

2024年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2024年7月)

四川省水文水资源勘测中心

2024年8月12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24080,水温监测数据24130组,水位到报率为99.6%,水温到报率为99.8%。

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

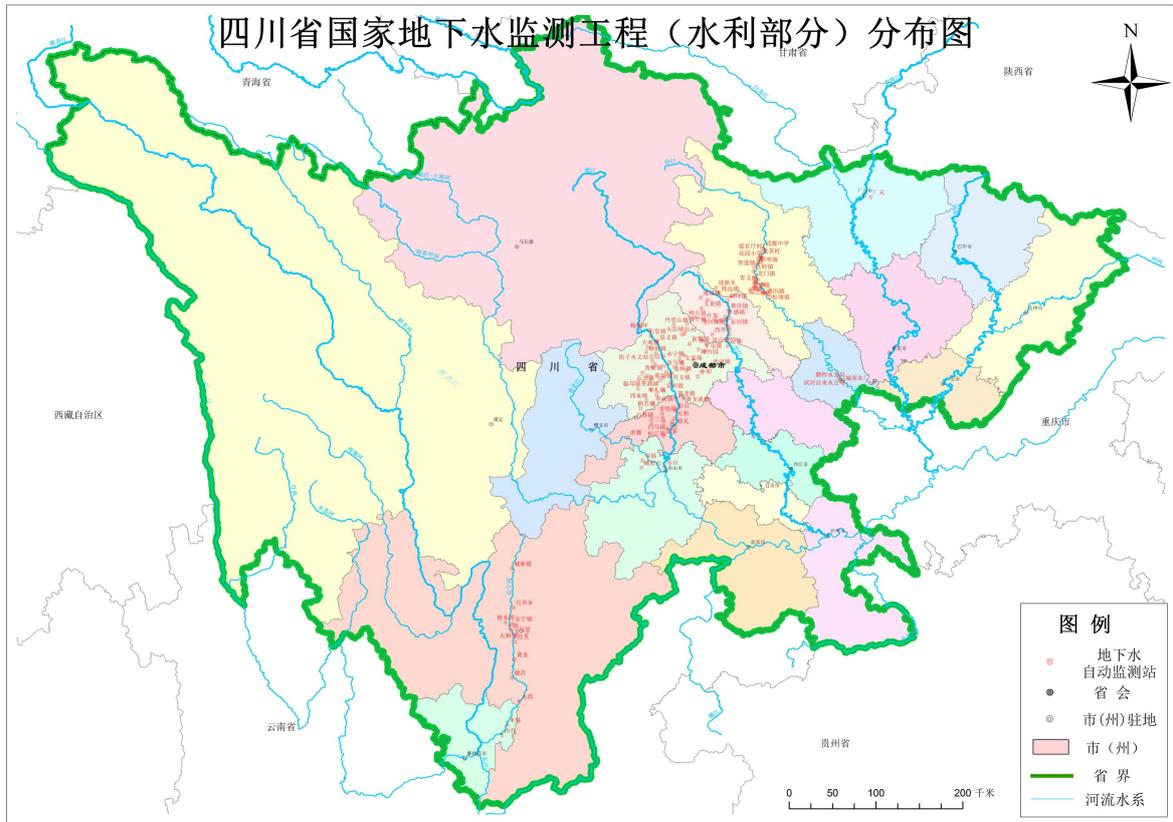


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

7月份全省数据到报率与上月持平，广元、乐山、眉山、攀枝花、德阳文中心数据到报率为100%，绵阳、成都、遂宁水文中心到报率略下降，凉山水文中心到报率下降较多。7月到报情况见表2和图2，前7月到报情况见表3和图3。

7月份全省3站维修，51站校测。

表2 2024年7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	24180	24080	99.6			51
德阳	3162	3162	100			2
广元	186	186	100			
乐山	558	558	100			
攀枝花	372	372	100			
眉山	2232	2231	100			12
绵阳	6138	6129	99.9			1
遂宁	558	556	99.7			
成都	8742	8706	99.6			35
凉山	2232	2180	97.7			1

