

2022年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2022年5月)

四川省水文水资源勘测中心

2022年6月28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24001组,水温监测数据24023组,水位到报率为99.3%,水温到报率为99.4%。本月对6个站进行了维修,并对104个测站进行了校测和透水灵敏度试验。。

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

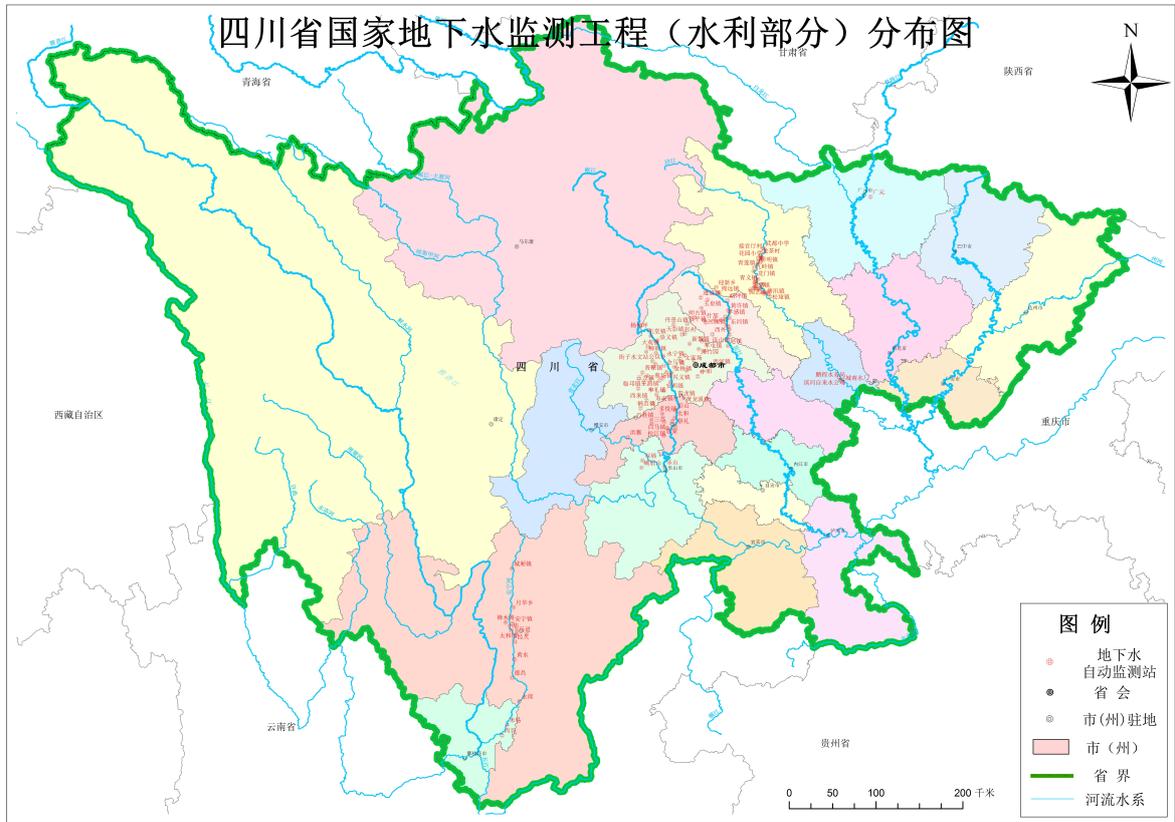


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为99.3%，与4月相比持平，广元、乐山、攀枝花水文中心保持100%到报率，德阳、绵阳、遂宁和凉山中心心到报率与4月基本持平，成都中心下降，眉山中心上升。5月份全省对6站进行了维修，到报率情况见表2和图2。

表2 5月份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		开展设备对比 观测监测井 (眼)
				水位	水温	
全省	24180	24001	99.3			
广元中心	186	186	100			1
乐山中心	558	558	100			
攀枝花中心	372	372	100			2
凉山中心	2232	2230	99.9			12
绵阳中心	6138	6130	99.9			33
眉山中心	2232	2226	99.7			7
遂宁中心	558	557	99.7			
德阳中心	3162	3150	99.6			17
成都中心	8742	8592	98.3			32

