

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年4月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年5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24110,水温监测数据24116组,水位到报率为99.8%,水温到报率为99.7%。本月对2站进行了维修,22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

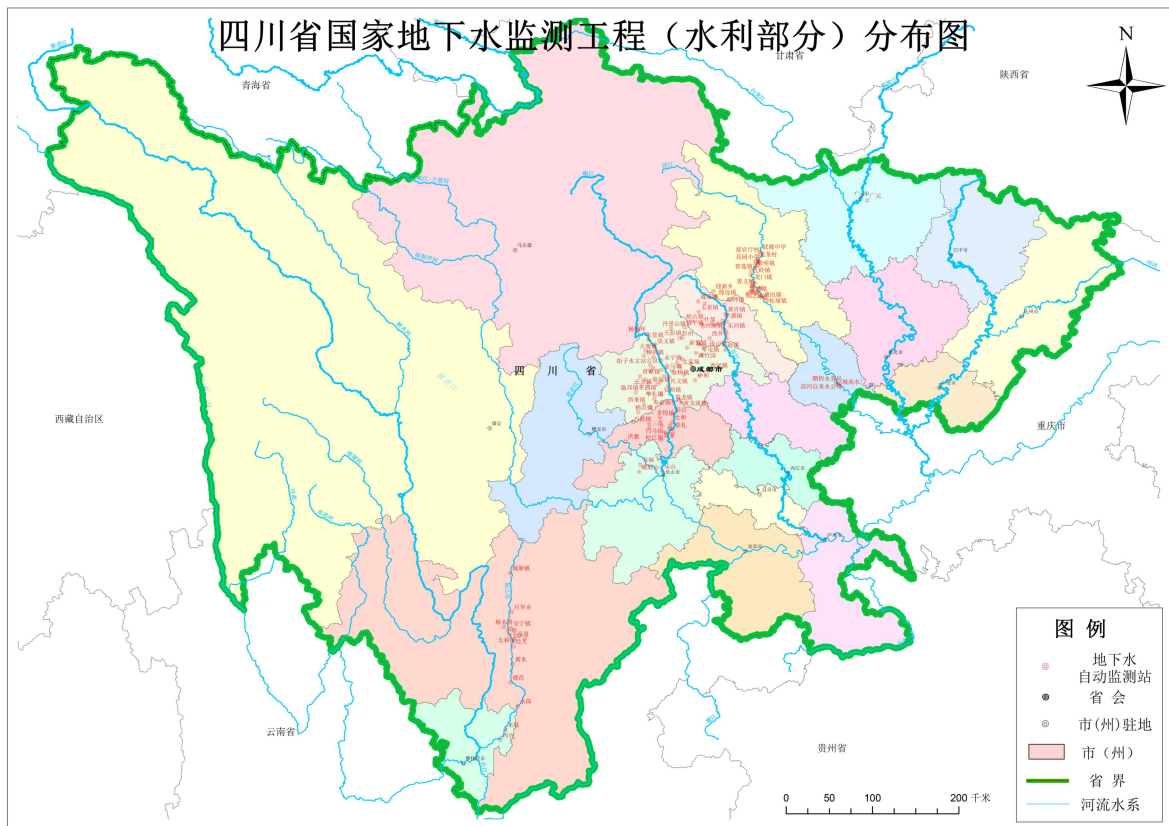


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为99.8%，与3月相比略有上升，眉山、乐山、攀枝花和广元水文中心到报率为100%，成都水文中心到报率上升，绵阳、德阳和凉山水文中心略有下降。4月份全省对2站进行了维修，22站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年4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	23350	99.8			
成都	8460	8460	100			2
广元	180	180	100			
乐山	540	540	100			
眉山	2160	2160	100			1
攀枝花	360	360	100			
绵阳	5940	5923	99.7			18
遂宁	540	539	99.7			
德阳	3060	3046	99.5			
凉山	2160	2142	99.2			1

