

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年2月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年3月9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21585组,水温监测数据21580组,水位到报率为98.8%,水温到报率为98.8%。本月对5站进行了维修,8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

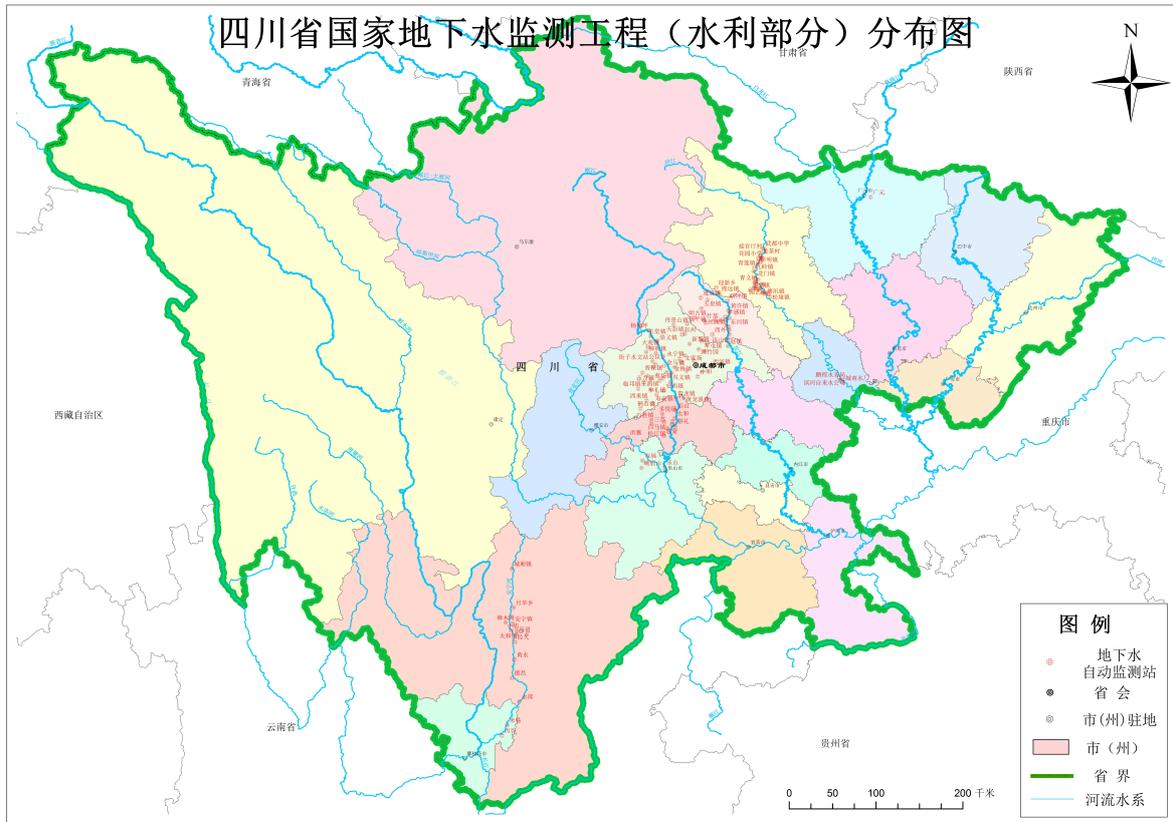


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为98.8%，与1月相比下降，乐山和攀枝花水文中心到报率低于95%，广元、绵阳水文中心到报率100%，攀枝花水文中心到报率上升，成都、遂宁、德阳和上月基本持平，眉山、凉山和乐山水文中心到报率下降，2月份全省对5站进行了维修，8站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年2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	21840	21585	98.8			
广元	168	168	100			
绵阳	5544	5544	100			
遂宁	504	503	99.7			
成都	7896	7866	99.6			
德阳	2856	2843	99.5			
凉山	2016	1992	98.8			1
眉山	2016	1939	96.2			7
攀枝花	336	315	93.8			
乐山	504	415	82.3			

