

学术论文

制样误差对结构面直剪试验结果影响定量研究

邹宗兴, 唐辉明, 刘 晓, 雍 睿, 倪卫达

(中国地质大学 工程学院, 湖北 武汉 430074)

收稿日期 2010-1-21 修回日期 2010-4-6 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在结构面直剪试验制样过程中, 所产生的误差会对试验结果带来很大的影响。研究结构面制样误差对试验结果的影响具有十分重大的意义。推导结构面倾斜时的正、剪应力的修正公式, 并研究控制结构面倾斜的2个参数爬坡角 $\alpha$ 、偏角 $\beta$ 对试验结果的影响。定量分析结果表明: 试验结果误差对控制结构面倾斜的因子爬坡角 $\alpha$ 敏感, 而偏角 $\beta$ 对试验结果影响较小, 可忽略; 最后提出了2种试验结果误差修正方法, 并给出一修正实例。

**关键词** [岩石力学](#); [直剪试验](#); [抗剪强度](#); [爬坡角](#); [结构面](#); [敏感性分析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010-08-20](#)

通讯作者:

作者个人主页: 邹宗兴;唐辉明;刘 晓;雍 睿;倪卫达

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(237KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“岩石力学; 直剪试验; 抗剪强度; 爬坡角; 结构面; 敏感性分析”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邹宗兴](#)

· [唐辉明](#)

· [刘 晓](#)

· [雍 睿](#)

· [倪卫达](#)