

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年8月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年9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24048组,水温监测数据23985组,水位完整率为99.5%,水温到报率为99.2%。本月对3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

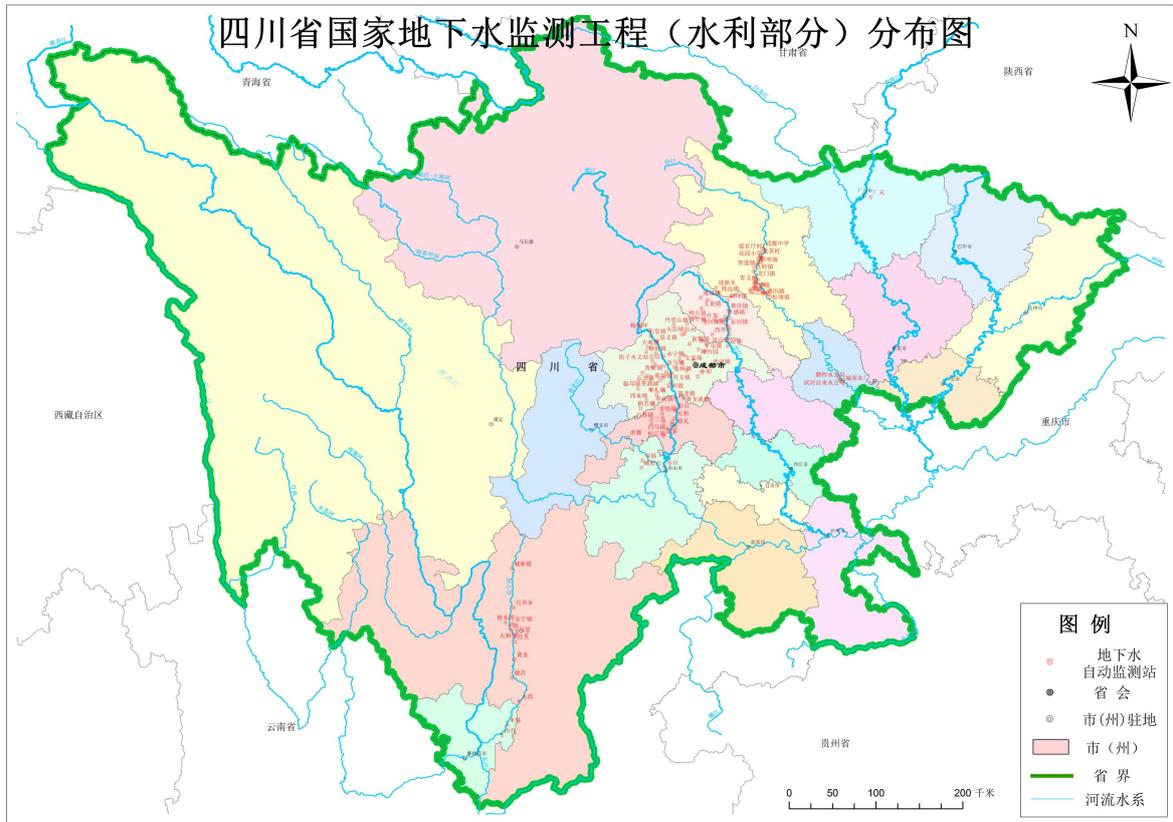


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据完整率为99.5%，与7月相比略上升，本月绵阳、德阳、攀枝花、遂宁、乐山和广元到报率100%，凉山中心到报率下降，成都和眉山中心到报率上升。8月份全省对3站进行了维修，校测21站，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年8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	24048	99.5			
德阳	3162	3162	100			1
广元	186	186	100			
乐山	558	558	100			3
绵阳	6138	6138	100			2
攀枝花	372	372	100			2
遂宁	558	558	100			
成都	8742	8672	99.2			9
眉山	2232	2208	98.9			4
凉山	2232	2194	98.3			

