

# 2020年国家地下水监测工程

## (四川省水利部分)

# 工 作 月 报

(2021年4月)

四川省水文水资源勘测局

2021年5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23328组,水温监测数据23322组,水位到报率为99.7%,水温到报率为99.7%。本月对9个站进行了13次维修。

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99.7%，比3月相比持平。全省广元、遂宁、眉山和成都局到报率为100%，凉山、攀枝花到报率下降，乐山和德阳局到报率上升。4月份全省对9测站进行了13次维修。到报率情况见表2和图2到表3和图3。

表2 4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	23400	23318	99.6			
广元局	180	180	100			
眉山局	2160	2160	100			
遂宁局	540	540	100			
成都局	8460	8456	100			
德阳局	3060	3057	99.9			
绵阳局	5940	5908	99.5			
乐山局	540	537	99.4			
凉山局	2160	2137	98.9			
攀枝花局	360	343	95.3			

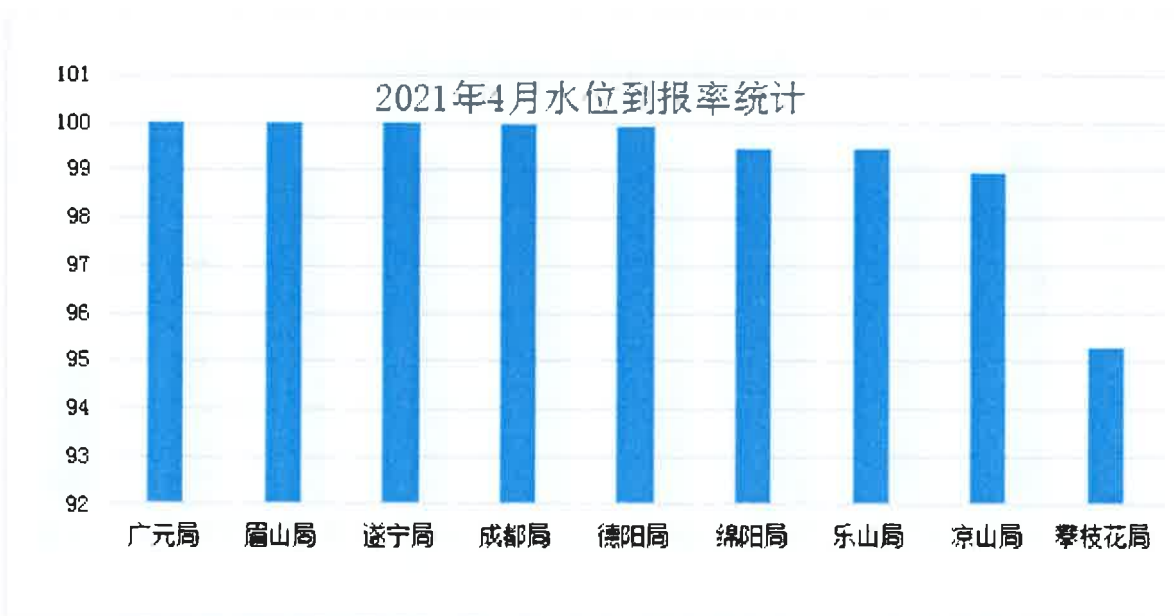


图2：各地区水文局4月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2021年1-4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	93600	93245	99.6		
广元局	720	720	100		
遂宁局	2160	2158	99.9		
成都局	33840	33764	99.8		
德阳局	12240	12212	99.8		
眉山局	8640	8618	99.7		
绵阳局	23760	23697	99.7		
凉山局	8640	8593	99.5		
攀枝花局	1440	1415	98.3		
乐山局	2160	2068	95.7		

