

# 2021年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

## 工 作 月 报

(2021年7月)

四川省水文水资源勘测局

2021年8月10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24023组,水温监测数据24020组,水位到报率为99.3%,水温到报率为99.3%。本月对6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99.3%，比6月相比1略有下降。全省广元、绵阳、攀枝花、遂宁到报率为100%，除绵阳局略有上升外，眉山、德阳、成都、凉山和乐山均有下降。7月份全省对6测站进行了维修，对4站进行了校测工作。到报率情况见表2和图2到表3和图3。

表2 7月份各地区水文局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	24023	99.4			
广元局	186	186	100			
绵阳局	6138	6138	100			2
攀枝花局	372	372	100			
遂宁局	558	558	100			
乐山局	558	557	99.8			
德阳局	3162	3142	99.4			
成都局	8742	8672	99.2			2
眉山局	2232	2208	98.9			
凉山局	2232	2190	98.1			

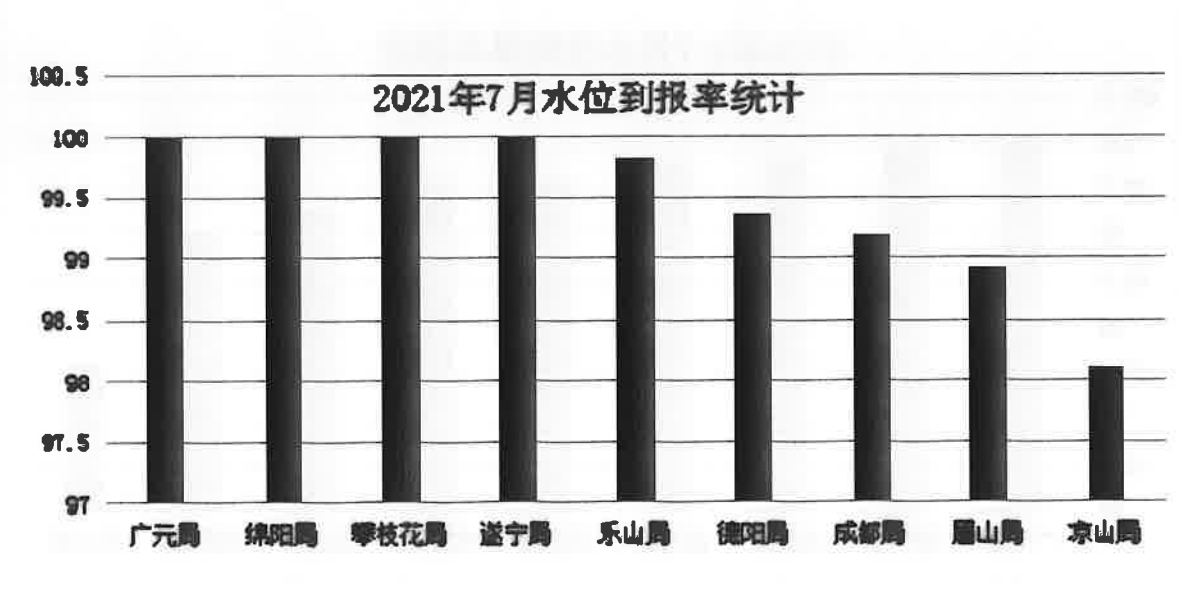


图2：各地区水文局7月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2021年1-7月各地区水文局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
全局	165360	164667	99.6		
广元局	1272	1272	100		
遂宁局	3816	3814	99.9		
绵阳局	41976	41901	99.8		
德阳局	21624	21576	99.8		
眉山局	15264	15199	99.6		
成都局	59784	59517	99.6		
凉山局	15264	15146	99.2		
攀枝花局	2544	2519	99.0		
乐山局	3816	3723	97.6		