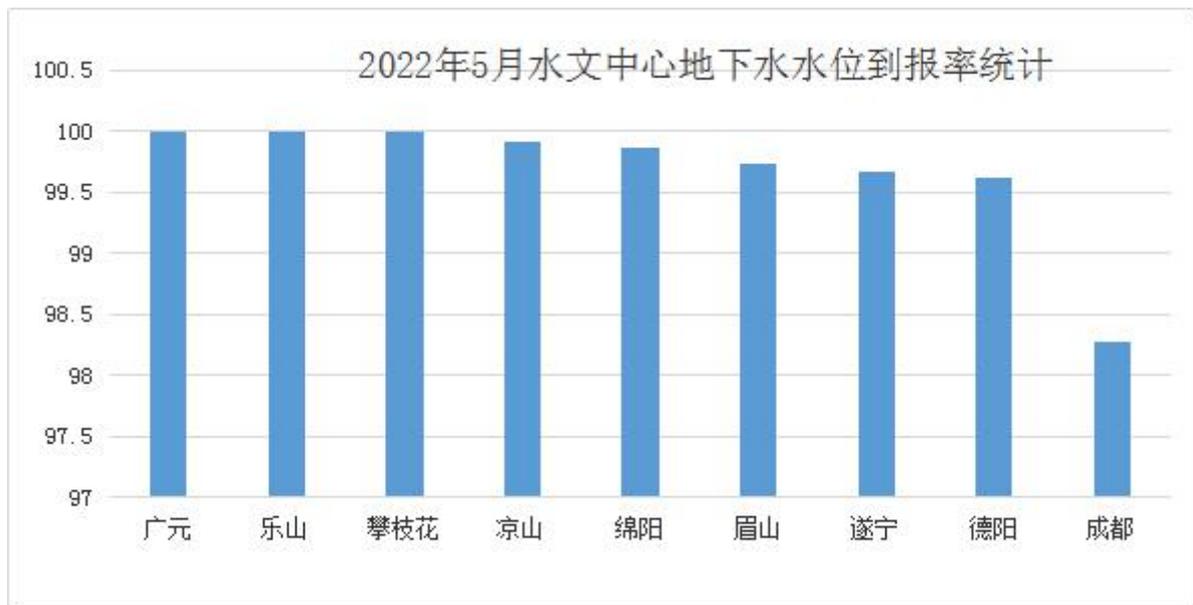


图2：各地区水文中心5月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2022年1-5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
全中心	117780	117065	99.4		
广元中心	906	906	100		
遂宁中心	2718	2717	100.0		
攀枝花中心	1812	1811	99.9		
凉山中心	10872	10864	99.9		
绵阳中心	29898	29855	99.9		
德阳中心	15402	15377	99.8		
成都中心	42582	42203	99.1		
乐山中心	2718	2692	99.0		
眉山中心	10872	10640	97.9		

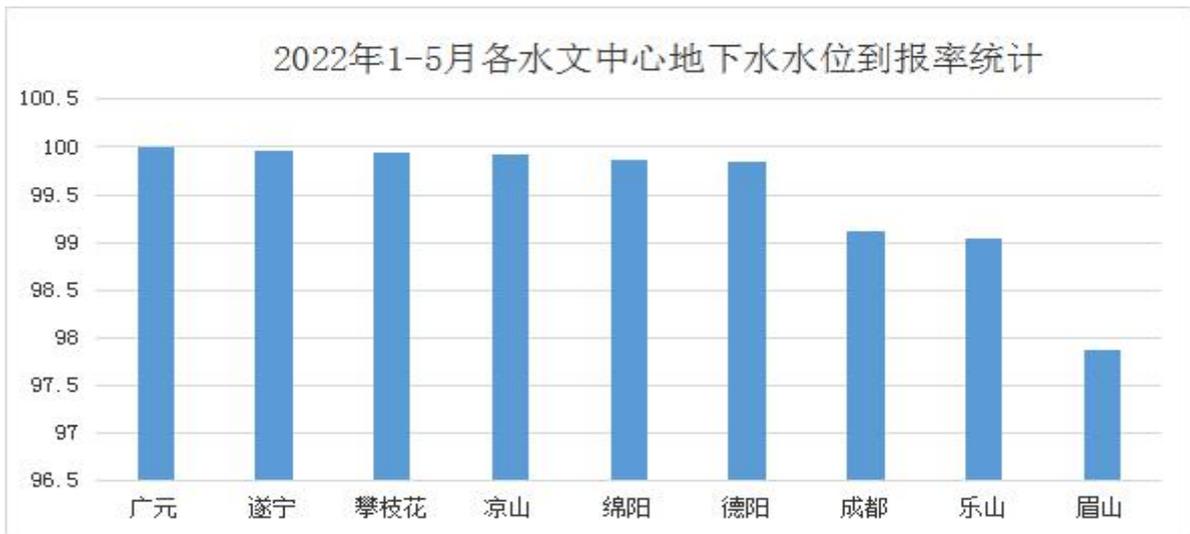


图3：各地区水文中心1-5月地下水监测数据到报率柱状图

二、各分中心运行管理情况

成都中心5月份到报率较4月份下降，柳街镇、济协乡和蔡场镇到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内街子水文站、大观镇、蔡场镇和济协乡进行了维修，并对辖区内32个监测站进行了今年第一轮校测，同时进行了透水灵敏度试验。

德阳中心5月份到报率为99.6%，本月对辖区内17个测站进行了本年第一轮校测，同时进行了透水灵敏度试验，由于回澜镇和遵道镇误差较大，月底进行了复测，监测误差合格，本月辖区内设备运行稳定，无测站进行维修。

绵阳中心到5月份报率为99.9%，本月对辖区内33个监测井进行了校测和透水灵敏度试验，彰明镇和新皂镇进行了维修，新皂镇更换探头，彰明镇更换为中科4G设备。

5月广元中心到报率为100%，对测站进行了校测，并进行了抽水灵敏度试验，测站运行正常，无维修。

5月遂宁中心3口测站运行稳定，到报率为99.7%，辖区内三口测站运行正常，本月无维修。

5月份眉山中心到报率较4月份上升，到报率达97%，本月对辖区内7个测站进行了校测和透水灵敏度试验，测站运行稳定，无维修。

5月份乐山中心到报率100%，本月监测站数据运行稳定，无维修。

5月份凉山中心到报率为99.9%，本月对辖区内12个测站进行了校测和透水灵敏度试验，本月辖区内测站运行稳定，无测站维修。

5月份攀枝花中心到报率为100%，本月对辖区内2站进行了校测和透水灵敏度试验，并更换了电池和通信卡，监测数据稳定，无测站进行维修。

三、整改要求

（一）各分中心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）请各分中心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）各分中心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）各分中心不仅要关注到报率，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）请各分中心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，请各中心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：

各地区水文中心5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	街子水文站	60672040	成都中心	重启后正常
2	大观镇	60671040	成都中心	重启后正常
3	蔡场镇	60671920	成都中心	更换RTU
4	济协乡	60671400	成都中心	更换探头
5	新皂镇	60772360	绵阳中心	更换探头
6	彰明镇	60771680	绵阳中心	更换为中科4G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
