

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/科研动态](#)

我国对黄河实施数字监控 水文测报水平大幅提高

发表日期: 2002-07-10 点击次数: 477

经过一年多的紧张建设,全国五大流域水资源实时监控试点取得了阶段性的进展,按照“数字黄河”建设规划总体要求,黄河水利委员会在黄河水资源实时监控方面,建成了花园口数字化水文站、全数字水质自动监测站、引黄涵闸远程自动化监控监视系统。黄河花园口水文站是黄河下游重要的水情控制站,担负着为国家防总、黄河防总等各级防汛部门收集水文基本信息、提供实时水情服务的重任,在黄河防汛和水资源统一管理中具有重要的战略地位。2002年6月,黄河水利委员会在花园口建成了第一个“数字化”水文站,水文测报能力大幅度提高。花园口数字化水文站由水情网络、水位遥测、图像监视、显示系统等四部分组成,水情网络系统是由33个信息点组成的局域网,水位遥测系统是在水文站上下50公里河段内布设了12处非接触式遥测水位计,通过天线将黄河水位实时信息传输到水文站机房,监视系统则是在5个地点架设了6个摄像头,监视黄河水势。花园口数字化水文站从整体上实现了防汛信息的远程传输和资源共享。

黄河首座全数字水质自动监测站采用了多项国际先进技术和设备,针对黄河泥沙含量大、河床摆动和水质污染等特点进行的具有黄河“特色”的设计,初步解决了高含沙河流水质自动监测关键技术,足不出户就可以获取水质自动监测数据。从2002年6月25日世界环境日开始,向社会无偿提供动态数据。

黄河水量调度是一项开创性的工作,实施调度3年来取得了巨大的社会 and 经济效益,但是由于调度手段落后,调度工作不能适应水资源管理与调度时效性和现代化的要求,作为“数字黄河”一期工程”,目前具有较高水平的黄河水量调度系统正在加紧建设,在豫鲁两省交叉河段及河南境内已建成8座引黄涵闸自动化监控监视系统,初步实现对引黄涵闸的实时自动监测、订单供水网络化管理、流量自动调整和控制等多项功能。(转自科技日报)