

2024年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2024年10月)

四川省水文水资源勘测中心

2024年11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23918,水温监测数据23937组,水位到报率为98.9%,水温到报率为99.0%。

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

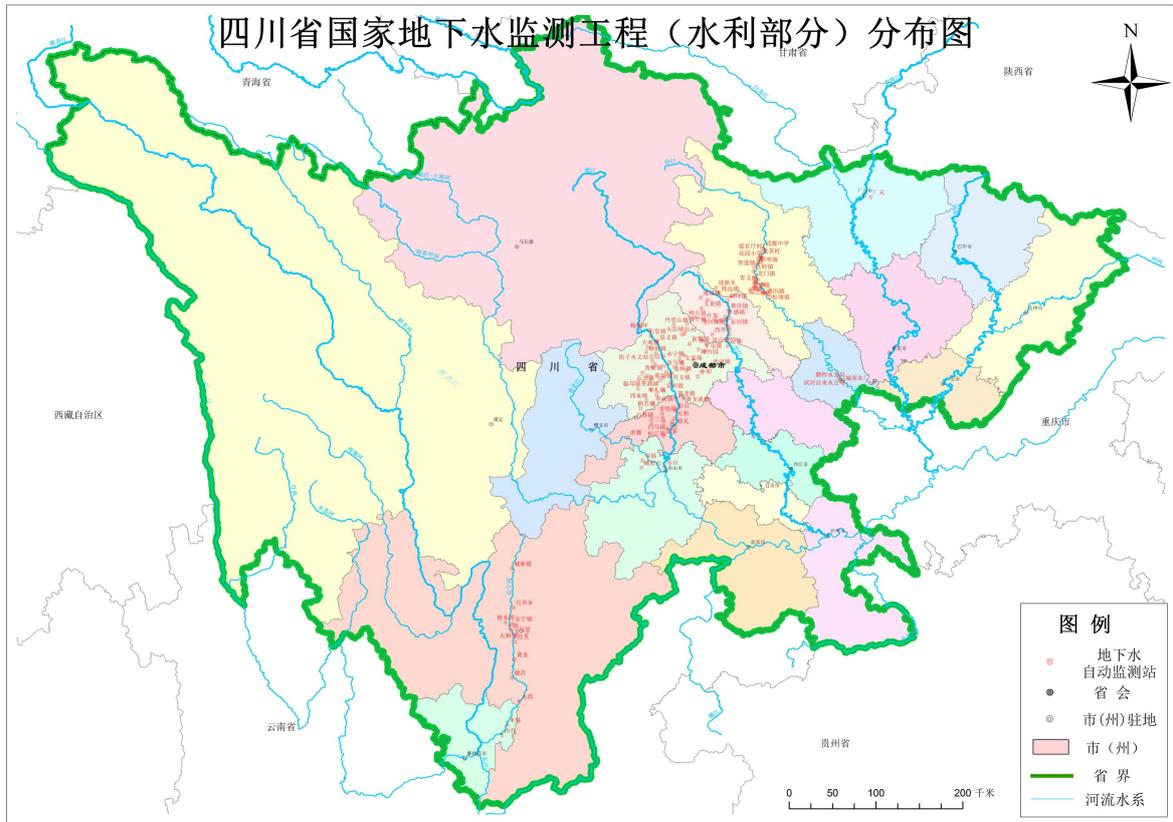


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

10月份全省数据到报率比上月略降，绵阳、眉山、遂宁、攀枝花和广元水文中心数据到报率为100%，成都、德阳、凉山和乐山水文中心到报率与上月相比略有下降。10月到报情况见表2和图2，前10月到报情况见表3和图3。

10月份全省8站维修，30站校测。

表2 2024年10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	23918	98.9			30
绵阳	6138	6138	100			12
眉山	2232	2232	100			4
遂宁	558	558	100			
攀枝花	372	372	100			
广元	186	186	100			
凉山	2232	2201	98.6			12
德阳	3162	3105	98.2			
成都	8742	8579	98.1			2
乐山	558	547	98.0			



