

2022年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2022年12月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年1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23890组,水温监测数据23890组,水位到报率为98.8%,水温到报率为98.8%。本月对6站进行了维修,27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

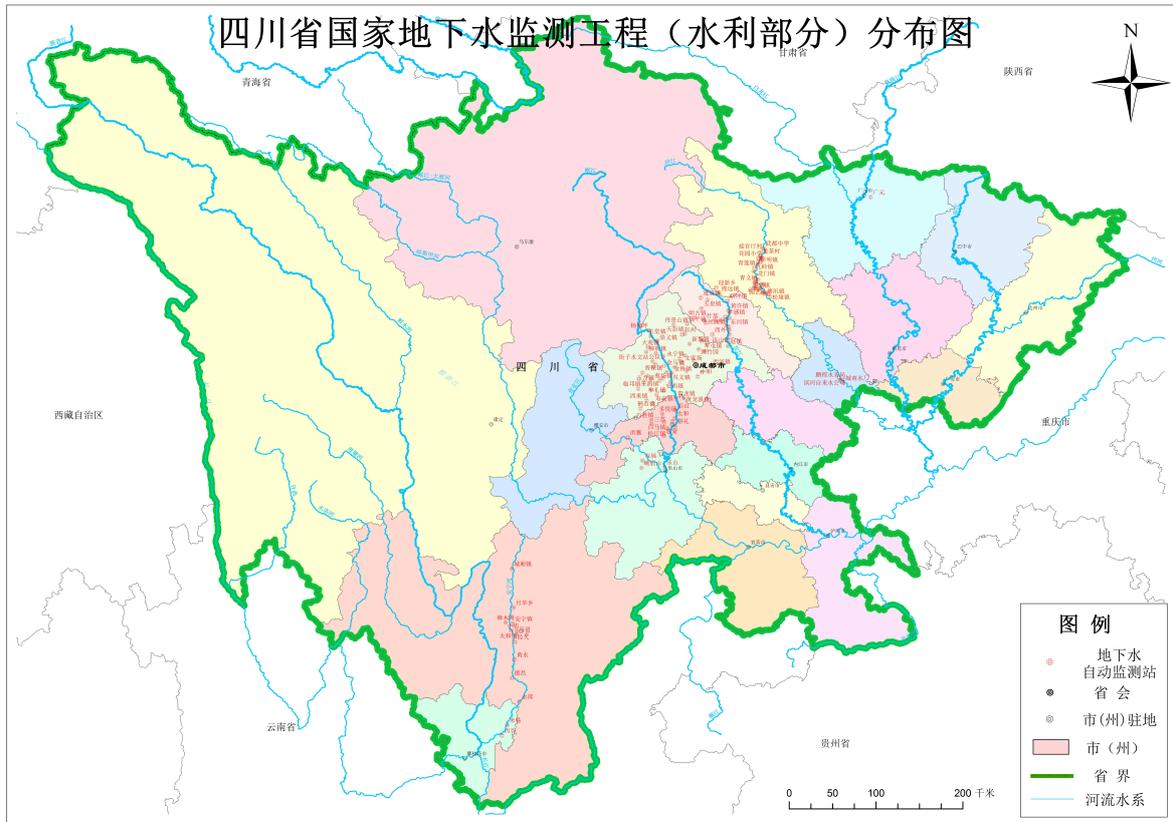


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为98.8%，与11月相比下降，广元水文中心到报率保持100%，乐山、遂宁、眉山水文中心到报率上升，绵阳、成都、攀枝花、凉山和德阳水文中心到报率下降，12月份全省对6站进行了5次维修，27站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 12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	24180	23890	98.8			
广元	186	186	100			
乐山	558	558	100			
遂宁	558	558	100			
绵阳	6138	6120	99.7			
成都	8742	8685	99.3			16
眉山	2232	2206	98.8			11
攀枝花	372	366	98.4			
凉山	2232	2168	97.1			
德阳	3162	3043	96.2			

