

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年12月)

四川省水文水资源勘测中心

2024年1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24053组,水温监测数据24086组,水位完整率为99.5%,水温到报率为99.9%。

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

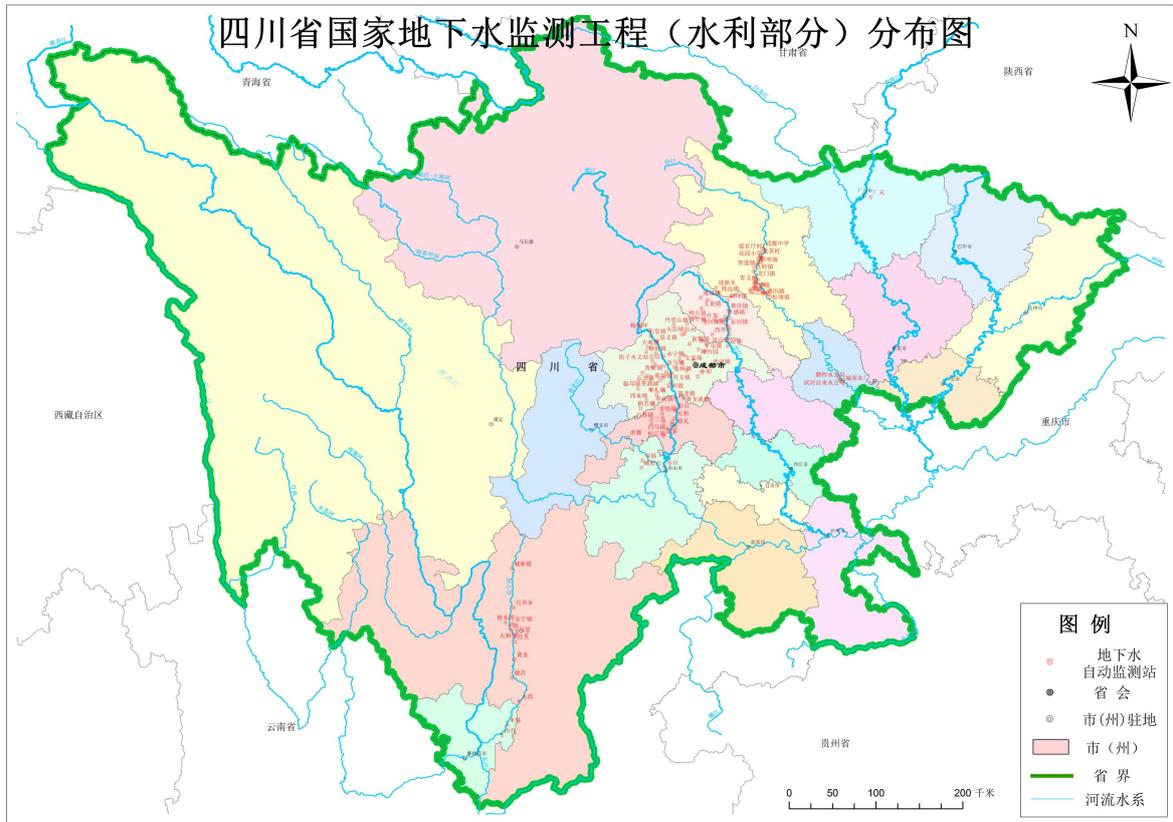


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

本月水位自动监测的数据完整率为99.5%，与11月相比略下降，广元、乐山中心维持到报率100%，凉山水文中心到报率上升，其余地区中心到报率均下降。12月份全省对5站进行了维修，校测44站，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年12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	24053	99.5			44
广元	186	186	100			1
乐山	558	558	100			
凉山	2232	2232	100			
攀枝花	372	372	100			
眉山	2232	2226	99.7			12
绵阳	6138	6120	99.7			4
德阳	3162	3144	99.4			
成都	8742	8681	99.3			27
遂宁	558	534	95.7			