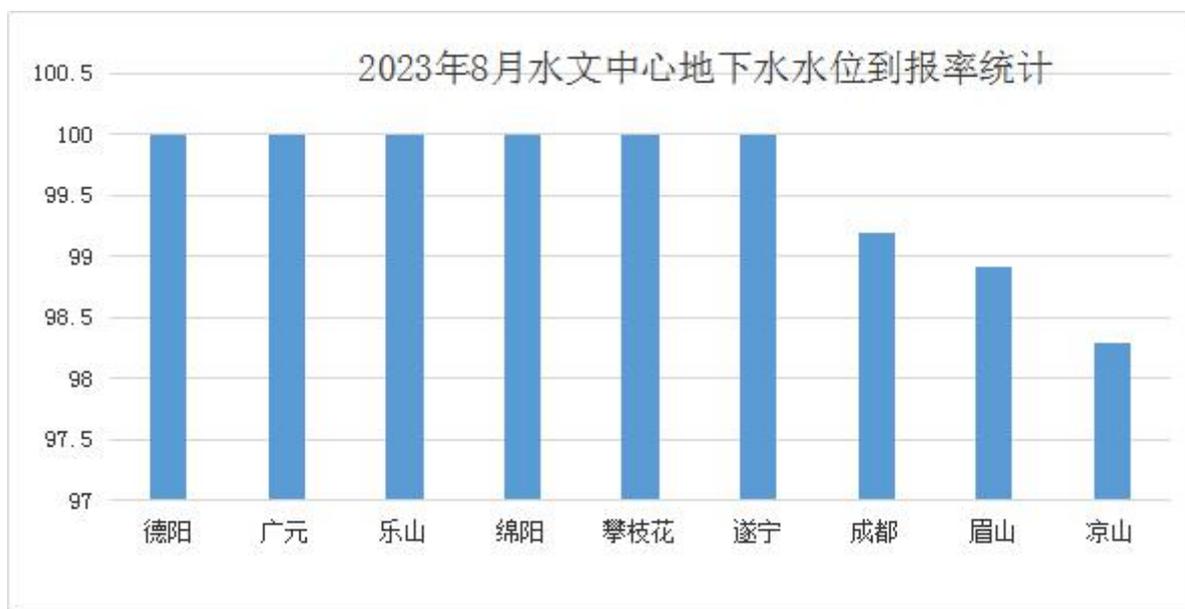


图2：各水文中心8月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 8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	165360	162812	98.5			
广元	1272	1272	100			
绵阳	41976	41676	99.3			
成都	59784	58927	98.6			
德阳	21624	21233	98.2			
眉山	15264	14977	98.1			
凉山	15264	14905	97.6			
遂宁	3816	3699	96.9			
乐山	3816	3683	96.5			
攀枝花	2544	2440	95.9			

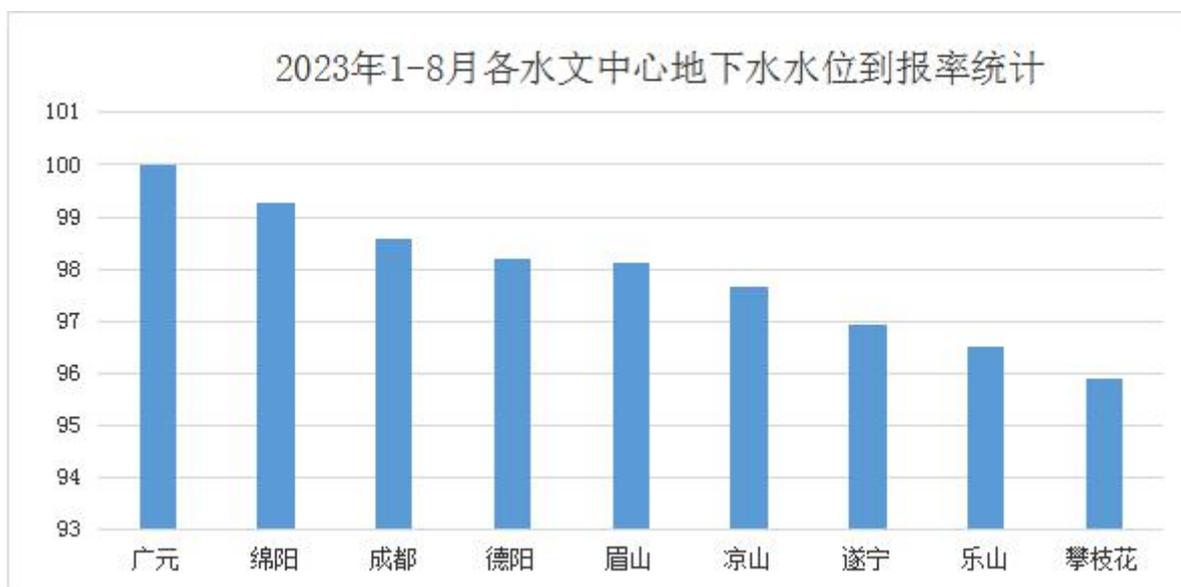


图3：各水文中心1-8月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心本月数据到报率99.2%，较7月略有上升，本月对羊马镇、沙渠镇和斑竹园进行了维修，分别更换了山东昊润的监测设备，斑竹园镇更换探头，对晋原镇、三岔镇、临邛镇、济协乡、赵镇、黄龙溪镇、弥牟镇、新都音乐学院、永宁镇、安西镇、鹤山镇和西来镇共9站进行了校测，同时对弥牟镇、新都音乐学院、永宁镇、济协乡、赵镇共5站进行了透水灵敏度实验，临邛镇误差较大，需进一步跟踪校测，确保监测数据准确可靠。

绵阳中心本月本月数据到报率100%，本月辖区内园艺山和游仙中学进行了数据校测，本月无测站维修。

德阳中心本月数据到报率100%，对西外乡进行数据校测，辖区内测站运行稳定，无维修。

8月份凉山中心到报率下降，本月城厢镇有几天数据缺报，后恢复，其余测站无维修。

8月份眉山中心到报率98.9%，较上月略上升，本月对辖区内多悦、洪雅、青龙镇和松江镇进行了校测，数据准确，均合格，本月无维修。

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。

8月份乐山中心测站运行稳定，对辖区内三站进行了校测，并做了透水灵敏度实验，透水性能均良好，无维修。

攀枝花中心本月辖区内测站运行稳定，对丙谷和米易进行了校测，数据准确，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8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	沙渠镇	60671760	成都	更换昊润设备
3	斑竹园	60676040	成都	更换探头

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
