

2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2023年11月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年12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23367组,水温监测数据23383组,水位完整率为99.9%,水温到报率为99.9%。

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

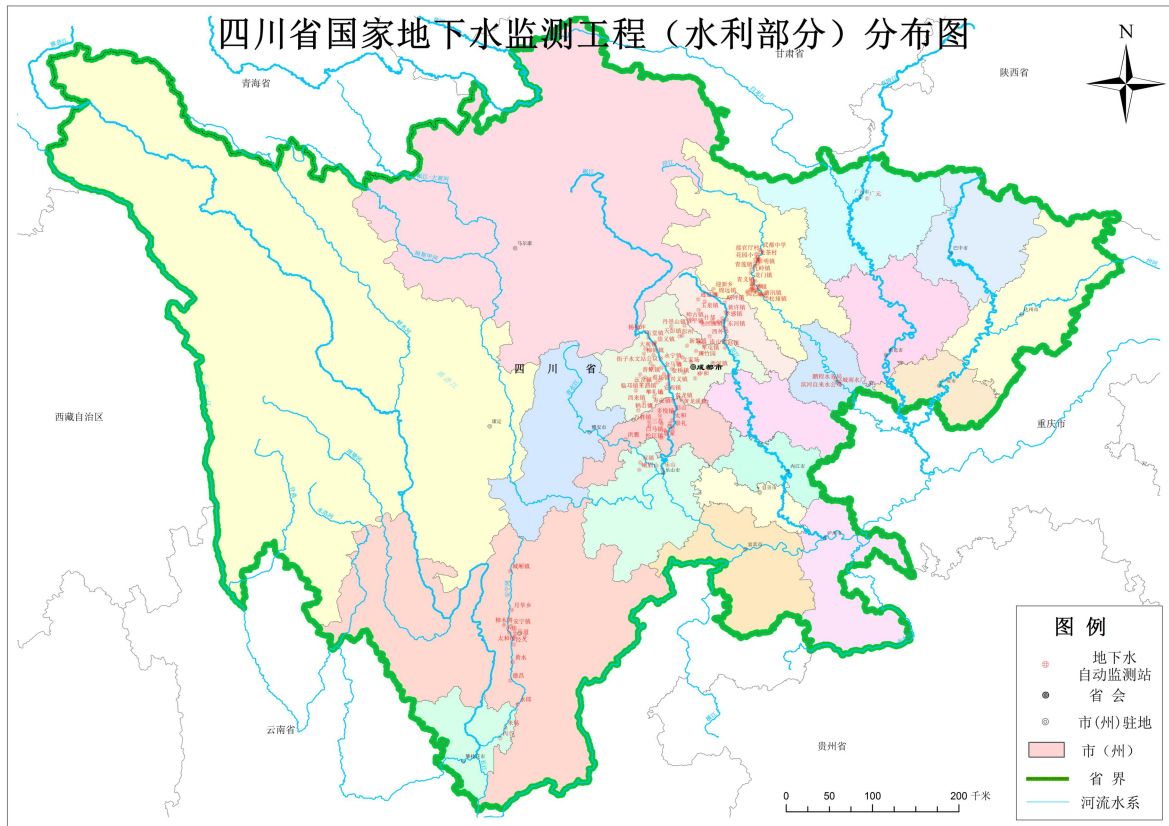


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

本月水位自动监测的数据完整率为99.9%，与10月相比基本略升，本月除凉山和成都中心到报率99.7%外，其余各中心到报率均为100%。11月份全省对6站进行了维修，校测59站，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年11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	23400	23366	99.9			59
德阳	3060	3060	100			4
广元	180	180	100			
乐山	540	540	100			2
眉山	2160	2160	100			1
攀枝花	360	360	100			2
遂宁	540	540	100			3
绵阳	5940	5938	100			29
凉山	2160	2154	99.7			
成都	8460	8434	99.7			18



图2：各水文中心11月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 11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	258516	255532	98.8			
广元	2004	2004	100			
绵阳	66132	65790	99.5			
成都	94188	93161	98.9			
德阳	34068	33623	98.7			
眉山	24048	23708	98.6			
凉山	24048	23606	98.2			
遂宁	6012	5895	98.1			
攀枝花	4008	3904	97.4			
乐山	6012	5845	97.2			



图3：各水文中心1-11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99.7%，较10月略有下降，本月对济协乡更换了设备，并对辖区内18个测站进行了第二轮校测，其余测站运行稳定，无维修。

绵阳中心本月本月数据到报率100%，本月辖区内富临小学井筒进行了迁移，江油老年大学和小枳卫生院更换了山东昊润监测设备，其余测站运行稳定，无维修。

德阳中心本月数据到报率100%，本月对遵道镇数据进行了复核，并对东河镇、连山镇、金轮镇和西外乡进行了校测。辖区内其余测站运行稳定，无维修。

11月份凉山中心到报率略升，本月测站稳定，无维修。

11月份眉山中心到报率100%，较上月略上升，本月对青龙进行了校测，彭山站更换了RTU和水位计，眉山站更换了RTU。其余测站运行稳定，无维修。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心对辖区内3个监测站进行了校测，测站运行稳定，无维修。

11月份乐山中心对乐山和峨眉山进行了校测，误差复核规范要求，本月测站运行稳定，无维修。

攀枝花中心本月辖区内测站运行稳定，对辖区内米易和丙谷进行了校测，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	富临小学	60771960	绵阳	井筒迁移
2	江油老年大学	60771440	绵阳	更换全套监测设备
3	小观卫生院	60772400	绵阳	更换全套监测设备
4	彭山	60672480	眉山	更换全套监测设备
5	眉山	60672560	眉山	更换RTU
6	济协乡	60671400	成都	更换全套监测设备

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
