

2021年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2021年12月)

四川省水文水资源勘测中心

2022年1月12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23874组,水温监测数据23843组,水位到报率为98.7%,水温到报率为98.6%。本月对14个站进行了维修。

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

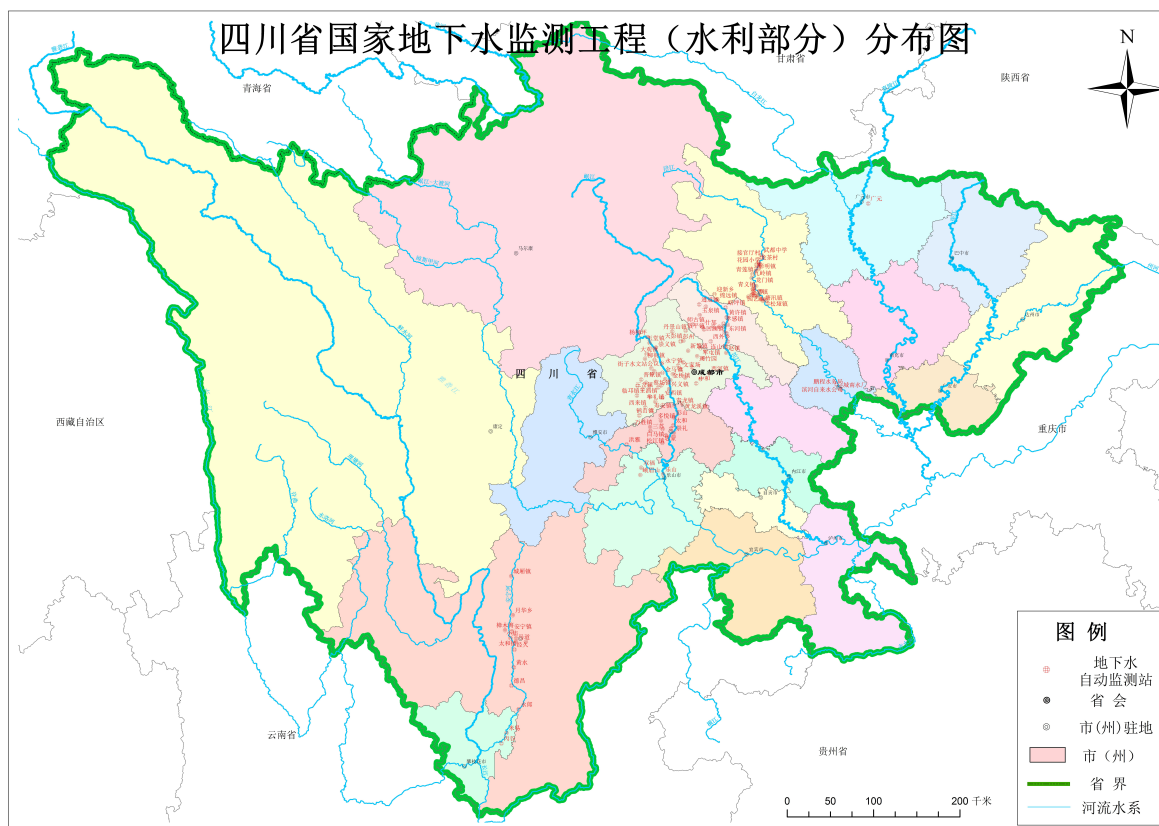


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为98.7%，比11月相比上升，广元和遂宁水文中心保持100%到报率，攀枝花、眉山和成都水文中心到报率上升，德阳、乐山和凉山水文中心到报率下降。12月份全省对14测站进行了维修，并对23个测站进行了校测。到报率情况见表2和图2到表3和图3。

表2 12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	23874	98.7			
广元中心	186	186	100			
攀枝花中心	372	372	100			2
遂宁中心	558	558	100			
德阳中心	3162	3144	99.4			
眉山中心	2232	2212	99.1			9
绵阳中心	6138	6082	99.1			2
成都中心	8742	8608	98.5			8
乐山中心	558	547	98.0			2
凉山中心	2232	2165	97.0			



图2：各地区水文中心12月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2021年全年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	284700	282476	99.2		
广元中心	2190	2190	100		
遂宁中心	6570	6568	100.0		
德阳中心	37230	37147	99.8		
绵阳中心	72270	71976	99.6		
眉山中心	26280	26137	99.5		
攀枝花中心	4380	4339	99.1		
成都中心	102930	101802	98.9		
凉山中心	26280	25912	98.6		
乐山中心	6570	6405	97.5		



图3：各地区水文中心全年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12月份到报率较11月份上升，大观镇、锦江乡、三圣乡和永宁镇到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内三圣乡和锦江乡进行了3次维修，并对文家场、青少年活动中心、优博广场、沙渠镇、蔡场镇、江源镇、中和街道和西河共8站进行了校测站进行了本年度第二轮校测。

德阳中心12月份到报率为99.4%，本月对玉泉镇设备更换了电池。

12月份绵阳中心到报率较11月份基本持平，对绵阳辖区内龙门镇、小枳卫生院、青莲镇、游仙中学和花园小学进行了设备维修更换，对兴事发和游仙政务中心数据进行了复测，塘汛镇由于市政工程影响，将监测井附属设备迁移到附近绿化带，并重新制作了水准点，对该站地面高程、水准点高程和固定点高程进行了重新测量。

12月广元中心到报率为100%，测站运行正常，无维修。

12月遂宁中心3口测站运行稳定，到报率为100%，测站运行正常，本月无维修。

12月份眉山中心到报率上升，除万胜（90%）外，其余测站到报率均大于95%，对眉山中心9个测站进行了校测工作。

12月份乐山中心到报率下降，本月乐山中心校测了双福和峨眉山站，乐山分中心峨眉山站漏数据较多，建议更换新的RTU。

12月份凉山中心到报率略有下降，除马道（65%）到报率低于95%，其余测站运行稳定，本月对马道进行了两次维修，对樟木

管维修一次。

12月份攀枝花中心到报率为100%，由于丙谷站探头故障导致监测数据不稳定，本月把丙谷站探头进行了更换。

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，不仅关注水位和埋深，也要对水温和井深进行校核，务必确保到报率达到95%以上。

（二）请各分中心对校测中误差较大的测站进行二次校测，排除仪器老化或故障引起的误差。

（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，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。

附表：

各地区水文中心12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	马道	60361320	凉山中心	两次维修后恢复
2	樟木箐	60361120	凉山中心	常规维修
3	塘汛镇	60772320	绵阳中心	市政改造迁移附属设备
4	小枧卫生院	60772400	绵阳中心	更换探头
5	青莲镇	60771400	绵阳中心	更换中科设备
6	兴事发	60772120	绵阳中心	复测数据
7	游仙政务中心	60772520	绵阳中心	复测数据
8	游仙中学	60772480	绵阳中心	更换中科设备
9	花园小学	60772440	绵阳中心	更换中科设备
10	龙门镇	60772560	绵阳中心	常规维修
11	三圣乡	60672120	成都中心	更换山东昊润RTU
12	锦江乡	60671360	成都中心	更换中科设备
13	玉泉镇	60677080	德阳中心	更换电池
14	丙谷	60361560	攀枝花中心	更换探头

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