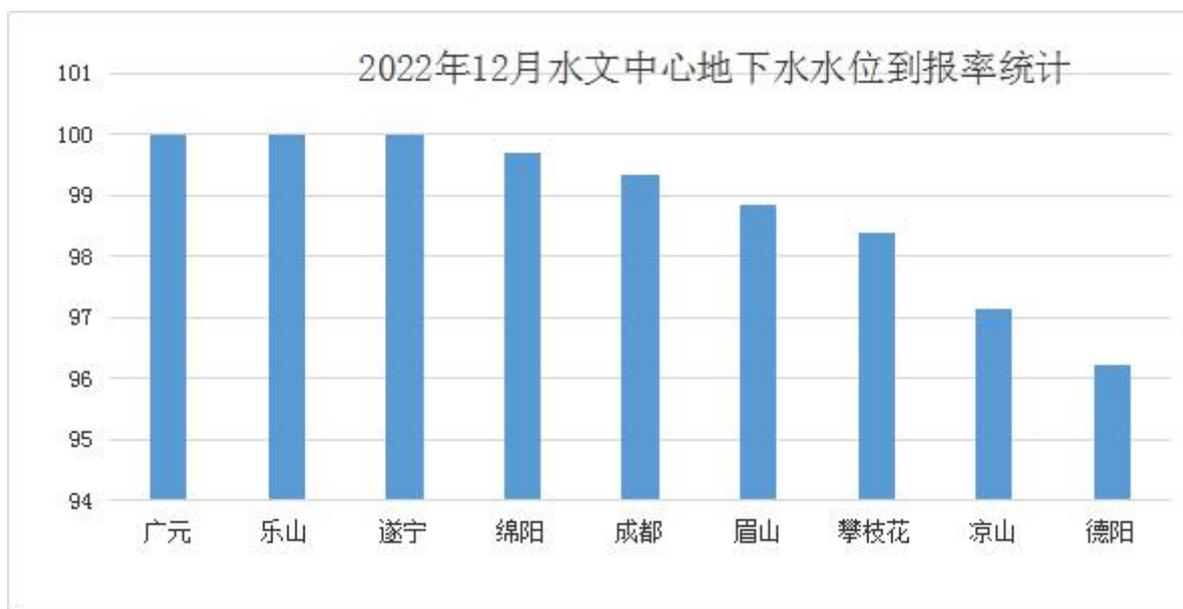


图2: 各水文中心12月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2022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	282378	99.2		
广元	2190	2190	100		
遂宁	6570	6560	99.8		
攀枝花	4380	4373	99.8		
绵阳	72270	72056	99.7		
乐山	6570	6537	99.5		
德阳	37230	36998	99.4		
成都	102930	101886	99.0		
凉山	26280	25958	98.8		

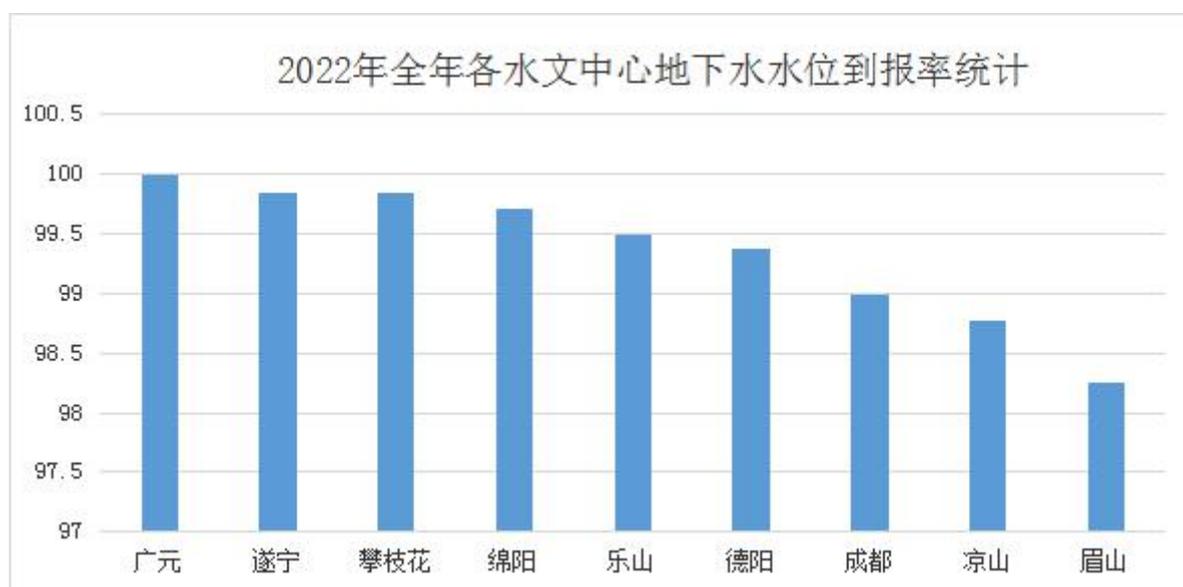


图3: 各水文中心全年地下水监测数据到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心12月份到报率与11月基本持平，其中蔡场镇到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内军屯镇和蔡场镇进行了维修，军屯镇SIM卡进行了充值，蔡场镇更换了中科光大监测设备，对辖区内16站进行了校测。

德阳中心12月份到报率为96.2%，较11月份略有下降，辖区内东河镇、绵远镇和玉泉镇到报率均低于95%，本月对孝感镇、玉泉镇和东河镇进行了维修，孝感镇和东河镇更换了电池，玉泉镇更换了整套监测设备。

绵阳中心到12月份报率为99.7%，较11份略有上升，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100%，辖区内3口井运行稳定，本月无维修。

12月份眉山中心到报率98.8%，较11月上升，本月太和(86%)到报率低于95%，本月对辖区内11站进行了校测，彭山(0.09m)，太和(0.19m)，崇礼(0.16m)，思蒙(0.10m)，多悦(0.07m)，万胜(0.18m)误差均较大，考虑监测设备老化导致不稳定，请眉山水文中心春节后再次校测，更换掉不合格设备，保证数据监测质量。

12月份乐山中心到报率100%，本月监测站数据运行稳定，无维修。

12月份凉山中心到报率为97.1%，较11月下降，对西昌进行了维修，对水温进行了更正。

12月份攀枝花中心到报率为98.4%，较11月下降，本月辖区内测站运行稳定，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	军屯镇	60676160	成都	SIM卡充值
2	蔡场镇	60671920	成都	更换中科设备
3	孝感镇	60676680	德阳	更换电池
4	东河镇	60676640	德阳	更换电池
5	玉泉镇	60677080	德阳	更换整套设备
6	西昌	60361280	凉山	日程维修

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
