

# 2023年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

## 工作月报

(2023年3月)

四川省水文水资源勘测中心

2023年4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24110组,水温监测数据24116组,水位到报率为99.7%,水温到报率为99.7%。本月对9站进行了10次维修,10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

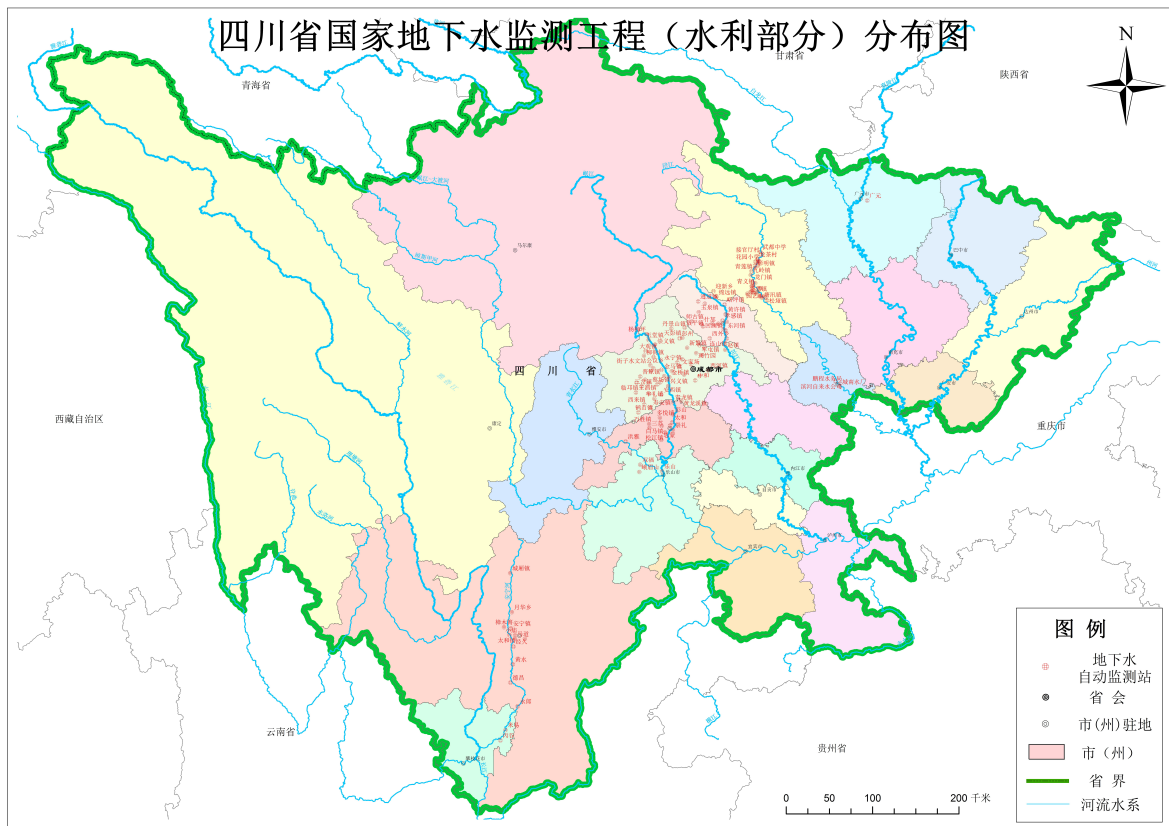


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位：本月水位自动监测的数据到报率为99.7%，与2月相比上升，眉山、乐山、遂宁、攀枝花和广元水文中心到报率为100%，成都和凉山水文中心到报率上升，绵阳水文中心与上月基本持平。3月份全省对9站进行了10次维修，10站进行了校测，到报率情况见表2和图2。

表2 2023年3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	24180	24110	99.7			
眉山	2232	2232	100			4
乐山	558	558	100			
遂宁	558	558	100			
攀枝花	372	372	100			
广元	186	186	100			
绵阳	6138	6129	99.9			
德阳	3162	3149	99.6			
成都	8742	8704	99.6			6
凉山	2232	2222	99.6			

