

成果推荐



三门峡大坝观测资料分析与安全评价研究

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

(1)首次提出采用混凝土弯曲极限拉伸和弯曲抗拉强度作为防裂安全标准,对以往规范规定采用的轴向拉伸标准是重要突破,有很大实用价值。(2)首次将大坝观测从仅对“效应量”预报发展到对“原因量”控制,即由被动变为主动,为大坝观测增加了新功能,开创了新局面。(3)首次采用观测值和释放值叠加的原理求混凝土和钢筋应力最大值和绝对值的方法。(4)建立了一套对已建工程补设观测仪器的成功经验,特别是研究提出的采用正反向套筒螺丝进行调节以恢复结构应力,是一种创新。(5)论述了建立各种数学模型的方法和步骤,并首次采用“等效温度法”代替以往的“单位温度法”作有限元计算,使工作量大为简化。(6)提出采用静力平衡法进行基岩性态的反演分析,丰富了大坝观测资料分析内容,并具有普遍意义和重要的学术价值。(7)首次系统总结出高坝大库径流运用大坝的特殊规律,指出与常规大坝的不同,充实了坝工技术理论知识,具有开拓性。

主要完成单位: 项目经费共20万元

主要完成人员: 赵志仁、朱化广、吴百进、乐金苟、张秦劳

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

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