

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年5月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年6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22345,水温监测数据22827组,水位完整率为92.4%,水温到报率为94.4%。本月对2站进行了维修,78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

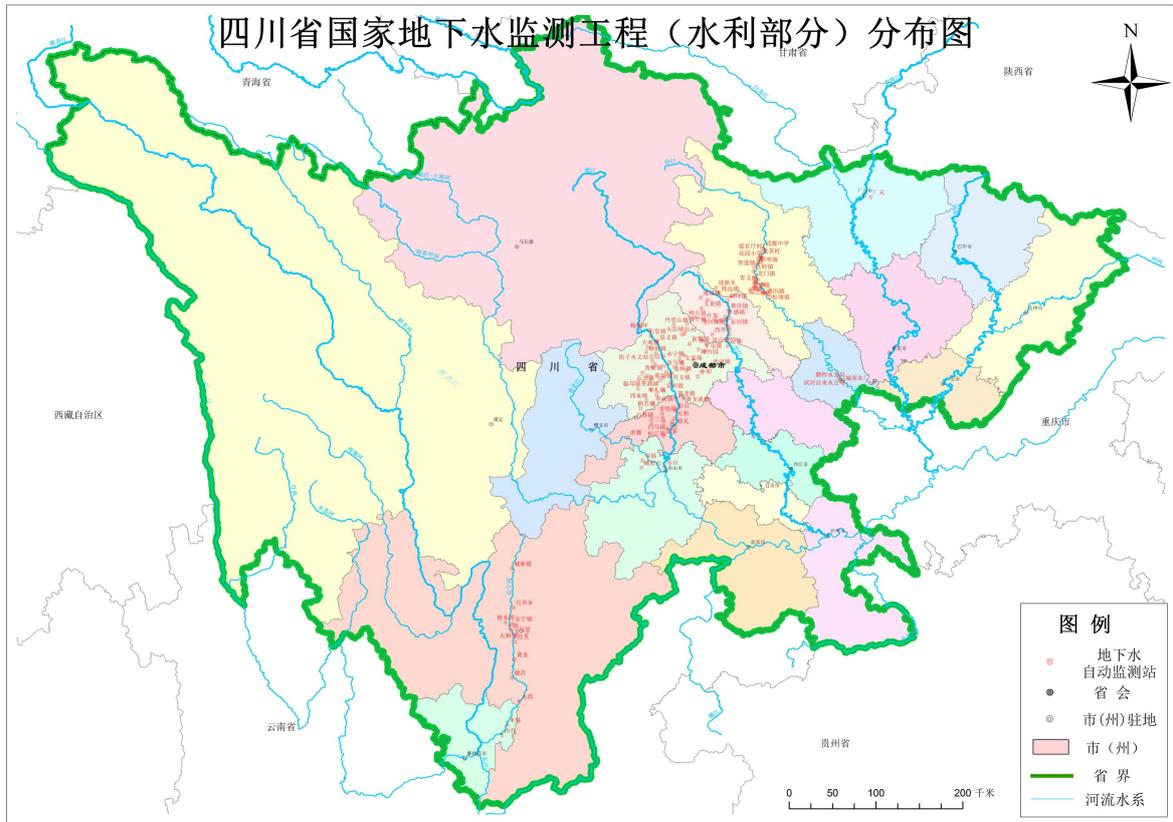


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据完整率为92.4%，与4月相比下降，由于本月服务器故障，全省地下水监测设备老旧，存储功能不稳定，只有广元、绵阳、乐山、攀枝花、眉山和成都水文中心完整率合格，其余中心老旧设备较多，导致出现到报率偏低的情况，为此，省中心建立了数据库应急机制，避免类似的情况再次发生。5月份全省对2站进行了维修，78站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年5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	22345	92.4			
广元	186	186	100			1
绵阳	6138	5893	96.0			11
乐山	558	521	93.4			3
攀枝花	372	347	93.3			2
眉山	2232	2076	93.0			
成都	8742	8071	92.3			39
德阳	3162	2823	89.3			7
凉山	2232	1983	88.8			12
遂宁	558	445	79.7			3