图2：各水文中心12月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 12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	282510	279397	98.9			
广元	2190	2190	100			
绵阳	72270	71912	99.5			
成都	102930	101838	98.9			
德阳	37230	36767	98.8			
眉山	26280	25934	98.7			
凉山	26280	25838	98.3			
遂宁	6570	6429	97.9			
攀枝花	4380	4276	97.6			
乐山	6570	6403	97.5			

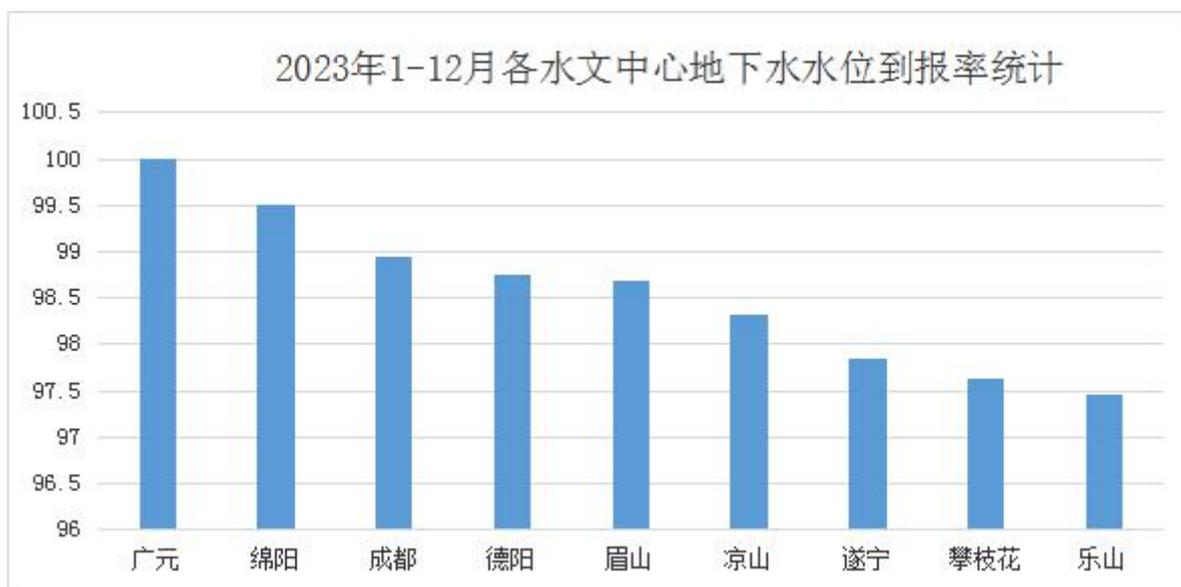


图3：各水文中心1-12月地下水水位到报率柱状图

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11月略有下降，本月对辖区内27个测站进行了校测，其中文家场和赵镇更换了山东昊润监测设备，其余测站运行稳定，无维修。

绵阳中心本月本月数据到报率99.7%，本月校测了辖区内接官厅、兴事发、小枳卫生院、三合初中，误差在规范要求内，十二中和江油水文站设备故障，更换了山东昊润监测设备，其余测站运行稳定。

德阳中心本月数据到报率99.4%，本月对辖区内17个测站进行了校测，其中10个测站校测不合格，遵道镇、西外乡、商贸学校和黄许镇误差较大，建议年前对不合格测站进行复校，排除设备故障和数据漂移。辖区内其余测站运行稳定，无维修。

12月份凉山中心到报率略升，本月校测了黄水和西昌站，其余测站运行稳定，无维修。

12月份眉山中心到报率99.7%，较上月略下降，本月对辖区内12个测站进行了校测，其中洪雅和松江镇误差偏大，松江镇设备故障，进行了更换。其余测站运行稳定，无维修。

本月广元中心到报率为100%，本月对广元进行了校测，误差合格，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心测站运行稳定，无维修。

12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，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12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	文家场	60676080	成都	更换山东昊润监测设备
2	赵镇	60676280	成都	更换山东昊润监测设备
3	十二中	60771880	绵阳	更换山东昊润监测设备
4	江油水文站	60771720	绵阳	更换山东昊润监测设备
5	松江镇	60672720	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