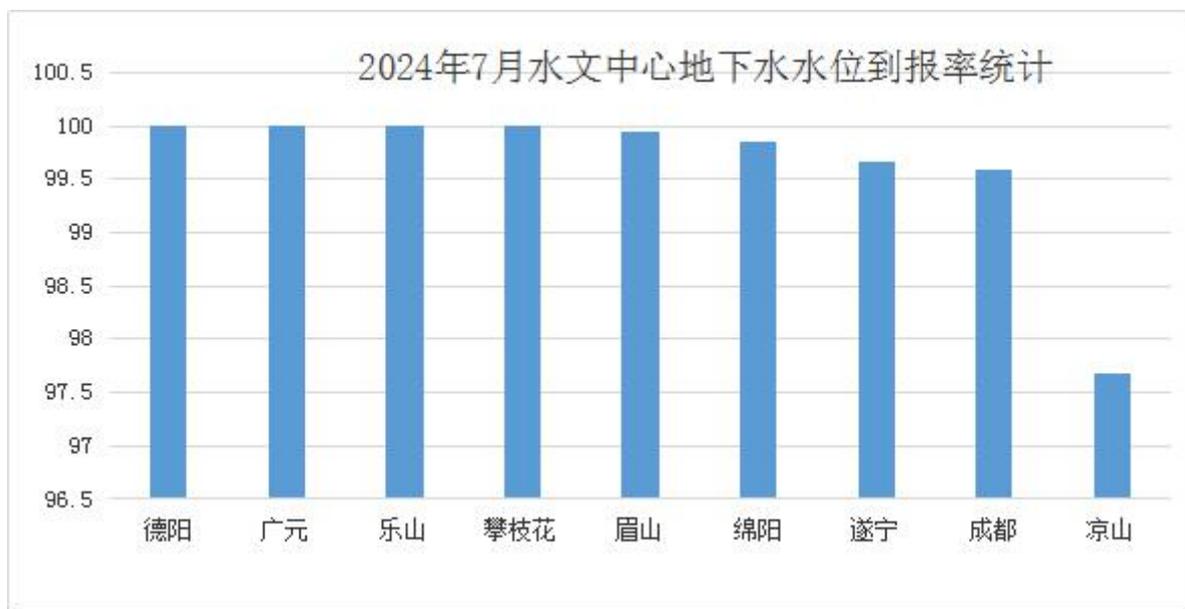


图2 各水文中心7月地下水水位到报率柱状图

表3 2024年1-7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	
全省	24180	24080	99.6			173
成都	8742	8706	99.6			47
德阳	3162	3162	100			22
广元	186	186	100			1
乐山	558	558	100			3
凉山	2232	2180	97.7			13
眉山	2232	2231	100			47
绵阳	6138	6129	99.9			35
攀枝花	372	372	100			2
遂宁	558	556	99.7			3

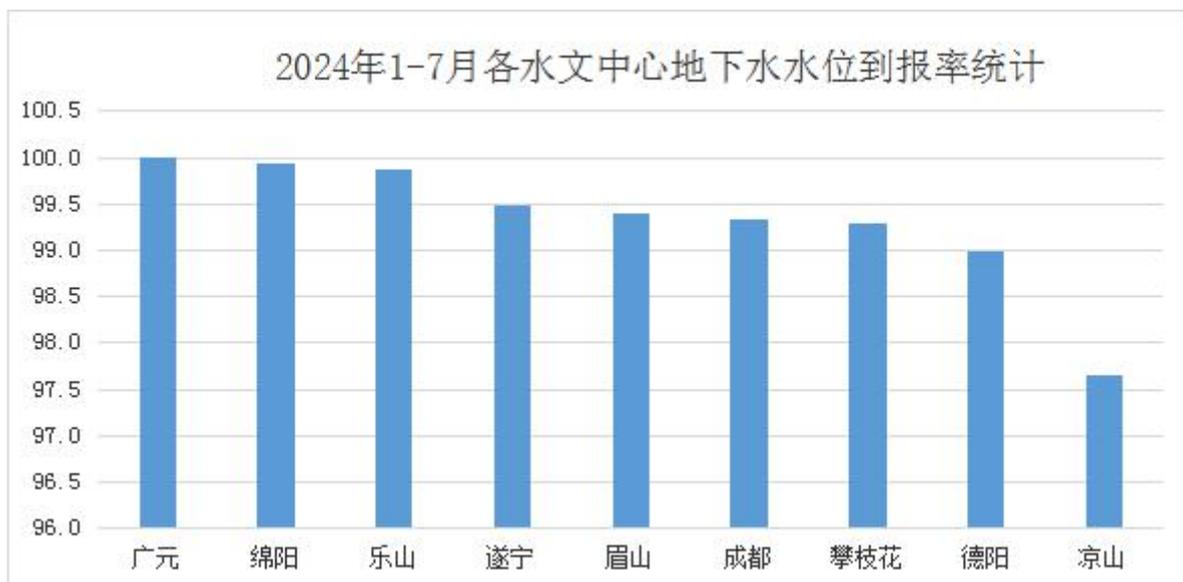


图3 各水文中心1-7月地下水水位到报率柱状图

二、运行管理情况

成都水文中心本月对辖区内35个监测站进行了校测，其中临邛镇、街子水文站、济协乡、三岔镇、沙渠镇和玉堂镇误差较大，需在随后进行复校，以排除设备故障引起的误差；并对其中11个测站进行了透水灵敏度实验；辖区内全部测站运行稳定，无维修。

绵阳水文中心对塘汛镇进行了校测，由于该站水位变化异常，经调查系附近建筑抽水所致；富临小学附近施工，监测设备被挖断，绵阳中心及时重新更换了设备，并将井筒迁移至附近空地，重新设置了井口固定点，新的固定点设置于井口，该站其余高程不变，全辖区其余测站运行稳定，无维修。

凉山水文中心本月对小庙进行了校测，并更换了永郎的监测设备。其余测站运行稳定，无维修。

眉山水文中心校测了辖区内12个测站进行了校测，并对其中10口井进行了透水灵敏度实验，崇礼通讯卡接触不良，进行了维修。辖区内其余测站运行稳定，无维修。

德阳水文中心本月校测了孝感镇和遵道镇，孝感镇水位较往年下降，现场调查有可能是成德轨道交通S11线施工所致，遵道镇误差较大，请尽快更换设备，保证监测数据的准确性。

乐山、遂宁、广元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7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	富临小学	60771960	绵阳	设备被挖，重新更换
2	永郎	60361480	凉山	更换山东昊润监测设备
3	崇礼	60672680	眉山	更换通讯卡

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
