

成果推荐



三峡电站水轮机特性分析

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

三峡电站机组的发电效益是整个三峡工程回收投资的唯一手段。三峡电站运行条件复杂,机组单机容量和尺寸巨大,水轮机的各项参数的合理选择和确定,直接影响电站的发电效益、机组安全稳定运行和电站的工程投资。该科研项目充分分析和总结了国内外已投运的大型混流式水轮机的实际运行经验,在水轮机模型试验和与国外主要大型水轮机制造厂商技术交流的基础上,对三峡电站水轮机的各参数及参数之间的合理匹配进行了分析和论证,如三峡水轮机应达到的技术水平,转速采用75r/min或71.4r/min的技术经济比较,水轮机合理的装机高程,水轮机的稳定性和泥沙磨损预测,为充分利用长江充沛的水量,在初期采用临时转轮的可能性及经济效益分析等等。在此基础上,提出了三峡电站水轮机应采用的合理参数,为三峡电站水轮机参数的最终确定提供了科学依据。

主要完成单位:长江水利委员会、哈尔滨大电机研究所

主要完成人员:龚本驹、熊腾晖、殷士光、田子勤、陆师敏

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