

2024年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2024年9月)

四川省水文水资源勘测中心

2024年10月12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、凉山州和攀枝花市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23288,水温监测数据23326组,水位到报率为99.5%,水温到报率为99.7%。

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

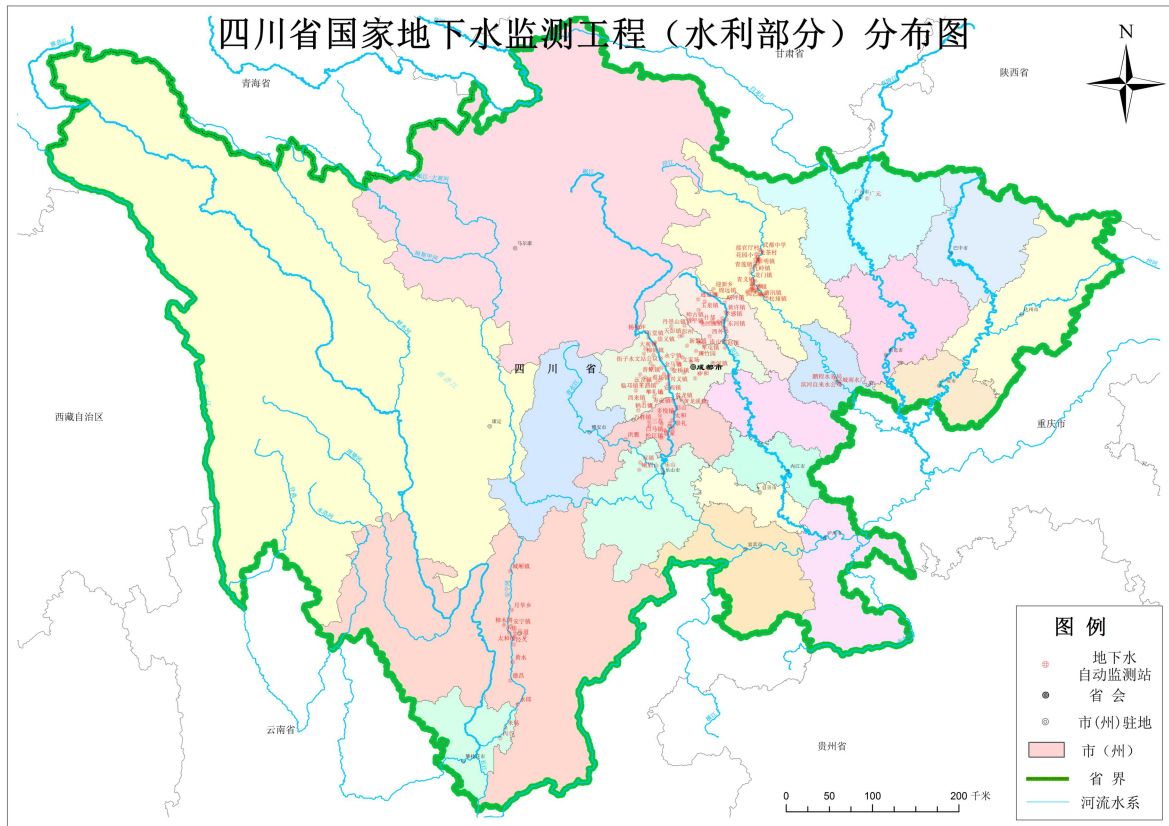


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

9月份全省数据到报率与上月持平，绵阳、广元、乐山、凉山、攀枝花和遂宁水文中心数据到报率为100%，眉山、成都和德阳水文中心到报率与上月相比略有下降。9月到报情况见表2和图2，前9月到报情况见表3和图3。

9月份全省11站维修，14站校测。

表2 2024年9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	23400	23288	99.5			
绵阳	5940	5940	100			2
广元	180	180	100			
乐山	540	540	100			
凉山	2160	2160	100			1
攀枝花	360	360	100			
遂宁	540	540	100			
眉山	2160	2158	99.9			8
德阳	3060	3043	99.4			2
成都	8460	8367	98.9			1



图2 各水文中心9月地下水水位到报率柱状图

表3 2024年1-9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 (站次)
				水位	水温	
全省	212076	210854	99.4			200
广元	1644	1644	100			1
绵阳	54252	54228	100			39
乐山	4932	4927	99.9			6
眉山	19728	19638	99.5			55
遂宁	4932	4906	99.5			3
攀枝花	3288	3270	99.5			2
成都	77268	76807	99.4			55
德阳	27948	27703	99.1			24
凉山	19728	19375	98.2			14

