

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年7月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年8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23978组,水温监测数据24101组,水位完整率为99.2%,水温到报率为99.7%。本月对9站进行了10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

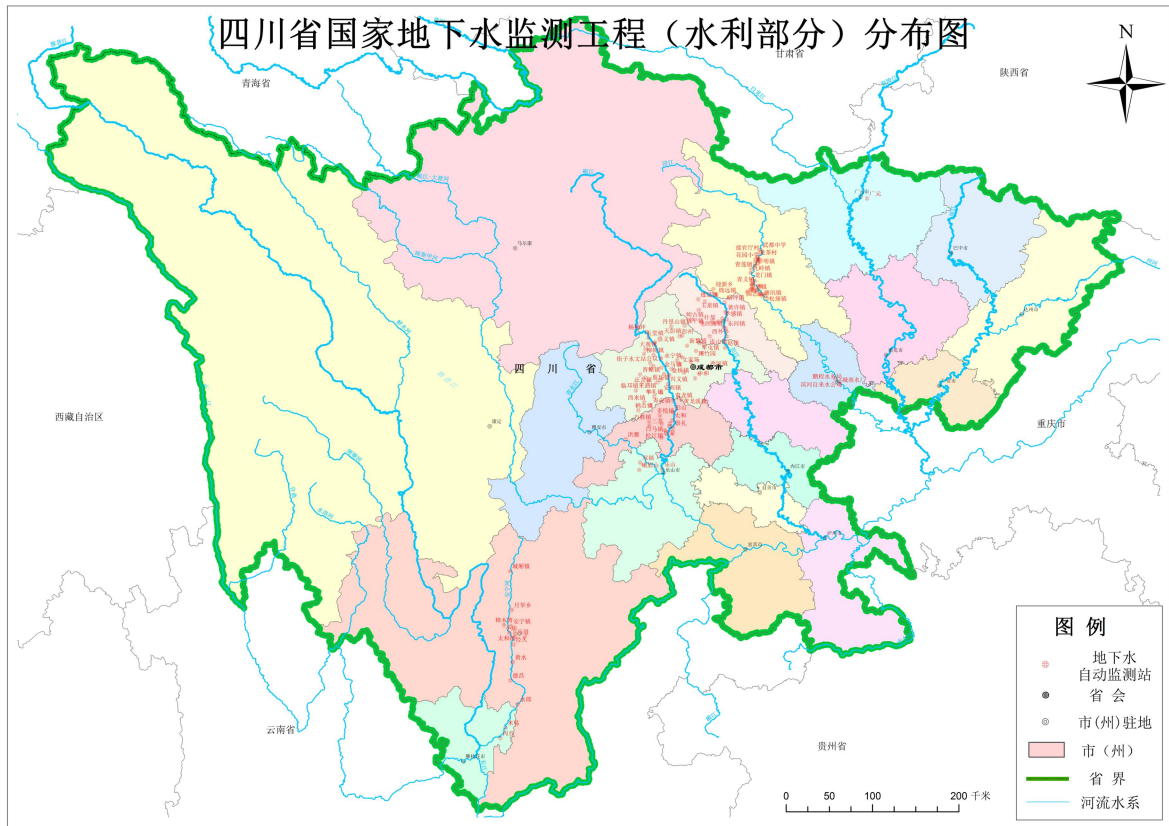


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据完整率为99.2%，与6月相比基本持平，本月德阳、攀枝花、遂宁和广元维持100%到报率，凉山中心到报率上升，绵阳、乐山、成都和眉山中心到报率下降。7月份全省对9站进行了10次维修，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年7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	23978	99.2			
德阳	3162	3162	100			
广元	186	186	100			
攀枝花	372	372	100			
遂宁	558	558	100			
绵阳	6138	6109	99.5			5
凉山	2232	2219	99.4			
乐山	558	552	98.9			
成都	8742	8642	98.9			
眉山	2232	2178	97.6			