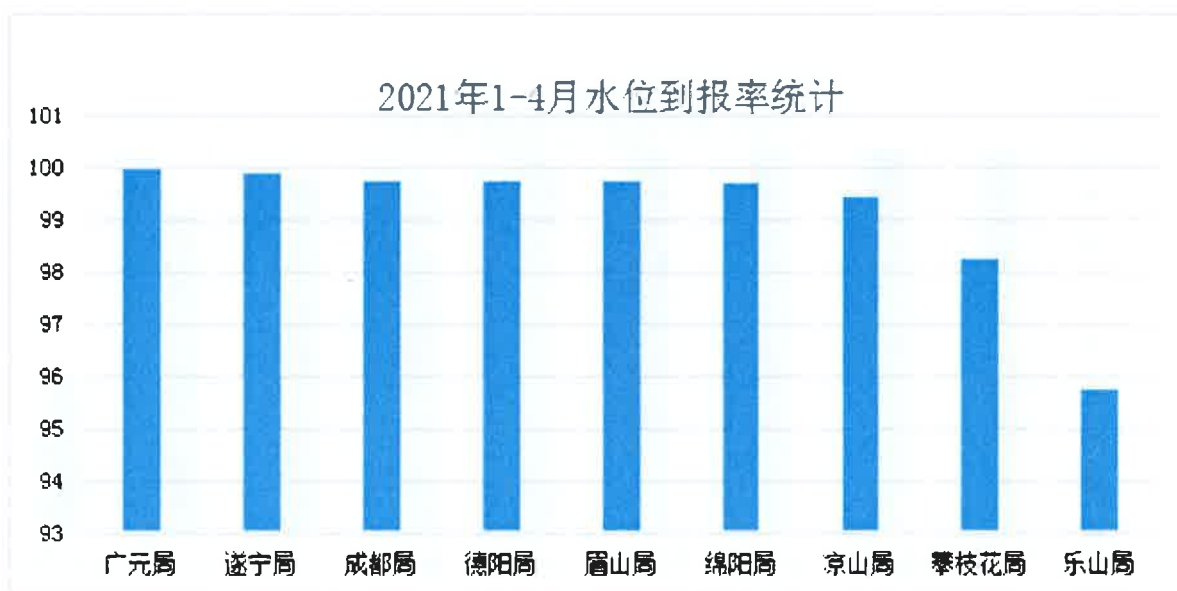


图3：各地区水文局1-4月地下水监测数据到报率柱状图

## 二、各局运行管理情况

成都局4月份运行良好，除三岔镇到报率为98%外，其余均为100%，本月成都局无维修。

德阳局4份到报率略有上升，所有测站到报率均达到95%以上，绵竹市水务局监测数据仍然跳变，可靠性差；本月全市测站运行稳定，连山镇进行了常规维修，重新设定参数后恢复正常。

4月份绵阳局到报率略有下降，到报率本月大于95%，除中原爱心学校外，其余测站到报率均大于95%，本月绵阳局对花园小学进行了维修，更滑了监测设备，并配合绵阳市水利局对西科大附近抽水情况进行了两次调查均为发现取水点。

4月广元局到报率为100%，本月广元局无维修。

4月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为100%，本月无维修。

4月份眉山局到报率为100%，本月对万胜站进行了常规维修。

4月份乐山局到报率上升至99.4%，本月对双福和乐山进行了设备更换，对峨眉山数据进行了校测。

4月份凉山局到报率略有下降，除西昌外，其余均为100%到报率，本月对西昌进行了三次维修，更换了主板。

4月份攀枝花局运行稳定，到报率略有下降，本月对米易站进行了两次维修，分别更换了电池和主板。

## 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4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	西昌	60361280	凉山局	更换主板
2	连山镇	60676800	德阳局	常规维护
3	花园小学	60772440	绵阳局	更换设备
4	西科大	60772160	绵阳局	对周边抽水调查
5	万胜	60672840	眉山局	常规维护
6	米易	60361520	攀枝花局	更换主板电池
7	乐山	60673040	乐山局	更换RTU
8	双福	60672920	乐山局	常规维护
9	峨眉山	60672960	乐山局	常规维护

---

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

---