

当前位置: 首页 >> 川大新闻

马洪琪院士为水利水电学院师生作学术报告

时间: 2011-12-08 15:28 阅读 次 来源: 水利水电学院 责编: 李雁

12月6日上午,学校特聘教授马洪琪院士为水利水电学院师生作了一场关于小湾水电站建设中的关键技术问题的专题报告,学校校长助理、校研究生院院长、水力学国重室主任许唯临教授主持报告会,学院相关专业师生100多人参加了报告会。

报告会上,马院士首先简要介绍了小湾水电站高拱坝工程的建设情况,小湾拱坝为混凝土双曲拱坝,坝高294.5m,是目前世界上已建成的第一高拱坝。马院士对小湾水电站建设中的关键技术问题进行了专业的讲解:1、700m高工程边坡的处理技术难题;2、拱坝坝肩引水沟堆积体蠕滑变形处理;3、坝基岩体开挖卸荷松弛处理;4、特高拱坝混凝土温控防裂;5、泄洪消能及雾化消能;6、高拱坝的抗震技术措施。这些分析研究成果为小湾拱坝的安全建设和施工提供了科学依据,并为其它高拱坝的设计和施工提供了有益的经验借鉴。

报告结束之后,马院长还与师生们作亲切交流。马院士的学术报告将理论研究与实际工程深入结合,加深了大家对大坝建设尤其是对高拱坝建设与施工中的相关技术难题的认识,广大师生受益匪浅。

马洪琪院士简介:

马洪琪院士,水利水电工程专家,我国水利水电地下工程施工领域的技术带头人。他首次提出加快地下厂房洞室群建设的“平面多工序、立体多层次”的施工方法,首创地下厂房4、5、6、层立体开挖,为复杂洞室群得施工规划和组织提供导则。系统总结了高压长斜井和高压钢筋混凝土岔管的成套施工技术,填补了此项技术空白,达到了国际领先水平。在小湾水电站300m级拱坝的建设中,他组织设计、科研单位对重大技术问题协同攻关,成功攻克了700m工程高边坡稳定技术,坝基岩体开挖卸荷松弛处理和高拱坝混凝土温控防裂等关键技术。在糯扎渡水电站建设中,他主持250m级高心墙坝料特性与坝体结构优化研究及应用课题,在软岩堆石料在上游坝壳的利用、土石料静/动力体构模型、心墙水力劈裂机制研究等方面达到国际领先水平。他主持“高心墙堆石坝施工质量实时监控关键技术及工程应用”研究课题采用GPS技术对施工质量进行实时监控和信息反馈,确保大坝施工质量始终处于受控制状态,为土石坝施工质量的高标准控制提供了新的途径。

马洪琪同志参加建了20余座大型水电工程,为开发我国丰富的水能资源做出了重要贡献。共荣获省部级以上科技进步奖12项,其中国家科技进步二等奖3项,发表论文40余篇,出版著作2部。

【大 中 小】 【打印本文】 【关闭窗口】

人民日报 中央电视台 光明日报 四川日报 四川新闻网

四川大学新闻中心版权所有

新闻热线: 028-85407983; 028-85405120 投稿邮箱 news@scu.edu.cn