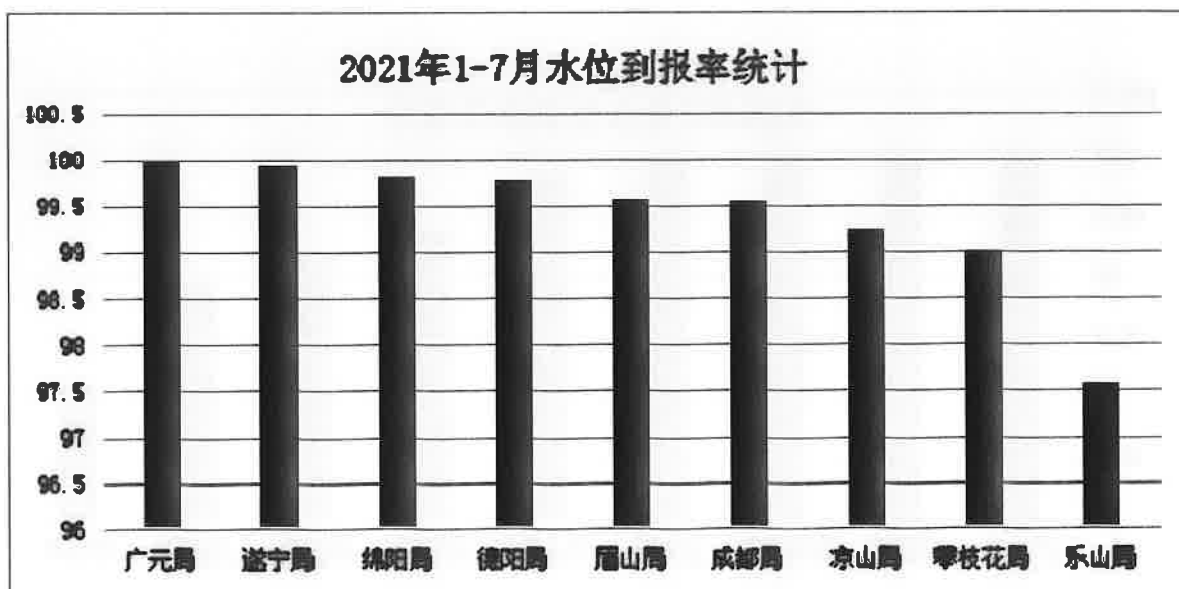


图3: 各地区水文局1-7月地下水监测数据到报率柱状图

## 二、各局运行管理情况

成都局7月份到报率较6月份略有下降，对辖区内黄龙溪和赵镇个测站进行了校测，对维修了三圣乡和安西镇，恢复正常监测。

德阳局7月份到报率略有下降，除德阳水文基地（89%）外，其余测站到报率为100%，本月维修了德阳水文基地，更换设备后运行良好，其余测站无维修。

7月份绵阳局较6月份略有上升，测站到报率为100%，由于青莲镇和三合小学校测时误差较大，本月对这两站埋深进行了复测，均达到误差要求，本月无维修。

7月广元局到报率为100%，测站运行正常，无维修。

7月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为100%，测站运行正常，本月无维修。

7月份眉山局到报率下降，对多悦和思蒙进行了维修。多悦探头和电池进行更换，思蒙由于水质监测导致数据线脱落，重新连接后恢复正常。

7月份乐山局到报率上升至100%，本月无维修记录。

7月份凉山局到报率有所下降，除西昌外，其余测站到报率均为100%。本月对西昌进行了两次维修，对主板进行了2次更换。

7月份攀枝花局运行稳定，到报率为100%，无测站维修。

## 三、整改要求

（一）各地区局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)各局每月要上报备品备件数量给省局，一旦发现备件不足，应高度重视，及时采买。

(三)各局要及时整编监测数据，每月10日之前将上月监测数据整编完毕。

(四)各局不仅要关注到报率，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)请各局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局，省局将联系质保单位对监测井进行维护。

附表:

**各地区水文局7月故障站情况表**

序号	站名	站码	所属水文局	故障解决情况
1	三圣乡	60672120	成都水文局	调试主板后恢复
2	安西镇	60671960	成都水文局	2次维修，更换主板恢复正常
3	多悦	60672800	眉山水文局	更换探头和电池
4	思蒙	60672640	眉山水文局	数据线脱落
5	西昌	60361280	凉山水文局	两次更换主板
6	德阳水文基地	60676520	德阳水文局	更换主板

分送：成都、绵阳、德阳、眉山、凉山、乐山、遂宁、攀枝花、广元水文局

编写：袁利敏 郭太友

审核：胡道科

签发：向玉林