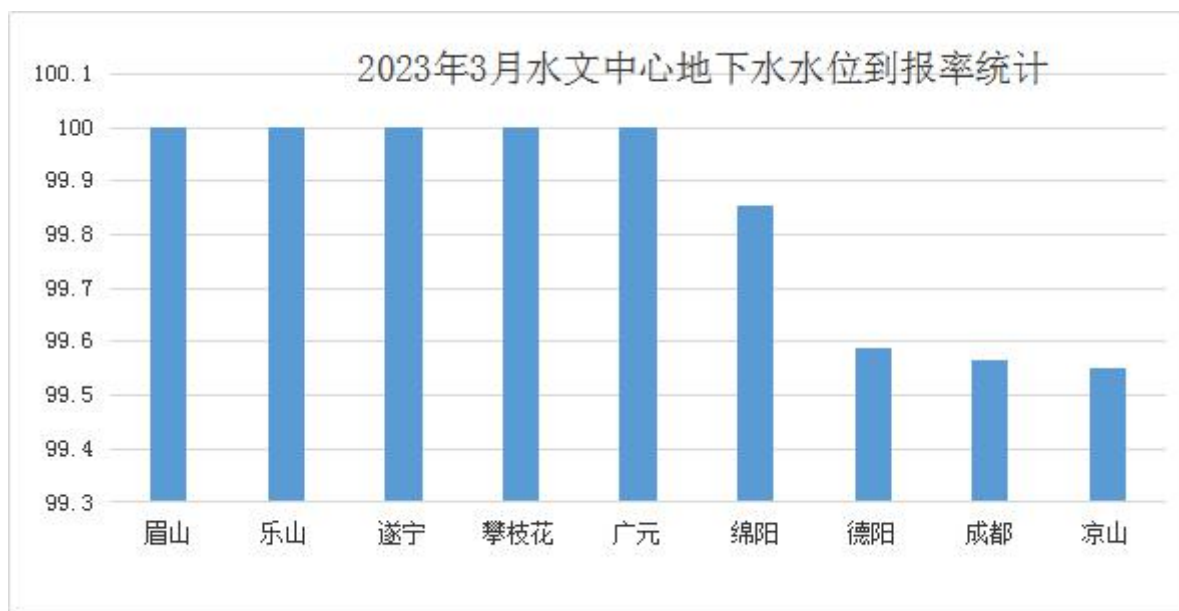


图2：各水文中心3月地下水水位到报率柱状图

表3 2023年1- 3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	70200	69753	99.4			
广元	540	540	100			
绵阳	17820	17811	99.9			
遂宁	1620	1618	99.9			
成都	25380	25275	99.6			
德阳	9180	9140	99.6			
凉山	6480	6435	99.3			
眉山	6480	6403	98.8			
乐山	1620	1530	94.4			
攀枝花	1080	1001	92.7			

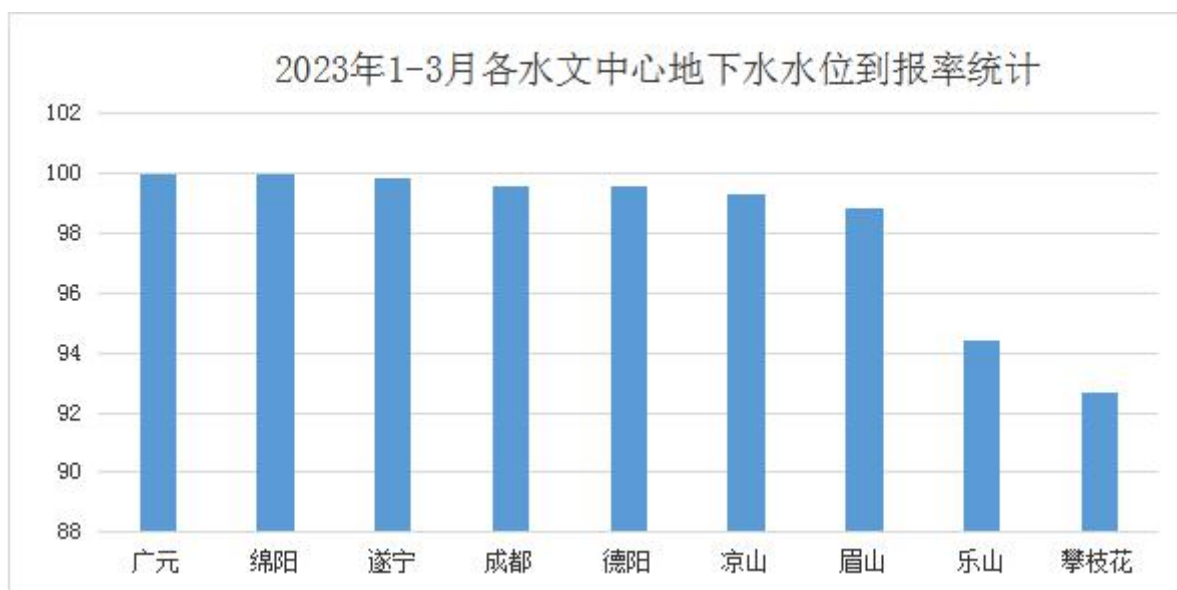


图3：各水文中心1-3月地下水水位到报率柱状图

## 二、各水文中心运行管理情况

成都中心3月份到报率99.6%，与上月比持平，除犀浦站(83%)外到报率均大于95%，本月对辖区6站进行了校测，5站进行了维修，牟礼镇、临邛镇、晋原镇、蔡场镇、玉堂镇和犀浦镇进行了校测；高埂镇和犀浦镇更换了中科光大监测设备，杨柳坪和三圣乡更换探头，街子水文站更换主板，玉堂镇误差偏大(28cm)，需随后进行复校，以排除设备老化或故障原因。

德阳中心3月份到报率为99.6%，略高于上月，除回澜镇(93%)外到报率均大于95%，本月对绵远镇进行了维修，回澜镇维修两次，分别更换了电话卡和电池。

绵阳中心到3月份报率为99.6%，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。

3月份眉山中心到报率100%，本月对辖区崇礼、万胜镇、太和和眉山进行了校测，更换了太和和崇礼的水位计。

3月份乐山中心到报率100%，本月辖区测站运行稳定，无维修。

3月份凉山中心到报率为99.6%，较上月上升，本月区域内测站运行稳定，无维修。

3月份攀枝花中心到报率为100%，较上月上升，本月辖区测站运行稳定，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3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	高埂镇	60671600	成都	更换中科设备
2	杨柳坪	60671080	成都	更换探头
3	街子水文站	60672040	成都	更换主板
4	三圣乡	60672120	成都	更换探头
5	犀浦镇	60672080	成都	更换中科设备
6	太和	60672600	眉山	更换水位计
7	崇礼	60672680	眉山	更换水位计
8	绵远镇	60677000	德阳	常规维护
9	回澜镇	60676880	德阳	更换电话卡、电池

---

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

---