



广西龙滩碾压混凝土重力坝

龙滩重力坝高216.5米，是世界上首次在这样的高坝中采用碾压混凝土的工程，也是国家自然科学基金项目“碾压混凝土高坝安全度分析新理论研究”的依托工程。一期工程坝高192米，碾压混凝土占坝体总方量的64%，其中层面抗剪断裂参数是设计的关键技术之一。承担该重点项目的三项子题之一“碾压混凝土材料特性研究”（批准号：59239172）。从工程现场取样，通过大量试验与理论分析，在国内首次提出碾压混凝土在直剪、拉剪、压剪、拉拉、压压、拉压状态下的破坏准则和拉压、压剪、双轴受力状态下的本构关系。结题评议意见为：“……试验设备先进，在国内首先进行双轴压应力状态下的试验研究；通过分析建立了多轴受力状态下的破坏准则，对龙滩等大坝设计有指导意义；……建立了碾压混凝土在拉剪、压剪和双轴应力状态下的本构关系，这在国内尚属首次。本课题的研究成果对碾压混凝土坝的设计方法起到了推动作用”。对课题的综合评价为A（A级为全面完成计划，研究工作取得突出进展或成果）。

▶ 关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725