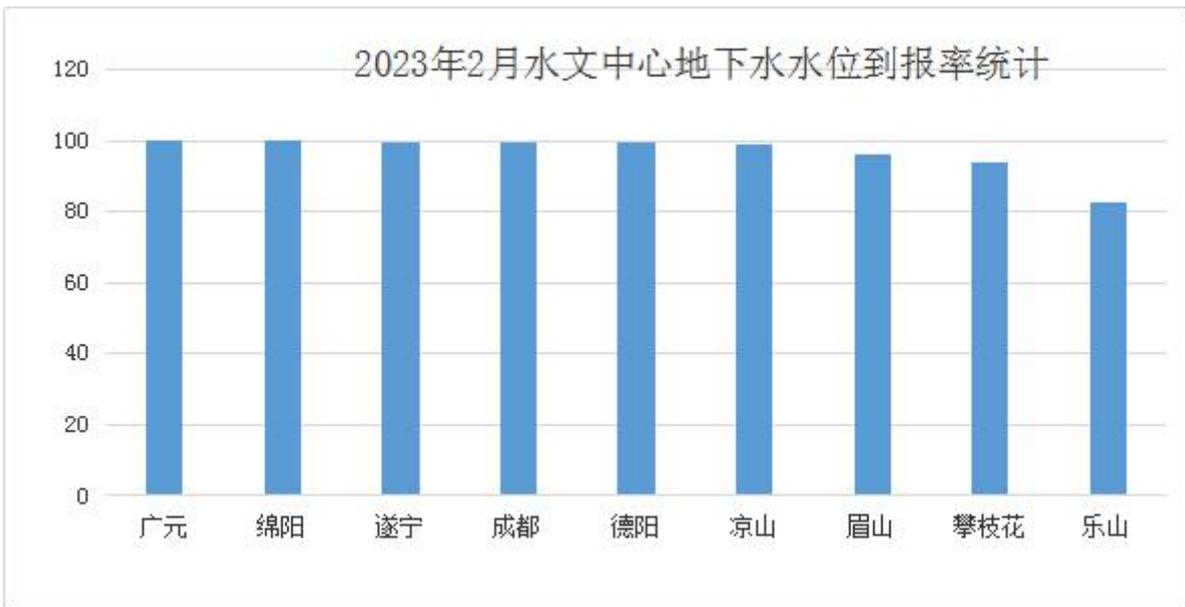


图2：各水文中心2月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 2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	46020	45643	99.2			
广元	354	354	100			
绵阳	11682	11682	100			
遂宁	1062	1060	99.8			
成都	16638	16571	99.6			
德阳	6018	5991	99.6			
凉山	4248	4213	99.2			
眉山	4248	4171	98.2			
乐山	1062	972	91.5			
攀枝花	708	629	88.8			

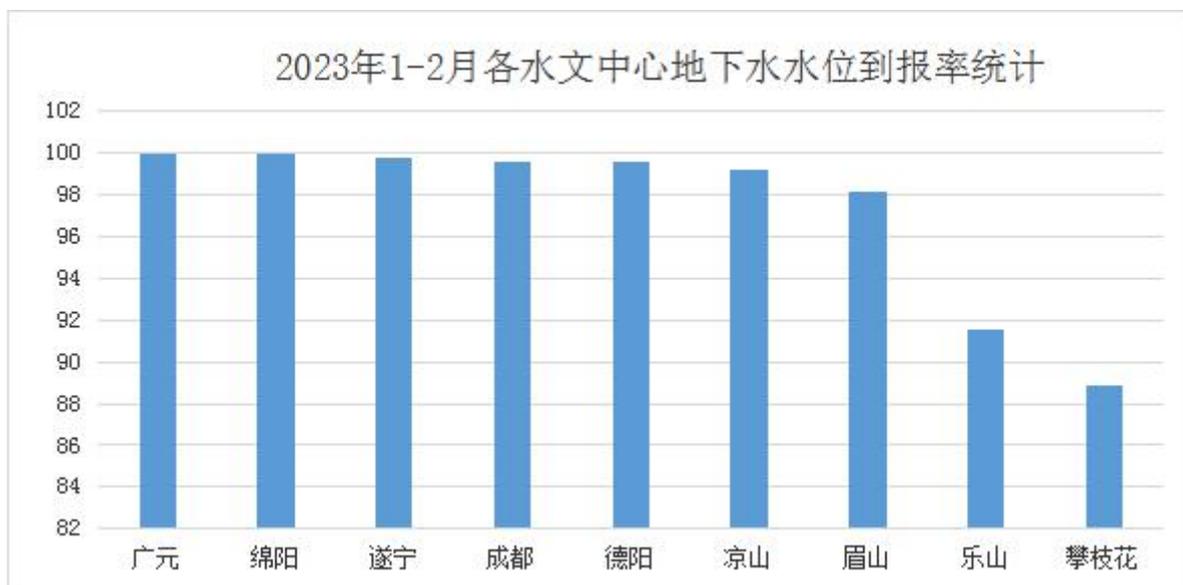


图3：各水文中心1-2月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心2月份到报率99.6%，与上月比持平，除街子水文站（86%）外到报率均大于95%，本月对辖区内街子水文站进行了维修，恢复了监测功能。

德阳中心2月份到报率为99.5%，较上月基本持平，除绵远镇（92%）外到报率均大于95%，本月对孝感镇进行了维修，更换电池后恢复监测。

绵阳中心到2月份报率为100%，本月绵阳辖区内测站运行稳定，无测站维修。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心到报率为99.7%，辖区内3口井运行稳定，本月无维修。

2月份眉山中心到报率96.2%，较上月下降，本月对辖区万胜、白马、彭山、多悦、崇礼、太和和洪雅进行了10次校测，太和更换了水位计，除崇礼外，其余均校测合格，崇礼连续三次校测不合格，建议更换水位计。

2月份乐山中心到报率82.3%，本月辖区内双福站探头故障，进行了更换，更换前进行了人工补测。

2月份凉山中心到报率为98.8%，较上月下降，对德昌站进行了校测，德昌站附近建筑工地施工，导致水位变幅较大。

2月份攀枝花中心到报率为93.8%，较上月上升，本月辖区内米易站设备故障，更换了探头。

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2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	街子水文站	60672040	成都	日常维护
2	孝感镇	60676680	德阳	更换电池
3	太和	60672600	眉山	更换昊润探头
4	双福	60672920	乐山	更换中科探头
5	米易	60361520	攀枝花	更换中科探头

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
