

2024年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2024年2月)

四川省水文水资源勘测中心

2024年3月8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、凉山州和攀枝花市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22027组,水温监测数据22180组,水位完整率为97.4%,水温到报率为98.1%。

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

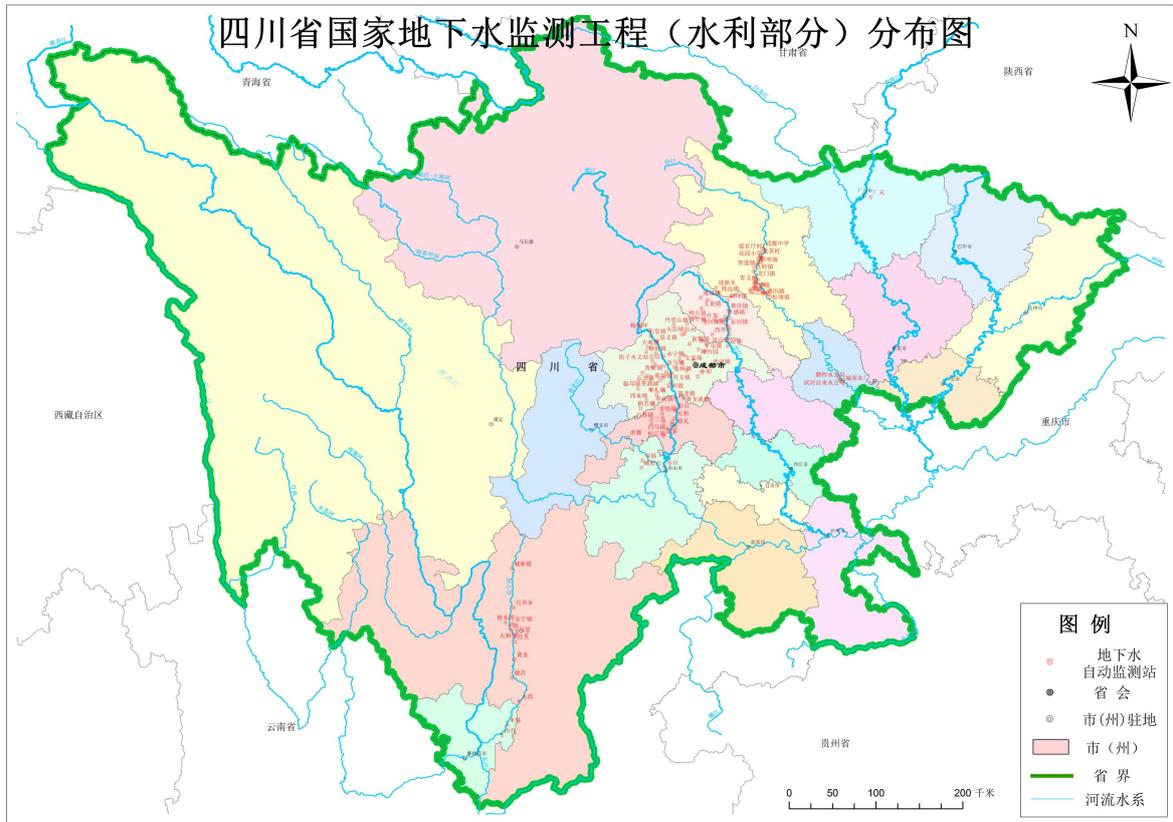


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

由于地下水接收软件部署于政务云服务器，2月份政务云服务器故障7天，接收软件无法正常接收数据，又因全省部分测站设备老旧，数据无法召测，导致本月水位到报率下降到97.4%。除广元、乐山、眉山水文中心到报率100%外，其余水文中心到报率均下降，2月到报情况见表2和图2，前2月到报情况见表3和图3。

2月份全省3站维修，17站校测。

表2 2024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	
广元	174	174	100			
乐山	522	522	100			
眉山	2088	2088	100			2
绵阳	5742	5724	99.7			10
成都	8178	7945	97.2			3
遂宁	522	504	96.7			
攀枝花	348	330	94.8			
德阳	2958	2796	94.5			2
凉山	2088	1944	93.1			
全省	22620	22027	97.4			17