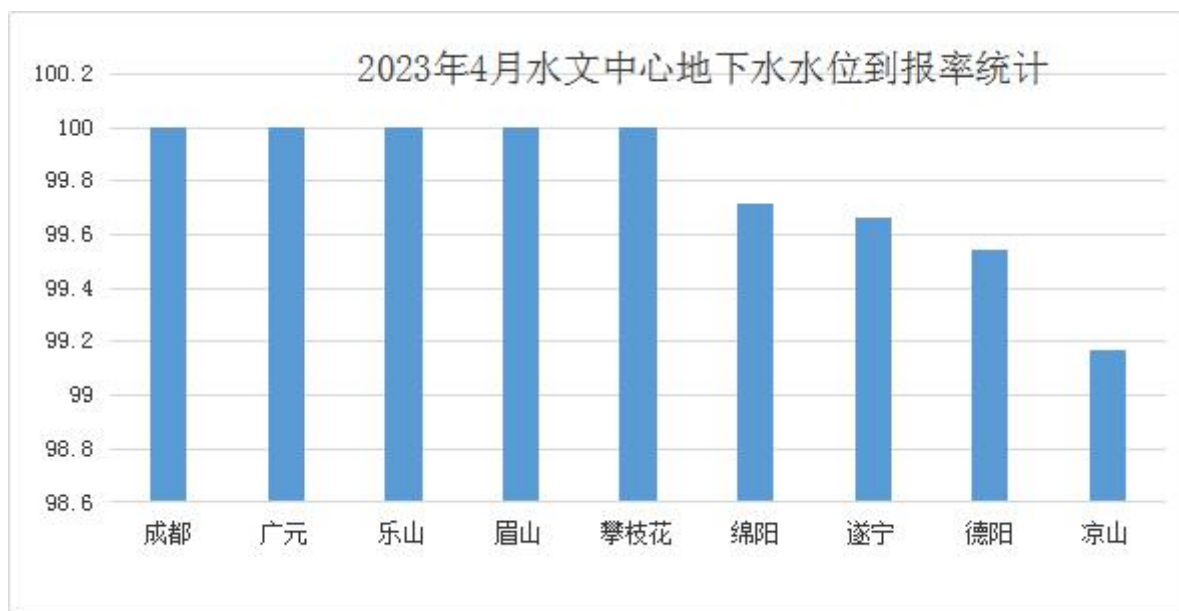


图2：各水文中心4月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1-4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	93600	93109	99.5			
广元	720	720	100			
绵阳	23760	23734	99.9			
遂宁	2160	2157	99.9			
成都	33840	33735	99.7			
德阳	12240	12188	99.6			
凉山	8640	8581	99.3			
眉山	8640	8563	99.1			
乐山	2160	2070	95.8			
攀枝花	1440	1361	94.5			

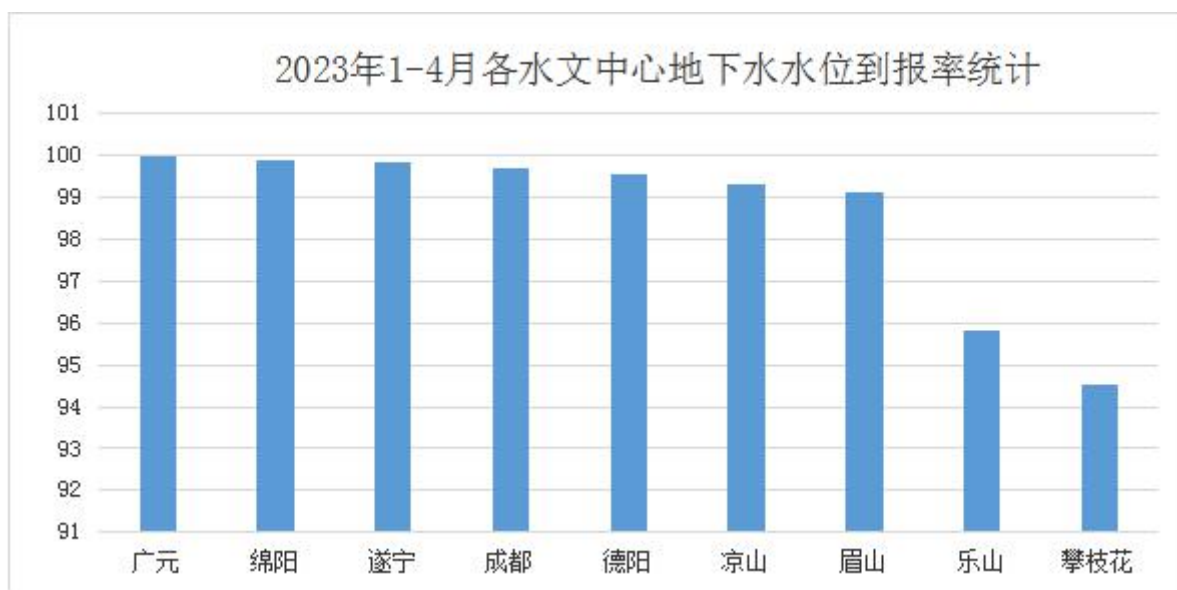


图3：各水文中心1-4月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心4月份到报率100%，本月对辖区内彭州和天彭镇进行了校测，玉堂镇监测设备更换为中科广大设备。

德阳中心4月份到报率为99.5%，除回澜镇（93%）外到报率均大于95%，本月测站稳定，无维修。

绵阳中心到4月份报率为99.7%，本月对三五三六厂进行了维修，更换为中科光大监测设备，本月绵阳中心对辖区内18口监测井进行了第一轮校测，校测了埋深、水温、井深和对测站附属设施进行了维护，其中17口井校测合格，校测过程中对12口透水灵敏度较差的监测井进行了透水灵敏度试验，6口井透水灵敏度不合格。

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。

4月份眉山中心到报率100%，本月对青龙镇进行了校测。

4月份乐山中心到报率100%，本月辖区测站运行稳定，无维修。

4月份凉山中心到报率为99.2%，本月区域内德昌站水位变幅增大，现场进行了校测和勘察，附近有施工工地抽水，数据监测准确。本月无维修。

4月份攀枝花中心到报率为100%，较上月上升，本月辖区测站运行稳定，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4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	玉堂镇	60671200	成都	更换中科设备
2	三五三六厂	60771800	绵阳	更换中科设备

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：谢学成
