

2022年国家地下水监测工程

(四川省水利部分)

工作月报

(2022年9月)

四川省水文水资源勘测中心

2022年10月9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23122组,水温监测数据23125组,水位到报率为98.8%,水温到报率为98.8%。本月对12站进行了维修,7站进行了校测。

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

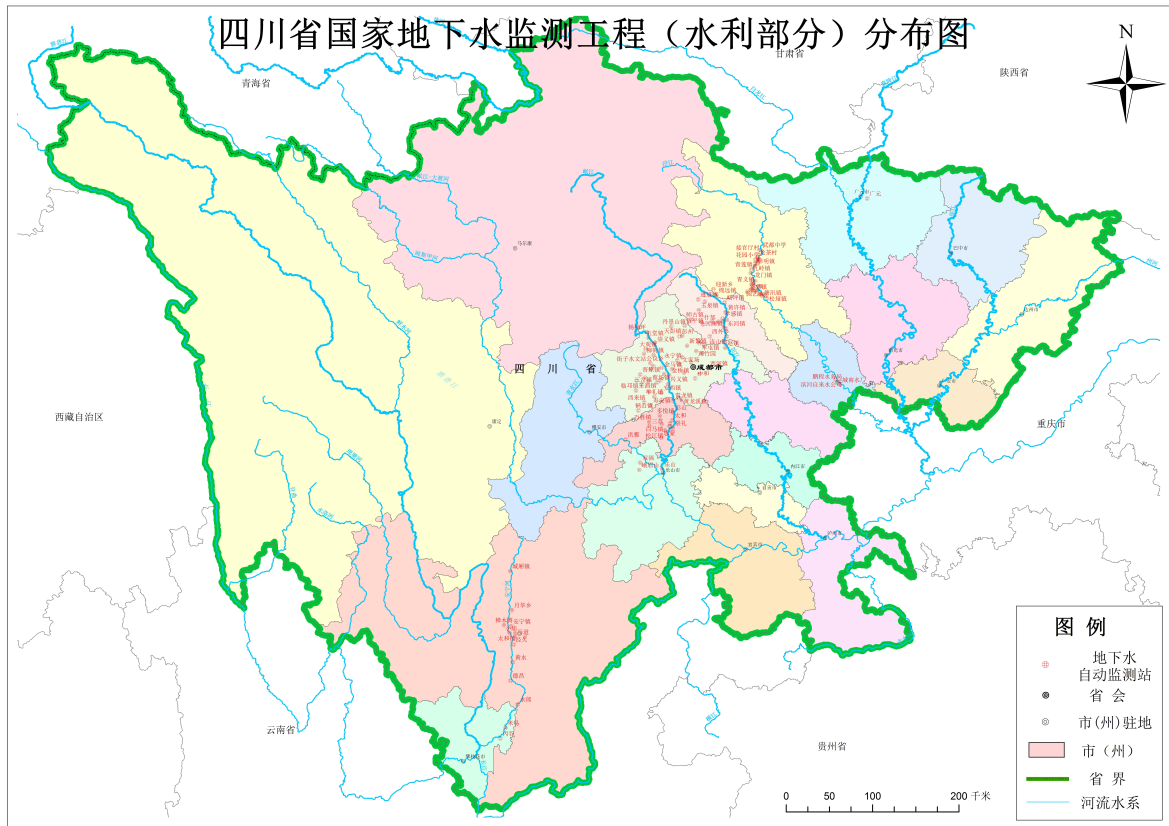


图1 国家地下水监测工程（四川省水利部分）分布图

水位: 本月水位自动监测的数据到报率为98.8%, 与8月相比, 乐山、攀枝花、遂宁和广元水文中心到报率100%, 绵阳、德阳、水文中心中心到报率上升, 成都、眉山和凉山到报率下降, 9月份全省对12站进行了维修, 7站进行校测, 到报率情况见表2和图2。

表2 9月份水文中心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	23122	98.8			
广元中心	180	180	100			
乐山中心	540	540	100			
攀枝花中心	360	360	100			
遂宁中心	540	540	100			
德阳中心	3060	3054	99.8			
眉山中心	2160	2154	99.7			1
绵阳中心	5940	5904	99.4			6
成都中心	8460	8299	98.1			
凉山中心	2160	2091	96.8			



图2：各水文中心9月地下水监测数据到报率柱状图

表3 2022年1-9月各地区水文中心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	212940	211611	99.4		
广元中心	1638	1639	100		
攀枝花中心	3276	3279	100		
遂宁中心	4914	4911	99.9		
绵阳中心	54054	53889	99.7		
德阳中心	27846	27739	99.6		
乐山中心	4914	4891	99.5		
凉山中心	19656	19536	99.4		
成都中心	76986	76285	99.1		
眉山中心	19656	19442	98.9		

