

成果推荐



育谷水库的防渗处理

计划编号：SZ9304

获奖情况：

任务来源：水利科技重点项目

成果摘要：

该项目在岩溶发育地区，结合工程设计和施工，利用灌浆，堵截的防渗技术，成功地建成了国内外第一座育谷无坝百米深水库。该项目在溶塌体处试验研究中，提出多排灌浆逐序增压，使用不同水灰比浆液，缩短灌段长度，增加孔口段数等工艺措施，成功地在近50米长（3200平方米）的大型溶塌体内建成了防渗帷幕。同时总结了一整套溶塌体灌浆工艺技术，在国内外尚属首次；在特大溶洞防渗处理研究中，成功建成了高100.4米，长50—30米、厚2.5—2.0米的截水墙，墙后对溶蚀破碎岩体进行综合加固处理，形成岩体与混凝土混合材料拱支撑体。设计独特新颖，有所创新。本项目总体上达到了国际领先水平。该项目采用帷幕防渗建库，与筑坝建库方案相比，增加库容3860万立方米，同时节省了工程投资，经济效益明显。本工程帷幕灌浆总面积达26万平方米，经三年高水位运行，实际渗漏量远远小于设计渗漏量65L/s。防渗体系的防渗效果显著。五里冲无坝建库的经验及成套防渗技术可在岩溶发育地区的工程建设中推广应用。

主要完成单位：云南省红河州五里冲水库工程建设管理局

主要完成人员：张邦仞、吴美尧、高尧基、王志仁、刘传文、文潜能、张继芳、张九德、温文森、康彦仁、何志祥、吴桂红、袁建新、李国良、蔡金华

单位地址：

邮政编码：

联系人：张帮仞

联系电话：0873-3722237

传真：

电子信箱：



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院