第一图书网, tushu007.com

<<多种混凝土材料的本构关系和破坏准>>

图书基本信息

书名：<<多种混凝土材料的本构关系和破坏准则>>

13位ISBN编号：9787508412351

10位ISBN编号：7508412354

出版时间：2002-12-01

出版时间：中国水利水电出版社

作者：宋玉普

页数：272

字数：415000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书系统地总结了普通混凝土、钢纤维混凝土、轻骨料混凝土和钢纤维轻骨料混凝土在复杂应力状态下的变形和强度特性、相应的本构关系和破坏准则及工程应用，反映了国内外在这一研究领域的最新进展以及本书作者的研究成果。
全书共分十章，内容包括：复杂应力状态下混凝土变形和强度试验的试验装置系统，混凝土木构关系和破坏准则分析基础，多向应力状态下普通混凝土(包括全级配大骨料混凝土)、钢纤维混凝土、轻骨料混凝土、钢纤维轻骨料混凝土的本构关系和破坏准则，多种混凝土材料的通用本构关系和破坏准则，混凝土本构关系和破坏准则在非线性分析和工程设计中的应用。
　　本书可供从事水利、土木结构工程科研和设计工作的科技人员参考使用，也可供高等院校有关专业的教师和研究生参考使用。

书籍目录

出版说明前言第一章 绪论第二章 复杂应力状态下混凝土变形和强度试验的试验装置系统 第一节 试验装置系统的类型 第二节 三轴互相独立的试验装置系统的组成第三章 混凝土本构关系和破坏准则分析基础 第一节 指标符号和求和约定 第二节 应力张量及其不变量 第三节 八面体上的应力及Haigh-Westergard坐标中的应力 第四节 应变张量及其变量 第五节 塑性力学的特点及应力-应变曲线的简化计算模型 第六节 屈服准则 第七节 加载和卸载准则 第八节 全量理论的应力——应变关系 第九节 增量理论的应力——应变关系第四章 多向应力状态下普通混凝土的本构关系和破坏准则 第一节 混凝土本构关系和破坏准则的发展现状 第二节 二向应力状态下普通混凝土的破坏形态和破坏准则 第三节 二向应力状态下普通混凝土的变形和本构关系 第四节 三向应力状态下普通混凝土的破坏形态和破坏准则 第五节 三向应力状态下普通混凝土的变形和本构关系 第六节 全级配大骨料混凝土的破坏形态和破坏准则 第七节 全级配大骨料混凝土的变形和本构关系 第八节 细观层次混凝土的强度和本构关系第五章 多向应力状态下钢纤维混凝土的本构关系和破坏准则 第一节 钢纤维混凝土的增强机理 第二节 三向应力状态下钢纤维混凝土的破坏形态和破坏准则 第三节 三向应力状诚下钢纤维混凝土的变形和本构关系第六章 多向应力状态下轻骨料混凝土的本构关系和破坏准则 第一节 轻骨料混凝土的特性及应用 第二节 二向应力状态下轻骨料混凝土的破坏形态和破坏准则 第三节 二向应力状态下轻骨料混凝土的变形和本构关系 第四节 三向应力状态下轻骨料混凝土的破坏形态和破坏准则 第五节 三向应力状态下轻骨料混凝土的变形和本构关系第七章 钢纤维轻骨料混凝土的本构关系和破坏准则 第一节 钢纤维轻骨料混凝土的特点 第二节 二向应力状态下钢纤维轻骨料混凝土的破坏形态和破坏准则 第三节 二向应力状态下钢纤维轻骨料混凝土的变形和本构关系第八章 多种混凝土材料的通用破坏准则 第一节 多种混凝土材料破坏曲面的特点 第二节 多种混凝土材料的通用破坏准则第九章 多种混凝土材料的通用本构关系 第一节 多种混凝土材料的通用损伤演变方程 第二节 多种混凝土材料的通用本构关系第十章 混凝土本构关系和破坏准则在非线性分析和工程设计中的应用 第一节 多轴应力状态下混凝土破坏准则在混凝土坝设计中的应用 第二节 混凝土本构关系和破坏准则在混凝土坝非线性分析中的应用 第三节 混凝土本构关系和破坏准则在混凝土海洋采油平台非线性分析中的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com