

# 2019年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

## 工 作 月 报

(2019年11月 第8期)

四川省水文水资源勘测局

2019年12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22970组,水温监测数据23026组,水质监测设备维修,自动监测数据0组。水位到报率为98.2%,水温到报率为98.4%,水质到报率为0%。本月对11监测站的监测设备进行了维修,对全省另外24个地下水监测站并进行了水位比测工作。

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

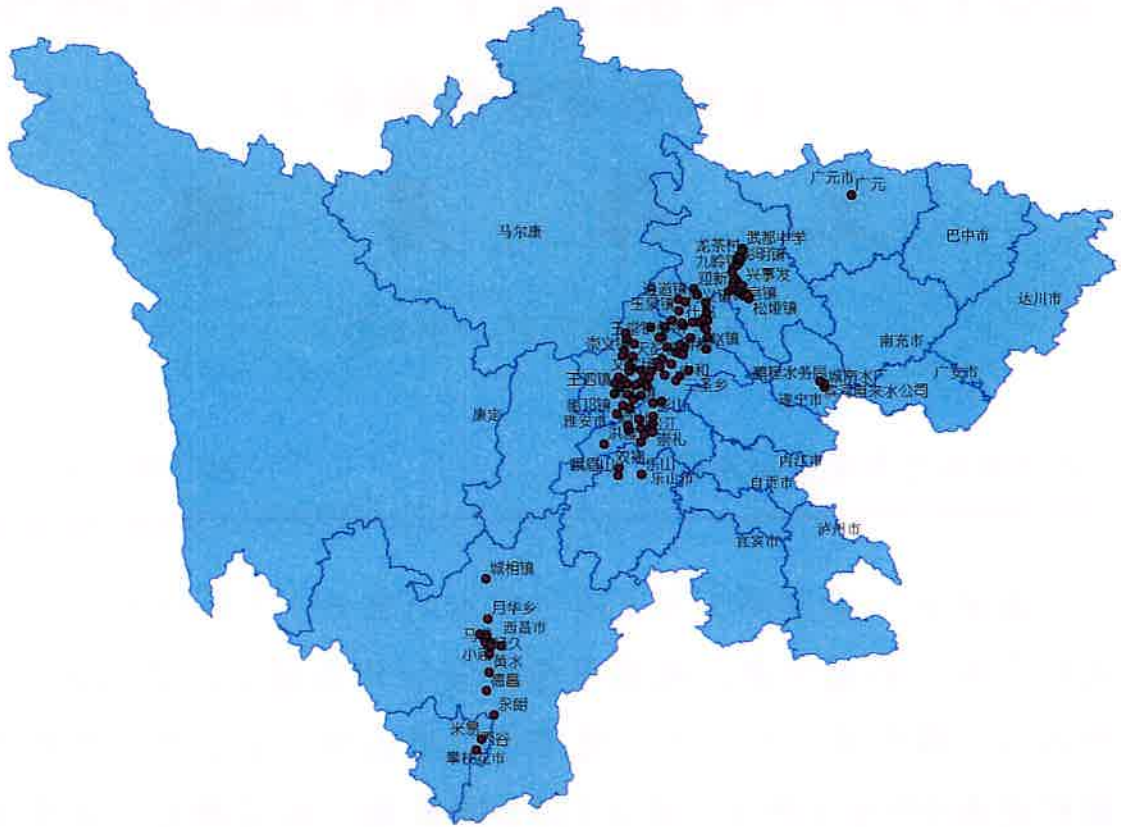


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位（温）：本月水位自动监测的数据到报率为98.2%，水温到报率为98.4%，较上月上升。全省到报率从高到低的次序依次为成都局、绵阳局、眉山局和凉山局，所有的分局监测到报率均大于95%，10月和11月到报率进行对比，四个地区局均有所上升，其中凉山局涨幅最大，凉山局一定要重视起来，争取尽早达到考核目标。11月份全省共进行11测站15次维修，对比观测24个监测站。今年前11月的到报率情况见表3和图3。

