

2022年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2022年10月)



四川省水文水资源勘测中心

2022年11月9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23122组,水温监测数据23125组,水位到报率为98.9%,水温到报率为98.8%。本月对7站进行了维修,2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

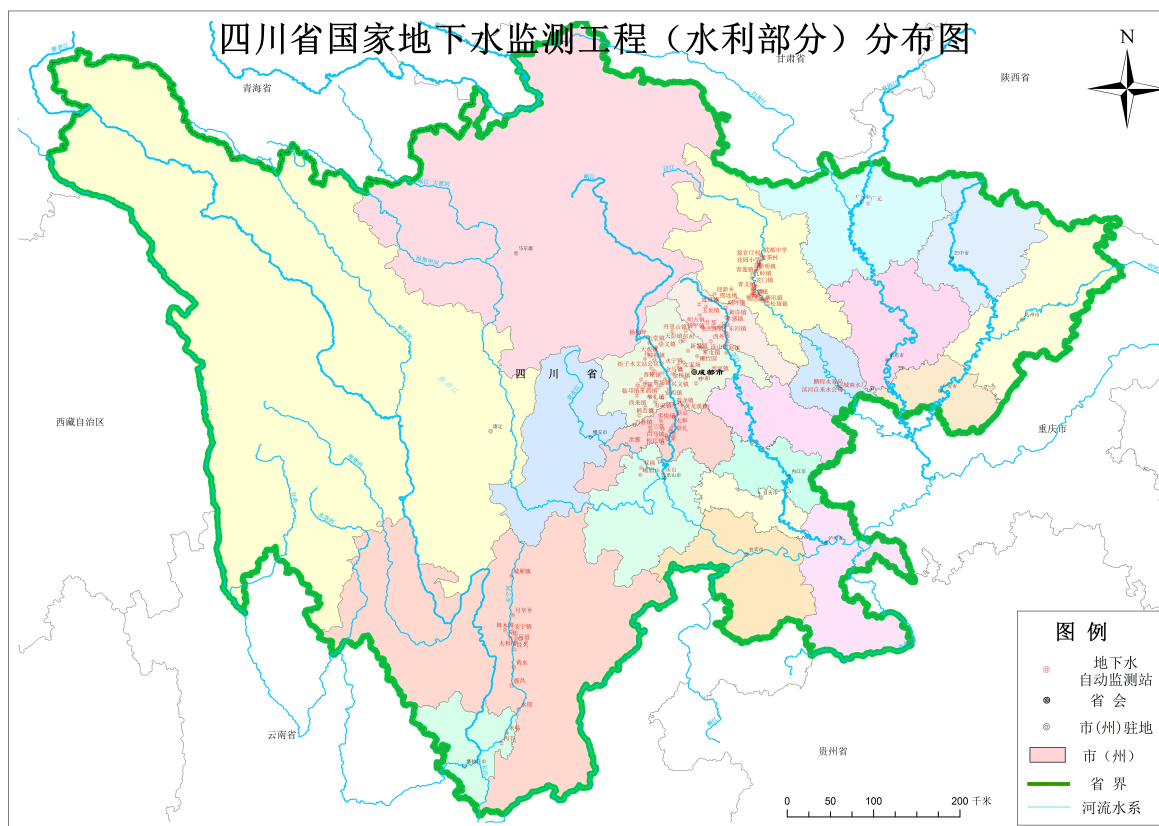


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为98.9%，与9月相比基本持平，乐山、攀枝花、遂宁和广元水文中心到报率100%，成都、绵阳、德阳、凉山水文中心中心到报率上升，眉山到报率下降，10月份全省对7站进行了维修,2站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 10月份水文中心地下水监测数据到报率统计表

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	23925	98.9			
广元中心	186	186	100			
乐山中心	558	558	100			
攀枝花中心	372	372	100			
遂宁中心	558	558	100			
德阳中心	3162	3160	99.9			
绵阳中心	6138	6111	99.6			
眉山中心	2232	2206	98.8			1
成都中心	8742	8585	98.2			
凉山中心	2232	2189	98.1			1



图2：各水文中心10月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2022年1-10月各地区水文中心地下水监测数据到报率统计表

