

2022年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2022年8月)

四川省水文水资源勘测中心

2022年9月8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24009组,水温监测数据24015组,水位到报率为99.3%,水温到报率为99.3%。本月对5站进行了6次维修。

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

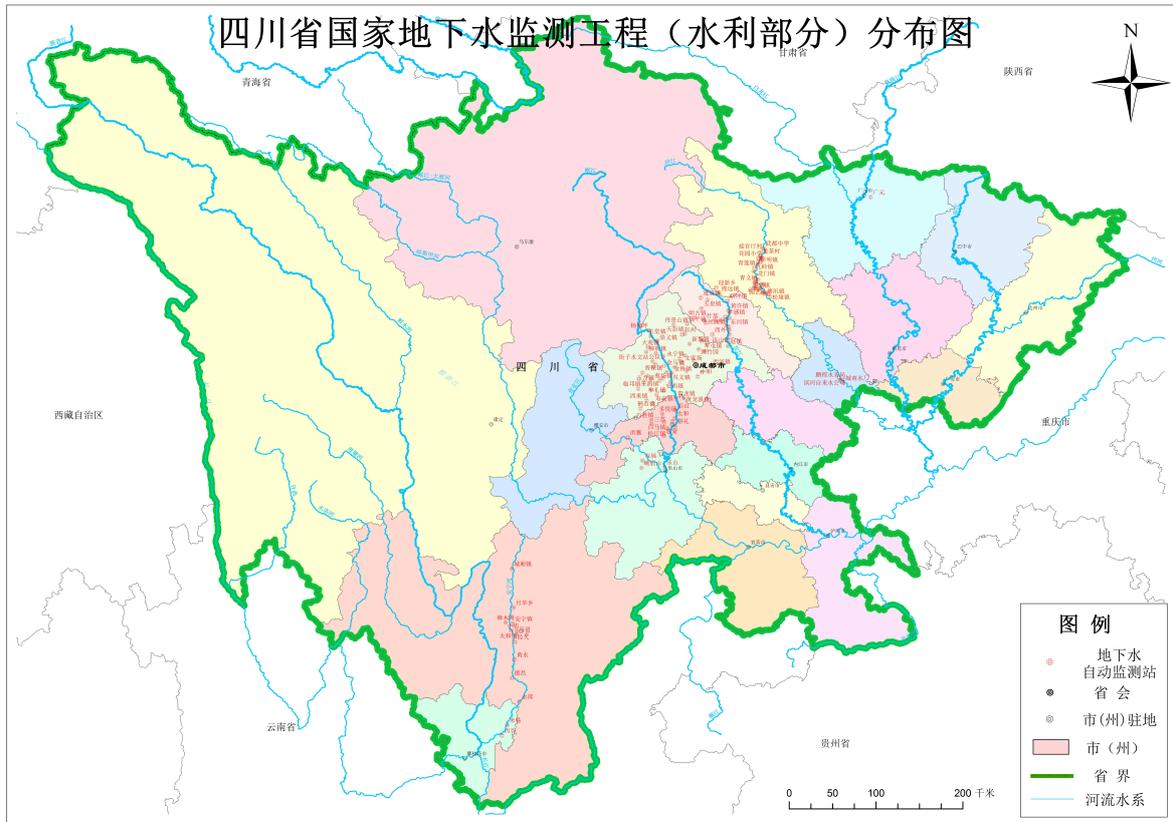


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为99.3%，与7月相比上升，广元、攀枝花水文中心保持100%到报率，眉山、遂宁、德阳和成都水文中心中心到报率上升，绵阳、乐山和凉山到报率下降，8月份全省对5站进行了6次维修，到报率情况见表2和图2。

表2 8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	24009	99.3			
广元中心	186	186	100			
眉山中心	2232	2232	100			
攀枝花中心	372	372	100			
遂宁中心	558	557	99.7			
德阳中心	3162	3150	99.6			
成都中心	8742	8690	99.4			
绵阳中心	6138	6085	99.1			
乐山中心	558	552	98.9			
凉山中心	2232	2185	97.9			