图2 各水文中心10月地下水水位到报率柱状图

表3 2024年1-10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	212076	210854	99.4			230
广元	1644	1644	100			1
绵阳	54252	54228	100			51
乐山	4932	4927	99.9			6
眉山	19728	19638	99.5			59
攀枝花	3288	3270	99.5			2
遂宁	4932	4906	99.5			3
成都	77268	76807	99.4			57
德阳	27948	27703	99.1			24
凉山	19728	19375	98.2			26

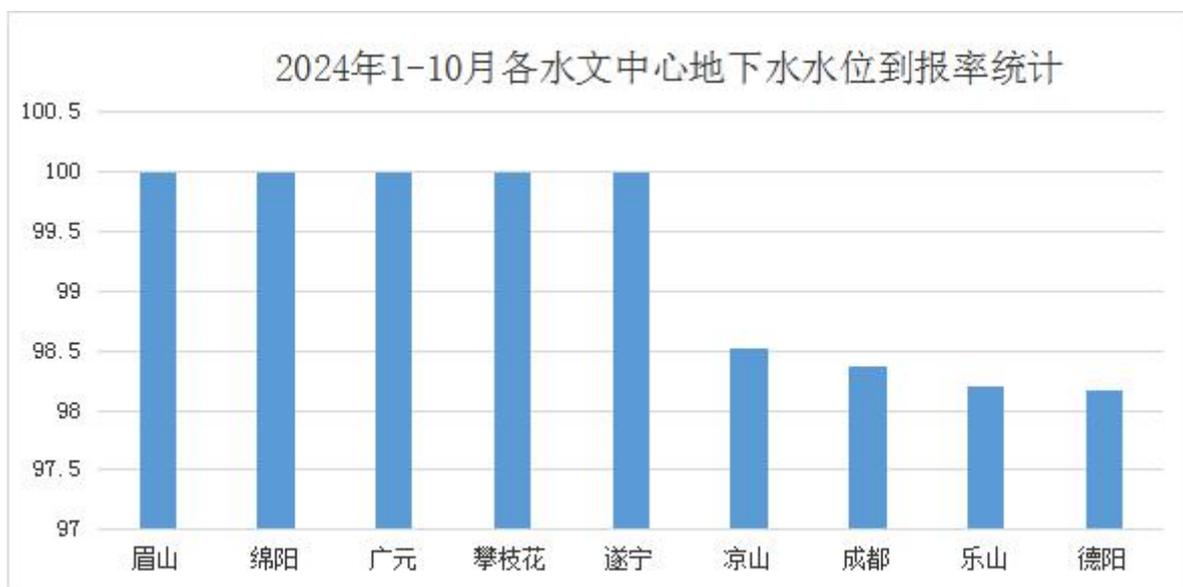


图3 各水文中心1-10月地下水水位到报率柱状图

二、运行管理情况

成都水文中心本月对辖区内金马镇和金桥镇设备进行了校测，将永宁镇、羊马镇和安西镇的电池更换；临邛镇设备故障，更换全套监测设备，丹景山镇RTU故障，技术人员及时进行了更换，以上各站均恢复正常监测；辖区内其余测站运行稳定。

绵阳水文中心对辖区内12口观测井进行了校测，其中园艺山监测设备误差较大，需后续进行复校，保证数据准确可靠；全辖区其余测站运行稳定。

德阳水文中心本月更换了绵远镇压力式水位计，辖区内其余测站运行稳定。

眉山水文中心对辖区内多悦镇、眉山、白马镇和洪雅进行了校测，误差均符合规范，辖区内设备运行稳定，无维修。

凉山水文中心本月对辖区内12个监测站进行了校测，其中经久更换了山东昊润公司新设备一套，太和镇固定螺杆损坏，导致误差偏大，进行了修复工作，其余测站运行良好。

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10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	绵远镇	60677000	德阳	更换水位计一个
2	经久	60361360	凉山	更换山东昊润设备一套
3	太和镇	60361240	凉山	修复固定螺杆
4	永宁镇	60672360	成都	更换电池
5	羊马镇	60672140	成都	更换电池
6	安西镇	60671960	成都	更换电池
7	丹景山镇	60676360	成都	更换RTU
8	临邛镇	60671640	成都	更换全套设备

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
