

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年10月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年11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24061组,水温监测数据24051组,水位完整率为99.5%,水温到报率为99.5%。

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

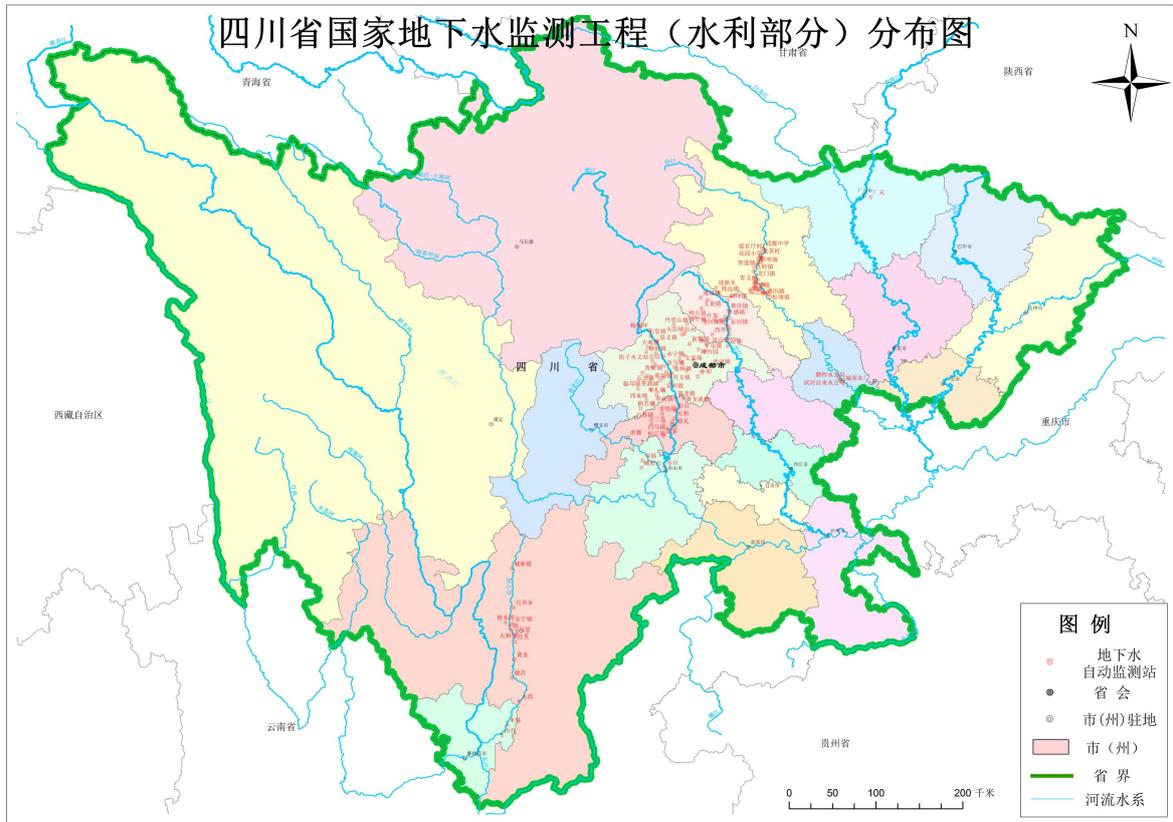


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

本月水位自动监测的数据完整率为99.5%，与9月相比基本略升，本月攀枝花、遂宁和广元到报率100%，乐山中心到报率下降，成都、绵阳、眉山和凉山中心到报率略上升。10月份全省对7站进行了8次维修，校测12站，到报率情况见表2和图2。

表2 2023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	24061	99.5			
广元	186	186	100			
攀枝花	372	372	100			
遂宁	558	558	100			
成都	8742	8725	99.8			5
绵阳	6138	6120	99.7			
眉山	2232	2223	99.6			7
凉山	2232	2219	99.4			
德阳	3162	3135	99.1			
乐山	558	523	93.7			