表2 11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		开展自动监测设备对比观测监测井(眼)
				水位	水温	
全省	23400	22970	98.2	0	0	
成都水文局	11520	11366	98.7	0	0	24
绵阳水文局	6660	6534	98.1	0	0	
眉山水文局	2700	2641	97.8	0	0	
凉山水文局	2520	2429	96.4	0	0	

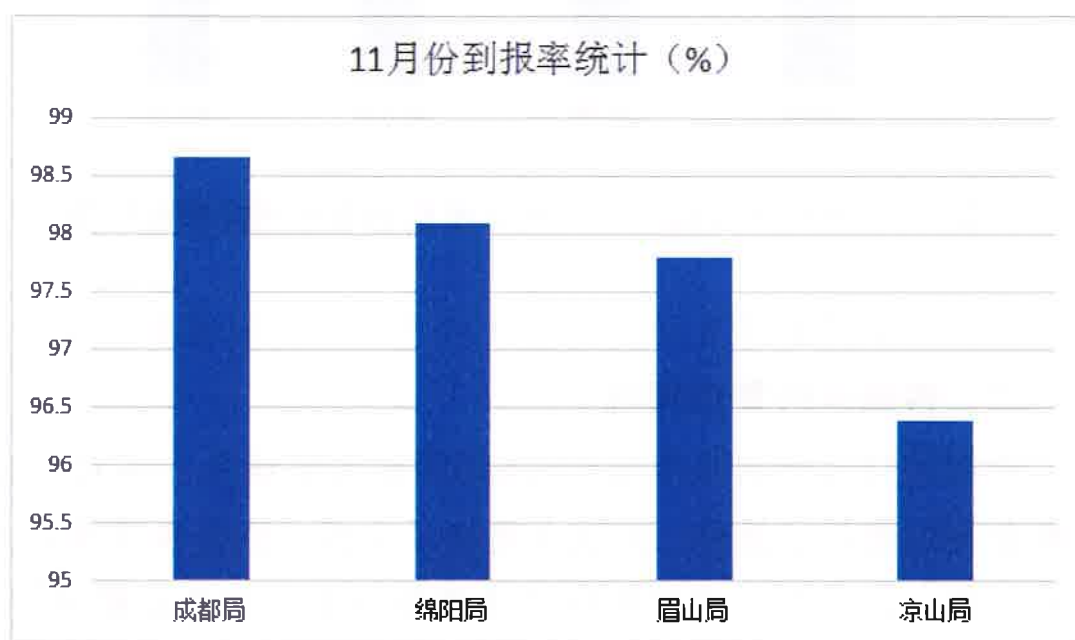


图2: 各地区水文局11月地下水监测数据到报率柱状图

表3 1-11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	
				水位	水温
全省	260520	249464	95.8		
成都水文局	128256	123839	96.6		
绵阳水文局	74148	70576	95.2	0	0
眉山水文局	30060	28945	96.3	0	0
凉山水文局	28056	26104	93.0		

