

2020年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工 作 月 报

(2020年12月)

四川省水文水资源勘测局

2021年1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23793组,水温监测数据23830组,水位到报率为98.4%,水温到报率为98.6%。本月对15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98.4%，与11月持平。广元局、乐山局和凉山局到报率均上升至100%，其余到报率均大于95%，和上月对比，德阳局、广元局、乐山局和绵阳局下跌，成都局、凉山局和眉山局上升，其余局与上月基本持平，11月份全省对15测站进行了维修，校测34站。1-11月到报率情况见表3和图3。

表2 12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	23793	98.4			
广元局	186	186	100			
乐山局	558	558	100			
凉山局	2604	2604	100			
遂宁局	558	552	99			
德阳局	3162	3120	98.7			
绵阳局	6138	6043	98.5			
成都局	8742	8564	98.0			
眉山局	2232	2166	97.0			



图2: 各地区水文局12月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2020年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	285480	281414	98.6		
遂宁局	6588	6579	99.9		
广元局	2196	2189	99.7		
凉山局	30744	30545	99.4		
成都局	103212	102263	99.1		
乐山局	6588	6520	99.0		
绵阳局	72468	71591	98.8		
眉山局	26352	25691	97.5		
德阳局	37332	36036	96.5		

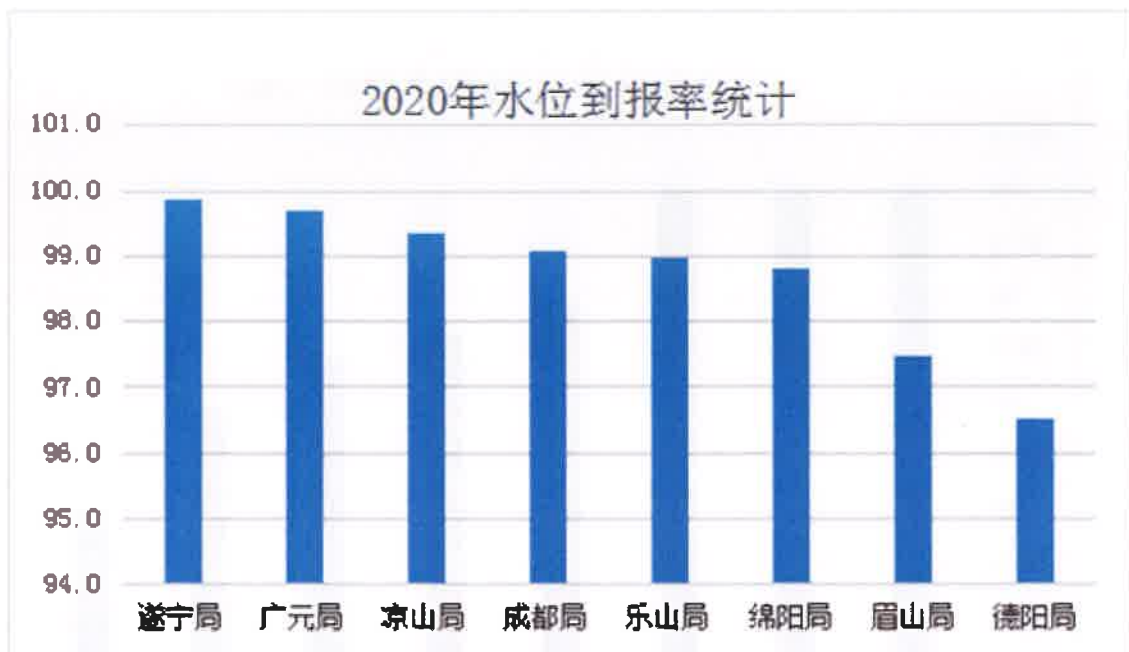


图3: 各地区水文局2020年地下水监测数据到报率柱状图

二、各局运行管理情况

成都局12月份共有2站到报率低于95%，分别为大观镇（67%）、蔡场镇（89%）和青少年活动中心（94%），本月对这6个站进行了7次维修，分别是大观镇（2次）、金马镇、金桥镇、鹤山镇、兴义镇和西来镇，其余测站运行良好；

德阳局12份到报率达到98.6%，略坪镇到报率94%，低于95%，其余测站运行良好，东河镇站12月25日配合环保局抽水取样，水位变幅偏大，本月德阳局无维修记录。

12月份绵阳局到报率98.5%，除彰明镇（78%）和松桷镇（74%）外，其余测站到报率均大于95%，本月维修了送桷镇、彰明镇（2次）和新皂镇，彰明镇由于多次维修，更换了中科光大设备。

12月广元局到报率为100%，本月广元局将设备了维修，无维修。

12月遂宁局3口测站运行稳定，到报率为99%，本月无维修。

12月份眉山局到报率为97%，本月到报率低于95%的测站为彭山（87%）和万胜（88%），维修了彭山、万盛、眉山和三苏，眉山站由于潜水泵卡在井内，导致该站长期无有效数据，影响测报质量。

12月份乐山局对峨眉山和双福全局个测站进行了常规维修，全局测站运行正常。

12月份凉山局运行稳定，到报率100%，无维修记录。

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，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）各局不仅要关注到报率，更要关注数据的合理性，每月初对上月的监测数据进行及时整编，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。

（四）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12月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	大观镇	60671040	成都水文局	主板故障
2	金马镇	60672320	成都水文局	常规维护
3	金桥镇	60672400	成都水文局	常规维护
4	鹤山镇	60671480	成都水文局	常规维护
5	兴义镇	60672000	成都水文局	常规维护
6	西来镇	60671560	成都水文局	常规维护
7	彰明镇	60771680	绵阳水文局	更换中科光大设备
8	松垭镇	60772280	绵阳水文局	更换中科光大设备
9	新皂镇	60772360	绵阳水文局	常规维护
10	彭山	60672480	眉山水文局	更换主板
11	万胜	60672840	眉山水文局	更换电池
12	眉山	60672560	眉山水文局	更换电池
13	三苏	60672760	眉山水文局	常规运维
14	双福	60672920	乐山水文局	常规运维
15	峨眉山	60672960	乐山水文局	常规运维

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