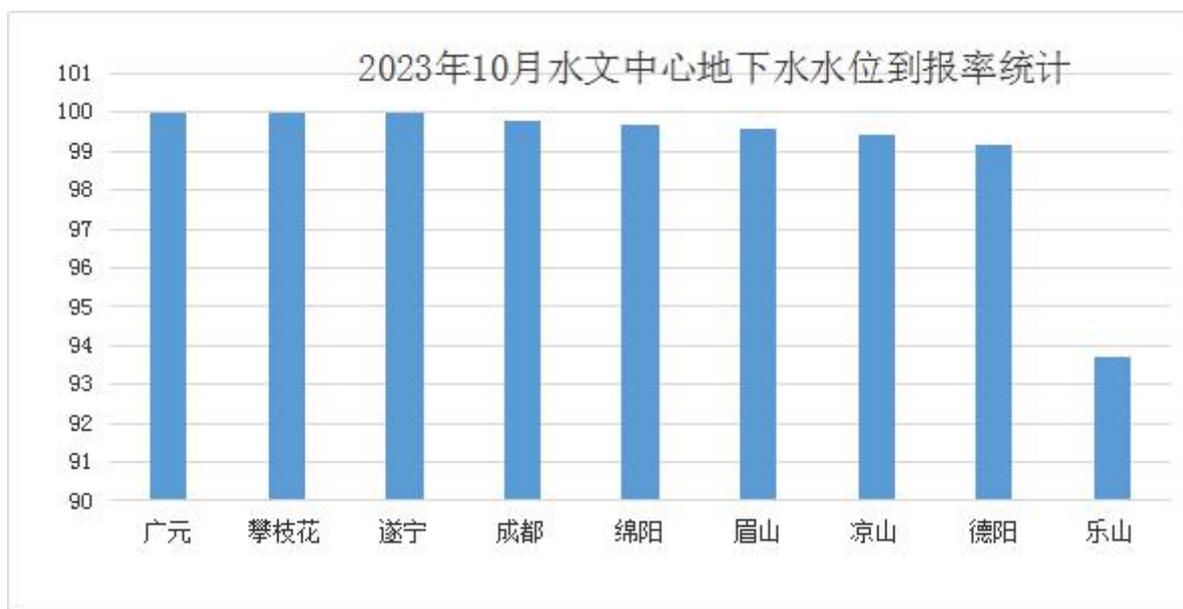


图2：各水文中心10月地下水水位到报率柱状图

表3 2023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井(眼)
				水位	水温	
全省	235296	232345	98.7			
广元	1824	1824	100			
绵阳	60192	59852	99.4			
成都	85728	84727	98.8			
德阳	31008	30562	98.6			
眉山	21888	21548	98.4			
凉山	21888	21452	98.0			
遂宁	5472	5355	97.9			
攀枝花	3648	3544	97.1			
乐山	5472	5305	96.9			



图3：各水文中心1-10月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心本月数据到报率99.8%，较9月略有上升，本月对大观镇和三圣乡进行了维修，三圣乡更换了SIM卡，对金桥镇、永宁镇、鹤山镇、锦江乡和公议乡进行了校测。

绵阳中心本月本月数据到报率99.7%，本月辖区内游仙政务中心进行了维修，更换了山东昊润监测设备，其余测站运行稳定，无维修。

德阳中心本月数据到报率99.1%，本月对救援中心和绵竹市水务局进行了维修，绵竹市水务局更换了山东昊润设备。辖区内其余测站运行稳定，无维修。

10月份凉山中心到报率略升，本月测站稳定，无维修。

10月份眉山中心到报率99.6%，较上月略上升，本月对万胜、三苏、眉山、多月、思蒙、崇礼和彭山进行了校测，思蒙和崇礼更换了设备。其余测站运行稳定，无维修。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心测站运行稳定，无维修。

10月份乐山中心测站运行稳定，无维修。

攀枝花中心本月辖区内测站运行稳定，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	大观镇	60671040	成都	日常维护
2	三圣乡	60672120	成都	更换SIM卡
3	游仙政务中心	60772520	绵阳	更换昊润设备
4	救援中心	60676480	德阳	日常维修
5	绵竹市水务局	60677040	德阳	更换山东昊润设备
6	思蒙	60672640	眉山	更换山东昊润设备
7	崇礼	60672680	眉山	更换山东昊润设备

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