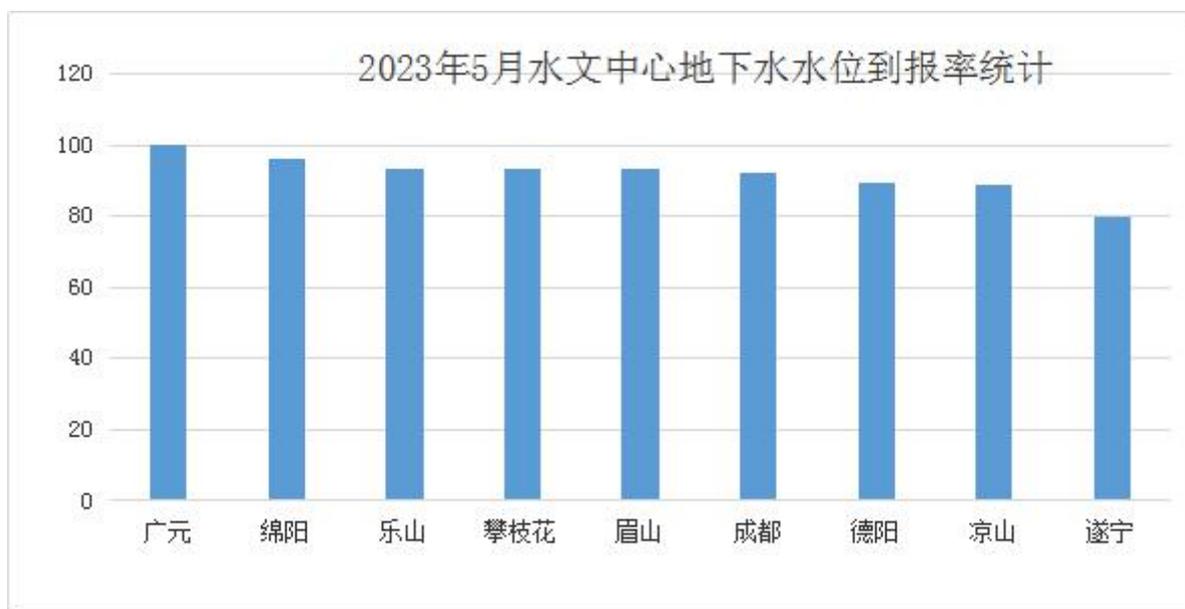


图2：各水文中心5月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 5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	117780	115454	98.0			
广元	906	906	100			
绵阳	29898	29627	99.1			
成都	42582	41806	98.2			
眉山	10872	10639	97.9			
德阳	15402	15011	97.5			
凉山	10872	10564	97.2			
遂宁	2718	2602	95.7			
乐山	2718	2591	95.3			
攀枝花	1812	1708	94.3			



图3：各水文中心1-5月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

由于5月份政务云平台服务器故障，造成地下水接收功能中断，在及时进行了数据召测后，5月份全省数据完整率仍然偏低，经地区水文中心现场提取数据并录入后，四川5月到报率和完整率合格。本月各水文中心到报率较4月份均偏低，与设备存储功能低有关，也与服务器故障有关。

成都中心本月对辖区内39个监测站进行了校测，济协站更换了探头。

德阳中心本月对辖区内7个监测站进行了校测，误差均小于2cm，本月测站稳定，无维修。

绵阳中心本月对辖区内11个测站进行了本年度第一轮校测，并对10口监测井进行了透水灵敏度实验，10口站点透水灵敏度均合格。

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校测了辖区内三口地下水监测井，并进行了透水灵敏度实验，更换了鹏程水务局设备。

5月份眉山中心对多悦进行了校测。

5月份乐山中心测站运行了校测，测站运行稳定，无维修。

5月份凉山中心对辖区内12个监测站埋深进行了校测，并对马道站进行了透水灵敏度实验，马道透水性指标不合格，本月无维修。

攀枝花中心本月对辖区内米易和丙谷进行了校测，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5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	济协乡	60671400	成都	更换中科设备
2	鹏程水务局	60772600	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