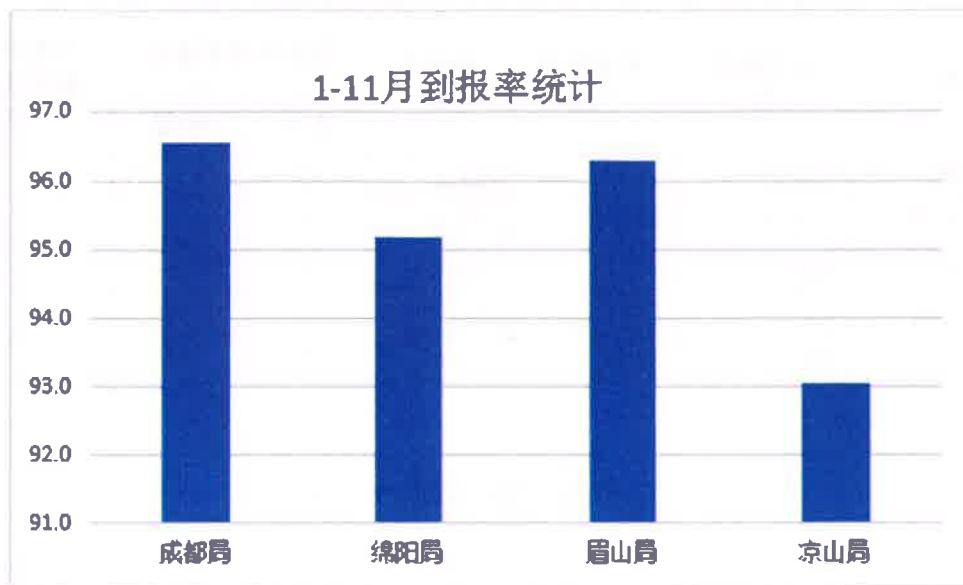


图3: 各地区水文局1-11月地下水监测数据到报率柱状图

水质: 本月水质自动监测井(园艺山)的数据到报率为0%。

## 二、各局运行管理情况

成都局11月份到报率低于95%的测站为公议乡, 本月对公议乡和金马镇进行了维修, 公议乡更换了主板, 公议乡连续几月到报率偏低, 信号差, 建议更换短波监测设备。本月成都局对24个测站进行了校测, 15个测站进行了修订, 略坪镇误差最大, 达到17cm, 由于略坪镇附近有水塔, 会影响数据的稳定, 本次校核误差达到17cm, 建议再次校核该站数据, 排除探头不稳定影响。

绵阳局11月份到报率低于95%的测站有2个, 分别为游仙中学和滨河自来水公司, 截止到11月底, 绵阳局的到报率达到了95.2%。本月绵阳局对接官厅村、游仙中学和花园小学进行了5次维修, 其中游仙中学维修了3次, 由于设备落后, 给运维造成了很大的负担, 但运维工作仍然尽职尽责地顺利完成。

眉山局11月份到报率低于95%的测站为彭山站，到报率为83%；本月眉山局对彭山、万胜、白马镇和洪雅4个测站进行了5次维修，其中对彭山进行2次维修，眉山局下半年维修站次较多，面临主板短缺问题，建议购买部分主板，以备不时之需。

凉山局11月份到报率低于95%的站为小庙(70%)、德昌(93%)和永郎(93%)，本月凉山局对丙谷和小庙进行了维修，小庙进行了2次维修，都更换了主板。

### **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，务必确保到报率达到95%以上。

(二)每周对来报数据进行统计，对于缺测较多的测站及时检查。

(三)从现有的统计数据来看，凉山局整体到报率为93.0%，未达到95%以上，请凉山局高度重视，拿出切实措施，及时对出现问题的测站进行整改。

(四)各局应及时购买备品备件，一旦发现有问题的测站及时进行更换，对多次维修都无法满足要求的测站，各局可购置质量可靠、性能更优的设备进行更换，对于信号太弱的测站，考虑采用短波信号检测设备。

(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11月故障站情况表

序号	站名	站码	所属水文局	异常情况
1	公议乡	60671440	成都水文局	现场维修
2	金马镇	60672320	成都水文局	更换主板
3	花园小学	60772440	绵阳水文局	现场维修
4	接官厅村	60771360	绵阳水文局	更换主板
5	游仙中学	60772480	绵阳水文局	维修3次，换2次主板
6	永郎	60361480	凉山水文局	更换主板
7	小庙	60361200	凉山水文局	两次更换主板
8	彭山	60672480	眉山水文局	本月两次维修
9	万胜	60672840	眉山水文局	数据异常，现场检修
10	白马	60672880	眉山水文局	无数据，现场维修
11	洪雅	60673000	眉山水文局	无数据，现场维修

---

分送：成都、绵阳、眉山、凉山水文局

---

编写：袁利敏 郭太友

审核：胡道科

签发：向玉林

---