

学术论文

我国建筑结构安全水平的合理设置

蒲德群¹, 刘西拉²

(1. 清华大学 土木工程系, 北京 100084; 2. 上海交通大学 土木工程系, 上海 200030)

收稿日期 2006-4-11 修回日期 2006-5-9 网络版发布日期 2007-6-20 接受日期 2007-6-20

摘要 在我国, 有关建筑结构安全水平合理设置的辩论已经进行了8 a, 通过各种形式的交流, 争论各方的观点已经开始接近。基于比较成熟的风险决策准则和考虑最优维修策略的最佳安全水平二级决策模型, 采用大多数专家学者可以接受的一些假定, 通过简单常用的工程案例进行分析, 力图对建筑结构合理的安全设置水平提出具体建议, 以期结束这场长时间的争论。通过相应的分析后发现, 在建筑结构的生命周期内, 建筑结构的最佳安全水平在相当大的范围内相对于建筑结构生命周期内的总经济消耗并不敏感, 因此, 建议在我国作为建筑结构安全水平提高的一个底线, 至少应该保证目前工程承受的风险水平不高于建国初期工程所承受的风险水平。依此原则, 通过分析认为在现行的建筑结构设计规范中, 建筑结构的可靠指标取值仍然偏低, 还应继续提高。

关键词 [关键词: 建筑结构; 经济水平; 安全水平; 风险分析; 决策; 钢筋混凝土结构; 系统可靠度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 蒲德群¹; 刘西拉²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(319KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[关键词: 建筑结构; 经济水平; 安全水平; 风险分析; 决策; 钢筋混凝土结构; 系统可靠度](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [蒲德群](#)

• [刘西拉](#)