



首页 > 新闻 > 司局直属

新闻

- ▶ 时政要闻
- ▶ 水利要闻
- ▶ 新闻发布会
- ▶ 司局直属
- ▶ 地方水事
- ▶ 媒体之声
- ▶ 专题报道
- ▶ 网上展厅
- ▶ 视频库

数字孪生万家寨建设成果在联合排沙调度中发挥作用

2022-09-20 08:09 来源: 水利部网站

【字体: 大 中 小】 打印 微信 微博

本站讯 按照黄委统一调度, 黄河万家寨水利枢纽有限公司(以下简称“万家寨公司”)于2022年9月进行了联合排沙调度。排沙调度期间, 万家寨公司充分利用在建数字孪生万家寨建设成果, 助力联合排沙工作圆满完成。

按照水利部部署要求, 万家寨公司正在抓紧开展数字孪生万家寨建设工作, 很多阶段性成果在实践中得到应用。万家寨、龙口水库调度自动化系统是制定水库调度计划、辅助水库调度决策的信息系统, 具备短期区间流域洪水预报、中长期径流预报及流域水情信息监控预警功能, 实现水位、水库蓄水量、出库流量一小时一报, 在快速报讯中发挥了重大作用。库区视频监控系统由万家寨、龙口两库区左右岸上下游170公里范围内的48个远程无线摄像头组成, 对河道岸线变化、滩地冲淤情况、重点区域断面淤积形态发展等进行实时监控, 是库区远程监管的眼睛, 为小流域防洪安全管理提供了重要辅助决策支持。按照既定计划, 数字孪生万家寨目前正在加速推进防洪调度、防凌调度、泥沙调度等系统建设。此次排沙期间, 泥沙调度系统中的水库泥沙动力学模型上线试运行, 根据预测的来水来沙情况, 对库区冲淤变化和淤积形态变化过程进行了模拟, 验证了水库联合排沙成果, 在排沙调度中发挥了积极作用。

此次数字孪生万家寨建设成果在联合排沙调度中的应用, 对现有成果进行了检验, 为后续改进和优化指明了方向。下一步, 万家寨公司将继续按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求, 全力推进数字孪生万家寨建设, 不断提升建设成果和应用成效, 切实保障先行先试任务高质量完成。

作者: 责编: 李霞

扫一扫在手机端打开当前页面



访问量统计 | 排行榜 | 网站声明 | 网站地图

京ICP备14010557号 ©中华人民共和国水利部版权所有 主办: 水利部办公厅 承办: 水利部信息中心

水利部总机: 010-63202114 网站联系电话: 010-63202558 地址: 北京市西城区白广路二条2号

政府网站标识码: bm20000001 京公网安备11040102700040号 投稿邮箱: webmaster@mwr.gov.cn



水利部官网