单位	应报数据 (条)	实报数据 (条)	到报率 (%)	数据异常率条数	
				水位	水温
全省	237120	235244	99.2		
广元中心	1824	1824	100		
攀枝花中心	3648	3647	100		
遂宁中心	5472	5463	99.8		
绵阳中心	60192	60009	99.7		
德阳中心	31008	30900	99.7		
乐山中心	5472	5440	99.4		
凉山中心	21888	21673	99.0		
成都中心	85728	84767	98.9		
眉山中心	21888	21521	98.3		

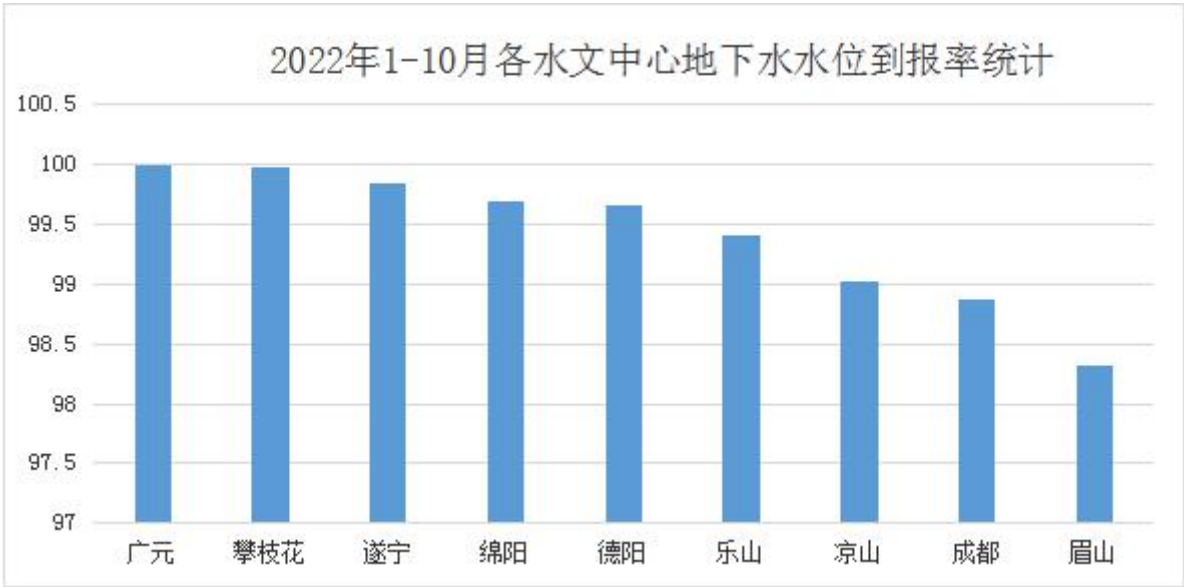


图3：各水文中心1-10月地下水监测数据到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心10月份到报率上月份持平，其中蔡场镇、金马镇（87%）、军屯镇（73%）和丹景山镇（75%）到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内丹景山镇、军屯镇和弥牟镇监测站进行了维修，丹景山更换为中科光大设备、军屯镇更换电池、弥牟修改参数校正。

德阳中心10月份到报率为99.9%，较9月份略有上升，辖区内测站到报率均大于95%，本月无测站进行维修。

绵阳中心到10月份报率为99.6%，较9月份略有上升，本月绵阳辖区内测站运行稳定，无测站维修。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心到报率为100%，辖区内3口井运行稳定，本月无维修。

10月份眉山中心到报率98.8%，较9月下降，本月对辖区内松江镇、万胜镇和多悦镇进行了维修，松江镇进行了校测，万胜镇更换RTU和水位计，多悦镇更换水位计。

10月份乐山中心到报率100%，本月监测站数据运行稳定，无维修。

10月份凉山中心到报率为98.1%，较9月上升，对太和镇进行了校测。

10月份攀枝花中心到报率为100%，本月辖区内监测数据稳定，无测站进行维修。

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	丹景山镇	60676360	成都	换中科设备
2	军屯镇	60676160	成都	更换电池
3	弥牟镇	60676120	成都	修改参数校正
4	松江镇	60672720	眉山	校正
5	万胜镇	60672840	眉山	更换RTU和水位计
6	多悦镇	60672800	眉山	更换水位计
7	太和镇	60361240	凉山	校正

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
