

2022年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2022年11月)

四川省水文水资源勘测中心

2022年12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23225组,水温监测数据23231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,72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

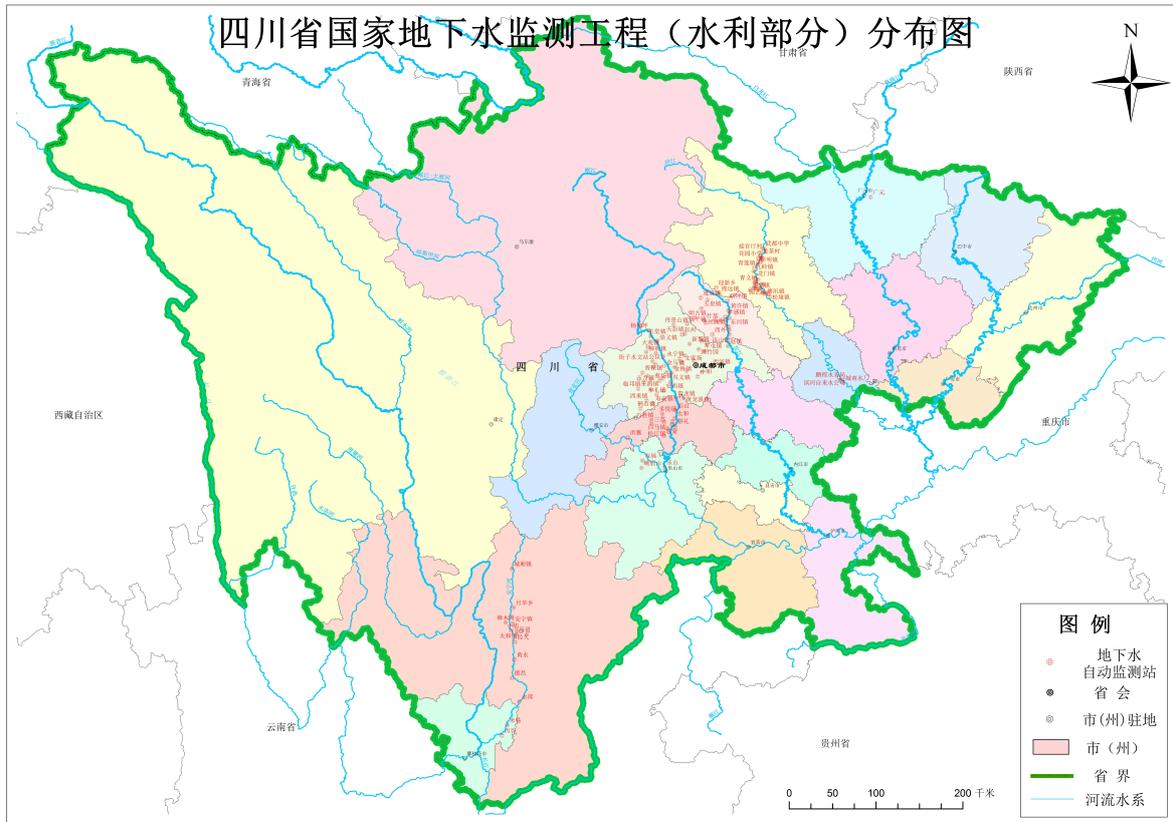


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为99.3%，与10月相比上升，攀枝花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、遂宁和乐山到报率下降，11月份全省对5站进行了6次维修，72站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 11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	23400	23225	99.3			
广元	180	180	100			
攀枝花	360	360	100			2
德阳	3060	3055	99.8			
乐山	540	539	99.8			
绵阳	5940	5927	99.8			33
遂宁	540	539	99.7			3
成都	8460	8416	99.5			22
凉山	2160	2116	98.0			12
眉山	2160	2093	96.9			



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1-11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	23400	23225	99.3		
广元	180	180	100		
攀枝花	360	360	100		
德阳	3060	3055	99.8		
乐山	540	539	99.8		
绵阳	5940	5927	99.8		
遂宁	540	539	99.7		
成都	8460	8416	99.5		
凉山	2160	2116	98.0		
眉山	2160	2093	96.9		