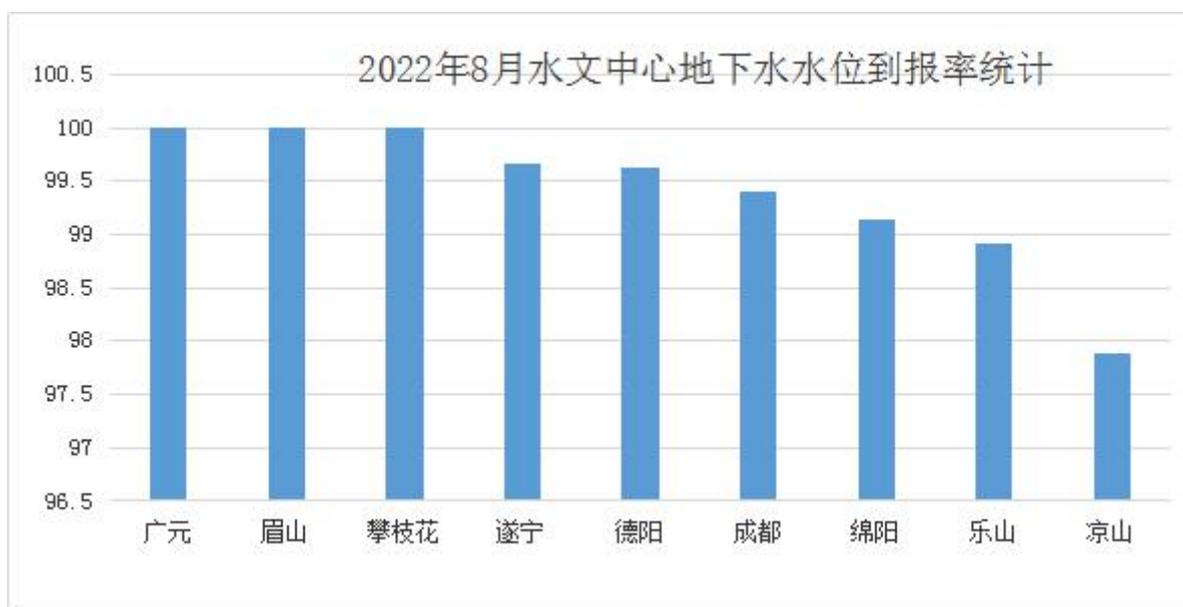


图2：各水文中心8月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2022年1-8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	189540	188185	99.3		
广元中心	1458	1458	100		
攀枝花中心	2916	2915	100		
遂宁中心	4374	4365	99.8		
绵阳中心	48114	47988	99.7		
德阳中心	24786	24686	99.6		
凉山中心	17496	17393	99.4		
乐山中心	4374	4342	99.3		
成都中心	68526	67877	99.1		
眉山中心	17496	17161	98.1		



图3: 各水文中心1-8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8月份到报率上月份上升，其中犀浦镇和三圣乡到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内敖平镇进行了维修，更换了中科光大设备。

德阳中心8月份到报率为99.6%，较7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8月份报率为99.1%，较7月份略有下降，本月绵阳对辖区内9口井进行了洗井清淤工作，并对石马卫生院进行了维修，更换为中科设备。

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99.7%，较7月份上升，辖区内3口井运行稳定，本月无维修。

8月份眉山中心到报率100%，本月对辖区内松江镇基础设施施工，在附近新打一口井，进行了迁移。

8月份乐山中心到报率98.9%，本月监测站数据运行稳定，无维修。

8月份凉山中心到报率为97.9%，较7月略有下降，对樟木箐进行了两次维修，其余测站无维修。

8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	石马卫生院	60772200	绵阳	更换中科光大设备
2	樟木箐	60361120	凉山	两次维修
3	松江镇	60672720	眉山	测站搬迁
4	眉山	60672560	眉山	日常维修
5	敖平镇	60676320	成都	更换中科设备

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