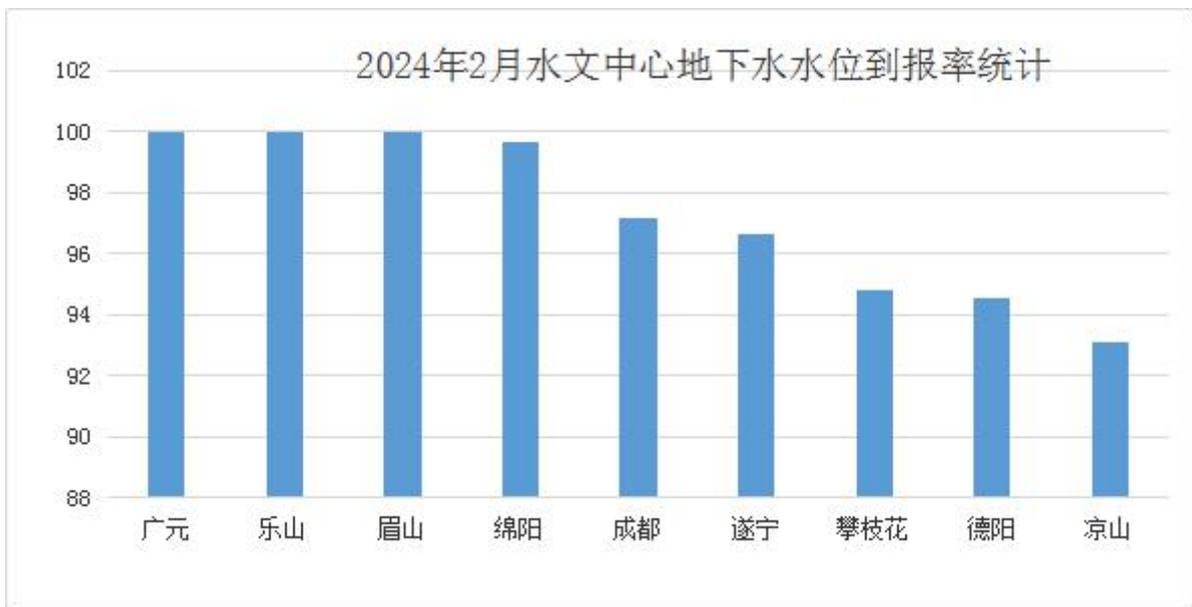


图2 各水文中心2月地下水水位到报率柱状图

表3 2024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 (站次)
				水位	水温	
乐山	1080	1080	100			3
广元	360	360	100			
绵阳	11880	11862	99.8			10
眉山	4320	4274	98.9			14
遂宁	1080	1062	98.3			
成都	16920	16605	98.1			3
攀枝花	720	702	97.5			
德阳	6120	5944	97.1			6
凉山	4320	4164	96.4			2
全省	45720	44973	98.4			38

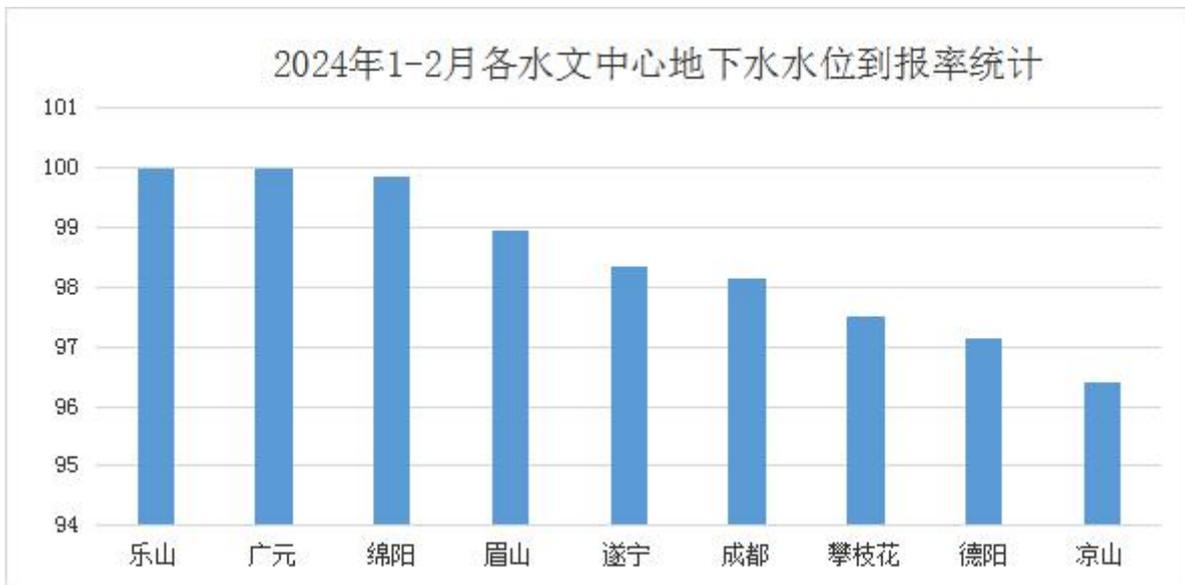


图3 各水文中心1-2月地下水水位到报率柱状图

二、运行管理情况

成都水文中心本月对辖区内中和、安西镇和街子水文站三个地下水监测站进行了校测，更换了杨柳坪和三岔镇地下水监测站的设备，其余测站运行稳定，无维修。

绵阳水文中心本月校测了辖区内10口地下水监测站，全辖区测站运行稳定，无维修。

德阳水文中心本月校测了东河和孝感镇地下水监测站，均进行了参数调整。辖区内其余测站运行稳定，无维修。

凉山水文中心本月到太和镇地下水监测站维修设备，其余测站运行稳定，无维修。

眉山水文中心校测了洪雅和太和地下水监测站，洪雅地下水监测站误差较大，建议更换设备，其余测站运行稳定，无维修。

广元、遂宁乐山和攀枝花水文中心地下水监测站运行稳定，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。

(二)在进行测站巡测校测时对井筒进行喷漆处理,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,出现问题及时进行维修,仪器故障排除时间不应超过5天,

(四)要关注到报率及监测数据的合理性,数据异常测站及时进行现场调查和校核。

(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及时联系省水文中心,由省中心上报水利部信息中心。

(六)在站牌上设置醒目可靠的联系方式,以保证出现问题能及时取得联系。

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	杨柳坪	60671080	成都	已更换整套监测设备(山东昊润)
2	三岔镇	60671880	成都	已更换整套监测设备(山东昊润)
3	太和镇	60361240	成都	已更换整套监测设备(山东昊润)

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：陈曜