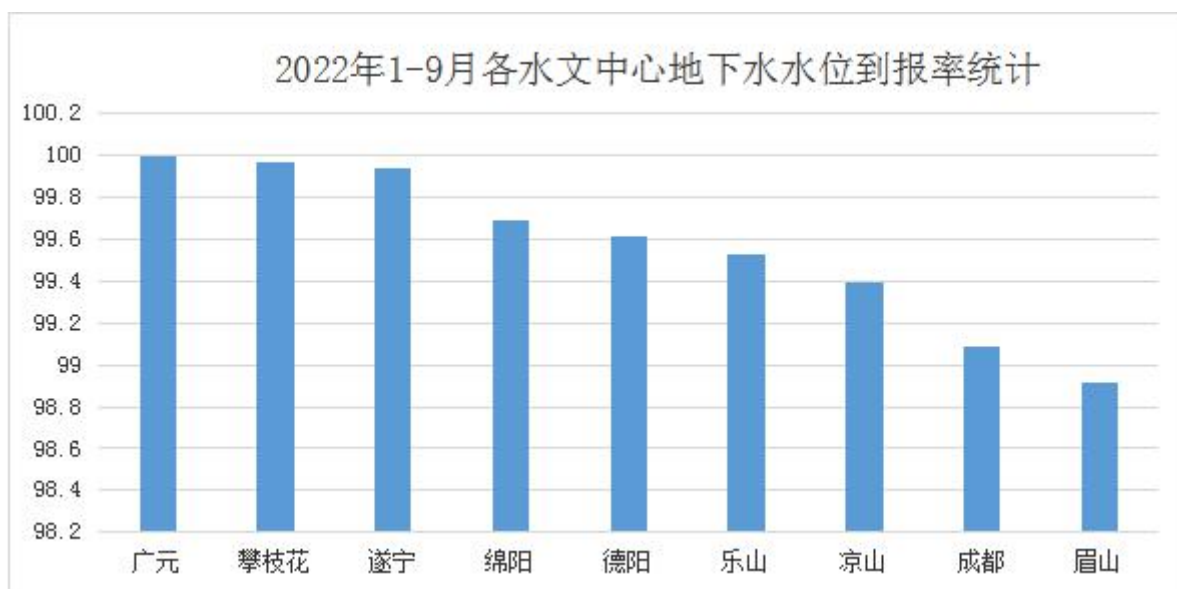


图3: 各水文中心1-9月地下水监测数据到报率柱状图

二、各水文中心运行管理情况

成都中心9月份到报率上月份下降，其中晋原镇、犀浦镇和三圣乡到报率低于95%，其余到报率均大于95%，本月对辖区内晋原镇、锦江乡和三圣乡进行了维修，其中晋原镇更换了中科光大设备，锦江乡更换了探头，三圣乡更换了电池。

德阳中心9月份到报率为99.8%，较8月份略有上升，辖区内测站到报率均大于95%，本月无测站进行维修。

绵阳中心到9月份报率为99.4%，较8月份略有上升，本月绵阳对辖区内三合小学、兴事发、十二中、接官厅村、九岭镇和园艺山进行了校测工作，该井点为8月洗井清淤站点，另外更换了御营小学、三合小学、九岭镇、小观卫生院和江油开发区的设备。

本月广元中心到报率为100%，测站运行稳定，无维修。

本月遂宁中心到报率为100%，较8月份上升，辖区内3口井运行稳定，本月无维修。

9月份眉山中心到报率99.7%，本月对辖区内思蒙、洪雅进行了维修，校测了多悦镇，多悦自5月校测以来误差较大，为提高数据准确性，建议更换设备。

9月份乐山中心到报率100%，本月监测站数据运行稳定，无维修。

9月份凉山中心到报率为96.8%，较8月下降，对黄水和小庙进行了维修，由于设备老化，黄水和小庙的监测数据误差较大，需尽快更换设备。

9月份攀枝花中心到报率为100%，本月辖区内监测数据稳定，

无测站进行维修。

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，务必确保到报率达到95%以上。

（二）按照合同内容对测站进行运维，保持备品备件充足，在进行测站巡测校测时进行喷漆处理，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，并注意异常值的检查，故障排除时间不应超过5天，出现问题及时对测站进行维修。

（四）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）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中心，省中心将联系质保单位对监测井进行维护。

（六）由于全省大部分站点为无人看守，且每年校测次数较少，请在站牌上设置醒目可靠的联系方式，以保证出现问题及时发现。

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	晋原镇	60671720	成都	更换中科设备
2	锦江乡	60671360	成都	更换探头
3	三圣乡	60672120	成都	更换电池
4	御营小学	60771840	绵阳	换设备
5	三合小学	60771540	绵阳	校测一次, 换设备一次
6	九岭镇	60771600	绵阳	校测一次, 换设备一次
7	小枳卫生院	60772400	绵阳	换设备
8	江油开发区	60771560	绵阳	换设备
9	思蒙	60672640	眉山	日常维修
10	洪雅	60673000	眉山	日常维修
11	小庙	60361200	凉山	日常维修
12	黄水	60361400	凉山	日常维修

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：谢学成
