

栏目设置见目录

### 镶嵌-碎裂结构建基接触面抗剪强度试验研究

李刚 魏伟 张勇 赵其华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 金沙江某水电站第23、24坝段,在开挖至建基面时,仍存在一定深度、一定范围质量较差的III-IV类镶嵌-碎裂结构岩体,由于此类岩体影响着大坝的抗滑稳定性,因此,在现场通过原位大剪试验,对原位镶嵌-碎裂结构岩体与混凝土接触面抗剪(断)强度进行了试验,并运用优定斜率法确定了接触面的抗剪(断)强度的标准值。试验表明:镶嵌-碎裂结构岩体在原位状态下仍具有一定的力学性能;原位镶嵌-碎裂结构岩体与混凝土接触面具有较高的凝聚力 $C$ 和摩擦阻力 $f$ ,且都达到了III类岩体的标准;接触面的抗剪断强度仍然是大坝抗滑稳定的控制边界。

**关键词** [镶嵌-碎裂结构岩体](#) [原位直剪试验](#) [抗剪\(断\)强度](#) [接触面](#) [优定斜率法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [120509](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李刚 魏伟 张勇 赵其华

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(886KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“镶嵌-碎裂结构岩体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李刚](#) [魏伟](#) [张勇](#) [赵其华](#)