

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >

淮河流域即将进入汛期 仪器仪表成防汛“眼睛”

时间：2021-05-21 作者：专家委 点击：291

【仪表网 仪表深度】汛情一般指的是汛期水位涨落的情况，而如果情况严重，可能出现河流倒灌、水库遇险等灾害，因此汛情预警一直以来都受到了有关机构的关注。

淮河流域即将进入汛期

5月10日，在淮河防总召开的2021年工作视频会议上，淮河防总总指挥、安徽省省长王清宪介绍，据气象部门预测，今年汛期我国气候状况总体为一般到偏差，流域涡河、浍河、淮干中下游及沂沭泗地区降水量较常年偏多，流域北部和干流中下游暴雨天数较常年偏多，降水阶段性变化明显，部分地区有洪涝或内涝。

小编了解到，5月中下旬，淮河流域即将全面进入汛期，因此，立足防大汛、抗大旱，将坚决守住淮河流域水旱灾害风险防控底线，仪器仪表也在助防控。

监测仪表成防汛“眼睛”

雨情就是命令。要打好这场仗，汛情数据和实时图像就成了指挥调度和科学决策的重要依据。因此，设置实时汛情的监控点，分布在水库等重要防汛隐患点位。其有了实时图像，汛情、险情就不再只是干巴巴的数据了，提高了防汛调度的及时性和有效性，较为重要。

紧盯汛情的“眼睛”，不但要“看得见”，也要“看得清”。因此，监控点要使用高清数字摄像机，还可以利用红外灯、白炽灯等多种方式补光，解决夜间图像不清晰的问题。

另外，不同的路段，情况也是复杂多变，比如范围的大小，位置的高低走势，PH值等。根据判断，选择合适的在线智能监测仪表，才能更有效地实时测量水位，流量等。根据实时传输的数据，时间采用进行有效的排水控水，智慧排水，让水更安全，仪器仪表成防汛“眼睛”。

而对于面积广阔、水利设施众多的淮河流域来说，应按照防汛的实际需求，安装监控系统，而与去年相比，相关工作人员讲到，今年防汛措施主要有两个方面改进，一是在淮河开展了防洪预报、预警、预演、预案“四预”试点工作，二是进一步完善了淮河正阳关以上流域洪水预报调度一体化系统。

现代化装备织就立体监测网

此外，随着科学技术的发展，通过监测仪表、传感器、环境物联网、云计算等，城市各个水库、河道、湖泊水质水体情况、水环境质量信息都能实时监控预警。防汛部门借助信息传感器、监测设备等，将自动采集的雨量、水位、流速等有关防汛信息，通过移动网络，传输给智慧水利综合信息系统进行智慧化支出，实现防汛抗旱的监测、预警、决策、调度指挥等功能，确保“水安全”。

据悉，在灾害监测中，海洋卫星也会起到了重要的作用，其可以对汛情情况进行连续跟踪监测，海洋卫星对于地面汛情的监测设计到了许多科学技术，如遥感技术、光学微博技术等。

另外，借助直升机加载激光雷达、三维激光扫描、ADCP测船等先进测绘技术，今年淮河防汛获得了淮河王家坝至正阳关河段高精度地形数据，为淮河流域数字孪生建设奠定了高精度的数据基础。汛期到来前后，气象检测也会针对地区降水量及分布状况进行更为细致的检测，方便后期对汛情作出预警，还可采用无人机结合微型传感器的模式，对地区河流状况进行监测和划分，起到提前预警的作用，不难看出，现代化装备织就立体监测网，科学助力防控。

(来源：仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网