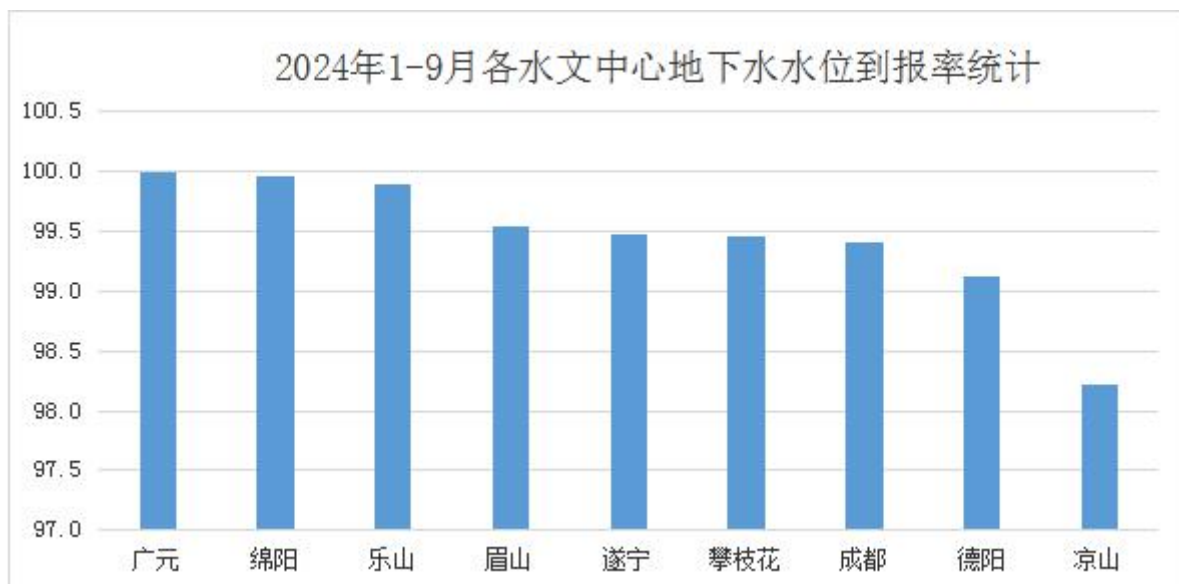


图3 各水文中心1-9月地下水水位到报率柱状图

二、运行管理情况

成都水文中心本月对辖区内三圣乡进行了校测，将西来镇、黄龙溪镇和新繁镇站的设备更换为山东昊润全套监测设备，王泗镇更换了中科光大探头、燎原乡更换了中科光大RTU；辖区内其余测站运行稳定。

绵阳水文中心对接官厅村、石马卫生院进行了校测，更换了青莲镇RTU，对游仙中学、青义镇和九岭镇监测设备进行了更换升级，富临小学由于学校基础建设，监测井筒迁移到附近绿化带，并重新测定了地面高程；全辖区其余测站运行稳定。

德阳水文中心本月校测了连山镇，更换黄许镇监测设备，辖区内其余测站运行稳定。

眉山水文中心对辖区内青龙镇、彭山、太和、万胜镇、三苏、松江镇、思蒙和崇礼镇进行了校测，青龙镇误差较大，需后续跟踪复测，辖区内设备运行稳定，无维修。

凉山水文中心本月对黄水站进行了校测，辖区内测站运行良好，无维修。

乐山、遂宁、广元和攀枝花水文中心地下水监测站运行稳定，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。

(二)在进行测站巡测校测时对井筒进行喷漆处理,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,出现问题及时进行维修,仪器故障排除时间不应超过5天,

(四)要关注到报率及监测数据的合理性,数据异常测站及时进行现场调查和校核。

(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及时联系省水文中心,由省中心上报水利部信息中心。

(六)在站牌上设置醒目可靠的联系方式,以保证出现问题能及时取得联系。

附表:

各水文中心9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	游仙中学	60772480	绵阳	故障, 更换山东昊润设备
2	富临小学	60771960	绵阳	井筒迁移
3	青莲镇	60771400	绵阳	RTU故障, 更换中科RTU
4	青义镇	60772240	绵阳	故障, 更换山东昊润设备
5	九岭镇	60771600	绵阳	故障, 更换山东昊润设备
6	黄许镇	60676560	德阳	更换监测设备一套
7	黄龙溪	60672440	成都	更换山东昊润设备
8	西来镇	60671560	成都	更换山东昊润设备
9	新繁镇	60676200	成都	更换山东昊润设备
10	王泗镇	60671840	成都	更换中科光大探头
11	燎原乡	60671320	成都	更换中科光大RTU

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：陈曜