图2：各水文中心7月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1-7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			

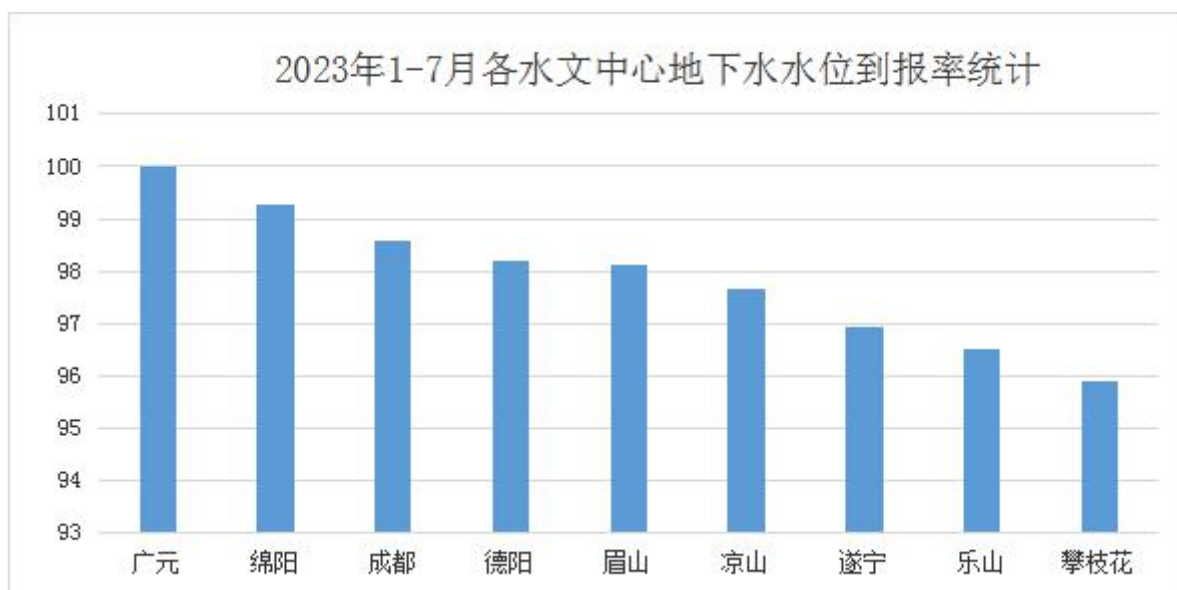


图3：各水文中心1-7月地下水水位到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心本月数据到报率98.9%，本月维修了军屯镇、金桥镇、金马镇和江源镇，军屯镇和金马镇通讯卡松动，对金桥镇和江源镇设备进行了更换，维修后均恢复监测功能。辖区内其他测站运行稳定，无维修。

绵阳中心本月本月数据到报率99.5%，本月辖区内高新中心和富临小学进行了设备更换，并对武都中学、花园小学、青莲镇、十二中和园艺山进行了数据校测。

德阳中心本月数据到报率100%，辖区内测站运行稳定，无维修。

7月份凉山中心到报率上升，对经久进行了维修，本月对丙谷、米易、永郎、城厢镇、安宁镇、西昌和小庙进行了水质取样抽水，埋深有短暂波动。

7月份眉山中心到报率97.6%，本月对辖区内多悦和洪雅进行了维修，多悦站更换了水位计和RTU，洪雅更换了电池。

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。

7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7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	金桥镇	60672400	成都	更换设备
2	江源镇	60671280	成都	更换设备
3	军屯镇	60676160	成都	常规维修
4	金马镇	60672320	成都	常规维修
5	高新供水中心	60771920	绵阳	更换设备
6	富临小学	60771960	绵阳	更换设备
7	经久	60361360	凉山	更换设备
8	多悦镇	60672800	眉山	更换设备
9	洪雅	60673000	眉山	更换电池

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
