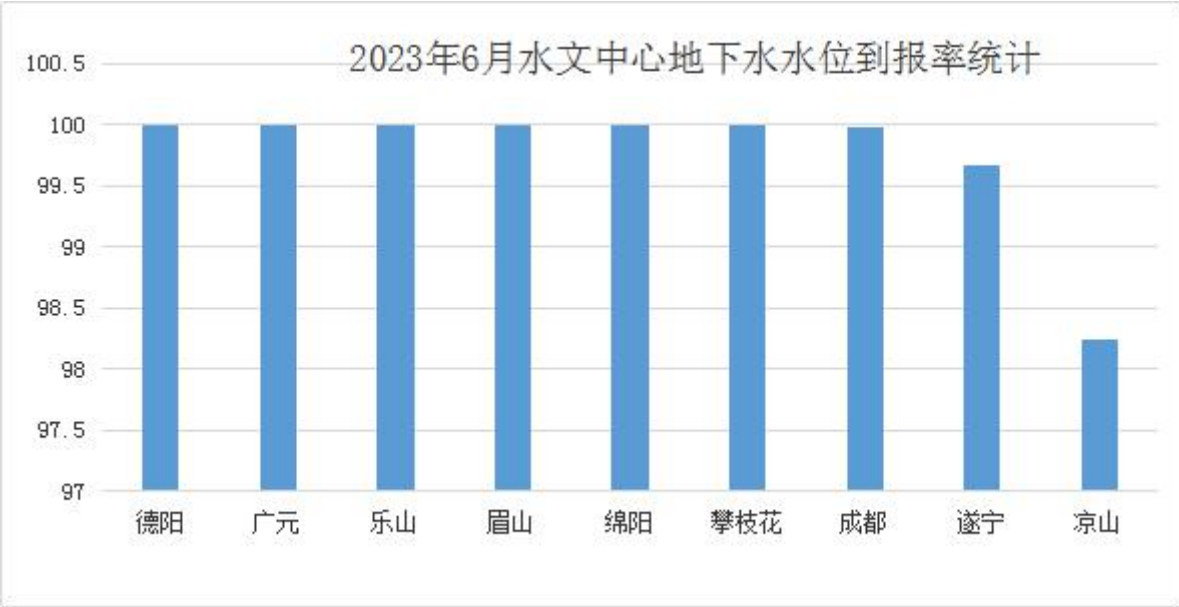


图2：各水文中心6月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 6月份各水文中心地下水水位到报率统计表

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	141180	138834	98.3			
广元	1086	1086	100			
绵阳	35838	35567	99.2			
成都	51042	50285	98.5			
眉山	13032	12799	98.2			
德阳	18462	18071	97.9			
凉山	13032	12686	97.3			
遂宁	3258	3141	96.4			
乐山	3258	3131	96.1			
攀枝花	2172	2068	95.2			

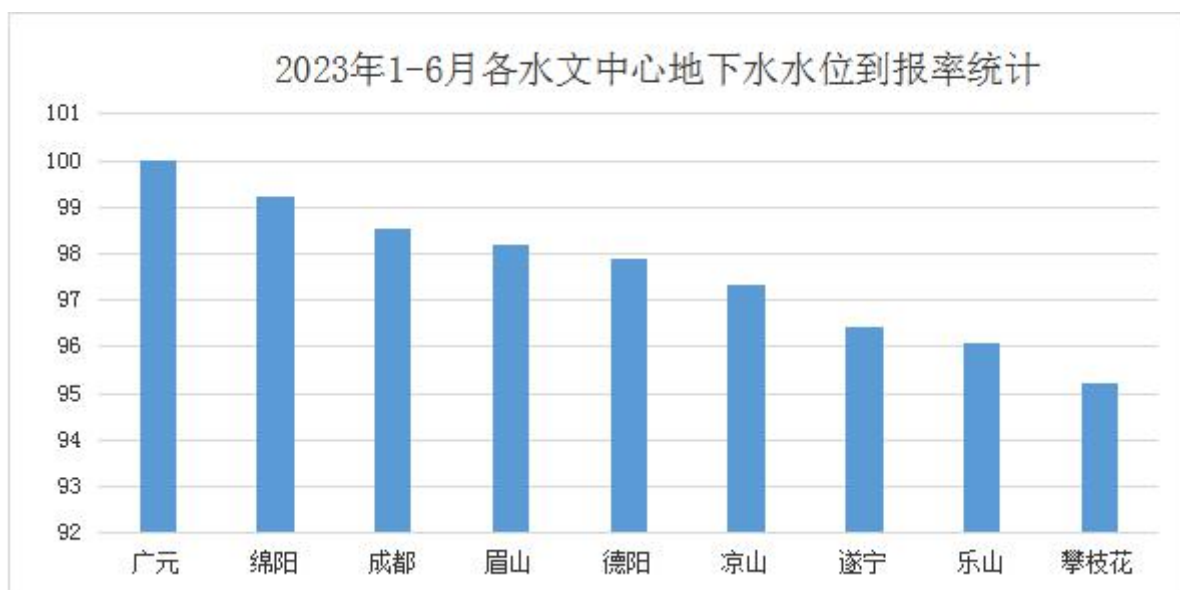


图3：各水文中心1-6月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心本月数据到报率100%，辖区内测站运行稳定，无维修。

绵阳中心本月数据到报率100%，辖区内测站运行稳定，无维修。

德阳中心本月数据到报率100%，辖区内测站运行稳定，无维修。

6月份凉山中心对经久和太和镇进行了维修，太和镇更换了主板，樟木箐和太和镇进行了水质取样抽水，埋深有短暂波动。

6月份眉山中心到报率100%，本月对辖区内10站进行了校测和透水灵敏度试验，崇礼、三苏和青龙镇透水灵敏度试验不合格。无测站进行维修。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心测站运行稳定，无维修。

6月份乐山中心测站运行了校测，测站运行稳定，无维修。

攀枝花中心本月辖区内测站运行稳定，无维修。

三、整改要求

（一）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）按照合同内容对测站进行运维，保持备品备件充足，在进行测站巡测校测时进行喷漆处理，并按照新的巡测校测表格式填写校测表。

（三）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，故障排除时间不应超过5天，出现问题及时对测站进行维修。

（四）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）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。

（六）由于全省大部分站点为无人看守，且每年校测次数较少，请在站牌上设置醒目可靠的联系方式，以保证出现问题及时发现。

附表：

各水文中心6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	樟木箐	60361120	凉山	更换主板
2	太和镇	60361240	凉山	常规维修

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
