

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年9月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年10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23248组,水温监测数据23261组,水位完整率为99.4%,水温到报率为99.4%。本月对12站进行了维修。

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

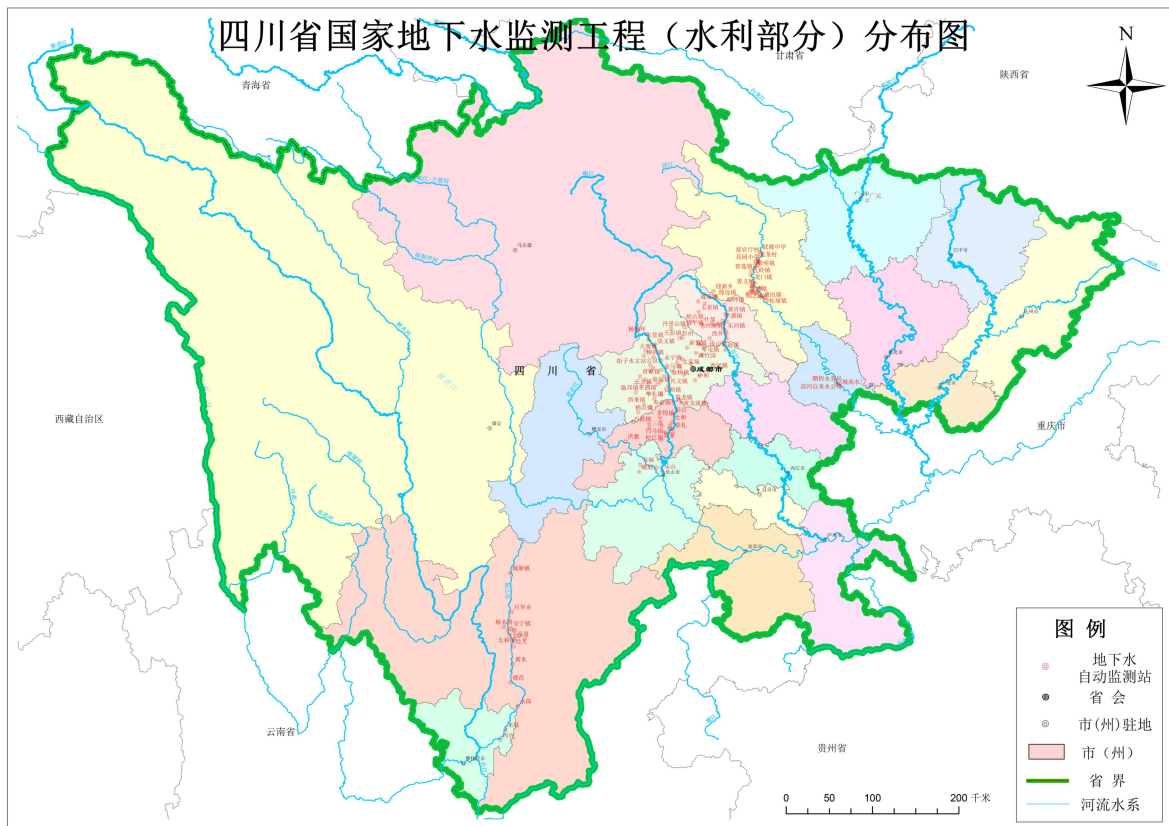


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据完整率为99.4%，与8月相比基本持平，本月攀枝花、遂宁、乐山和广元到报率100%，绵阳、德阳中心到报率下降，成都、眉山和凉山中心到报率略上升。9月份全省对12站进行了14次维修，校测12站，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年9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	23247	99.3			
乐山	540	540	100			
广元	180	180	100			
攀枝花	360	360	100			
遂宁	540	540	100			
绵阳	5940	5918	99.6			
成都	8460	8403	99.3			
德阳	3060	3032	99.1			
眉山	2160	2140	99.1			
凉山	2160	2134	98.8			12