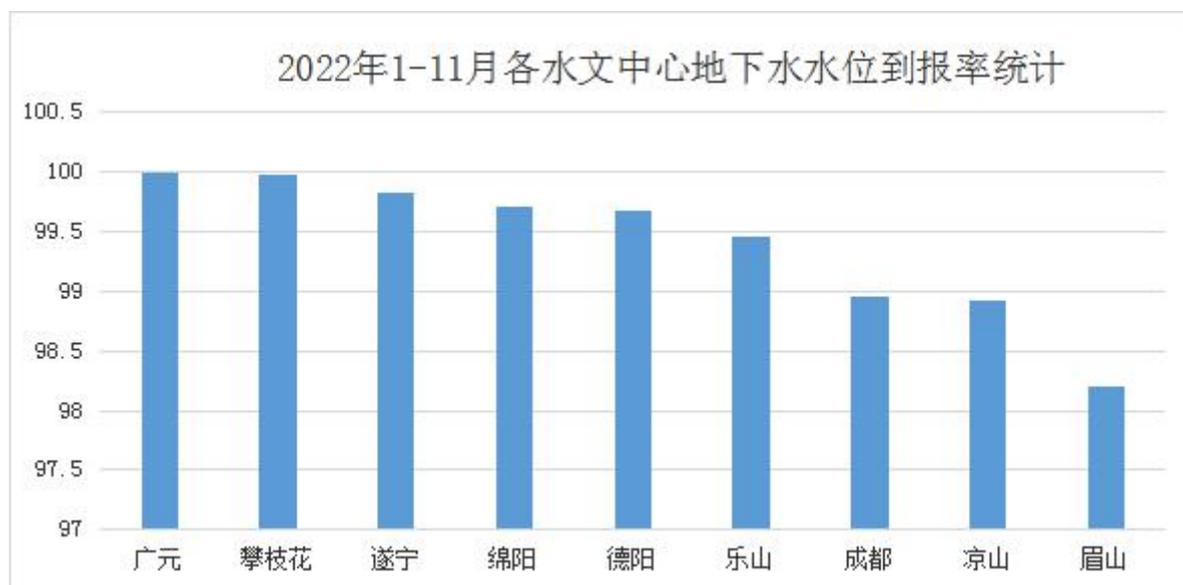


图3: 各水文中心1-11月地下水监测数据到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心11月份到报率上升，其中大观镇和军屯镇到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内军屯镇、大观镇和牟礼镇进行了维修，军屯镇和大观更换了设备，牟礼更换了探头。对辖区内22个站进行了年度第二轮校测。其中晋原镇、玉堂镇、杨柳坪、临邛镇和高埂镇校测误差较大，需要间隔一个月后进行复核。

德阳中心11月份到报率为99.8%，较10月份略有下降，辖区内测站到报率均大于95%，本月对商贸学校进行了2次维修，更换山东昊润监测设备。

绵阳中心到11月份报率为99.8%，较10月份略有上升，本月对辖区内33个监测站进行了年度第二轮校核，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99.7%，辖区内3口井运行稳定，本月遂辖区内三口监测井进行了校测，误差合格，本月无维修。

11月份眉山中心到报率96.9%，较10月下降，本月眉山（77%）和彭山（89%）到报率低于95%，本月对辖区内彭山站进行了维修，更换了RTU。

11月份乐山中心到报率99.8%，本月监测站数据运行稳定，无维修。

11月份凉山中心到报率为98%，较10月持平，对小庙和马道站进行了校测，同时对水温进行了更正。

11月份攀枝花中心到报率为100%，本月辖区内丙谷和米易站

进行了校测，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11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	军屯镇	60676160	成都	更换设备
2	大观镇	60671040	成都	更换设备
3	牟礼镇	60671680	成都	更换探头
4	商贸学校	60676600	德阳	更换山东昊润设备
5	彭山	60672480	眉山	更换RTU

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