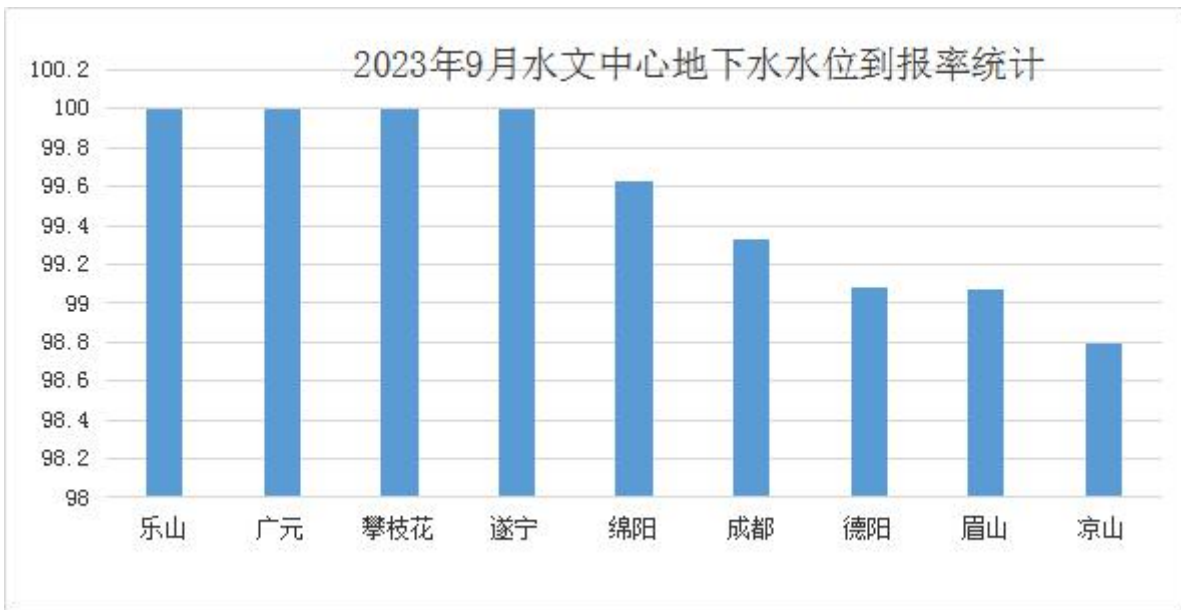


图2：各水文中心9月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 9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	212940	210108	98.7			
广元	1638	1638	100			
绵阳	54054	53732	99.4			
成都	76986	76002	98.7			
德阳	27846	27427	98.5			
眉山	19656	19325	98.3			
凉山	19656	19233	97.8			
遂宁	4914	4797	97.6			
乐山	4914	4782	97.3			
攀枝花	3276	3172	96.8			



图3：各水文中心1-9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99.3%，较8月略有上升，本月对羊马镇、金桥镇、街子水文站和斑竹园进行了维修，羊马镇、斑竹园镇和街子水文站更换全套监测设备，金桥镇更换SIM卡，确保监测数据准确可靠。

绵阳中心本月本月数据到报率99.6%，本月辖区内火炬三小和兴事发进行了运维，火炬三小更换了整套监测设备，兴事发更换了探头。本月其他测站运行稳定，无维修。

德阳中心本月数据到报率99.1%，本月对回澜镇、遵道镇、绵竹市水务局和西外乡进行了5次维修，回澜镇更换了2次SIM卡，绵竹市水务局和西外乡更换电池，遵道镇进行了日常维护，均恢复监测。辖区内其余测站运行稳定，无维修。

9月份凉山中心到报率略升，本月维修城厢镇，更换整套监测设备，并对辖区内测站进行第二轮校测，其余测站无维修。

9月份眉山中心到报率99.1%，较上月略上升，本月对辖区青龙镇、松江镇和崇礼镇进行了维修，青龙镇和松江镇更换了整套监测设备，崇礼镇进行了日常维护。其余测站无维修。

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。

9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9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	羊马镇	60671240	成都	更换昊润设备
2	金桥镇	60672400	成都	更换SIM卡
3	斑竹园	60676040	成都	更换昊润全套设备
4	街子水文站	60672040	成都	换设备
5	回澜镇	60676880	德阳	换SIM卡
6	遵道镇	60677120	德阳	日常维护
7	绵竹市水务局	60677040	德阳	换电池
8	西外乡	60676840	德阳	换电池
9	青龙镇	60672520	眉山	换设备
10	松江镇	60672720	眉山	换昊润设备
11	崇礼	60672680	眉山	日常维护
12	城厢镇	60361040	凉山	换昊润设备

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
