

学术论文

我国高层建筑钢-混凝土混合结构发展与展望

汪大绥, 周建龙

华东建筑设计研究院有限公司, 上海 200002

摘要:

高层建筑钢-混凝土混合结构体系兼有钢结构和混凝土结构的优点。近年来,混合结构在我国高层及超高层建筑中得到了广泛的应用,但国内外对混合结构体系的抗震性能及设计中的一些关键技术问题尚有争议。对高层混合结构常用结构体系及工程应用实例等进行梳理,对混合结构的整体抗震性能、延性、构件设计、节点连接的可靠性、竖向变形差异、施工过程模拟、弹塑性时程分析、阻尼比等关键技术进行了讨论,并提出今后高层混合结构发展需进一步开展的研究工作。图6参10

关键词: 混合结构体系 结构体系 设计关键技术 工程应用实例

Development and prospect of hybrid high-rise building structures in China

WANG Dasui, ZHOU Jianlong

East China Architectural Design & Research Institute Co. Ltd, Shanghai 200002, China

Abstract:

Hybrid high-rise building structure has both the advantages of steel structure and concrete structure. Steel and concrete hybrid structures are widely used in China in recent years. However, different views exist related to the seismic behavior of hybrid structures and key design methodologies. This paper attempts to summarize various hybrid structure systems along with introduction of typical engineering examples. Key technical issues are discussed, including seismic behavior, ductility design, member design, the reliability of connections, difference in vertical deformation, construction analysis, nonlinear time-history analysis and damping ratio. Future research needs are also suggested. 10 Refs. In Chinese.

Keywords: hybrid structure structure system key technology engineering cases

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 侯光瑜;陈彬磊;苗启松;刘向阳;黄嘉;.钢-混凝土组合框架-核心筒结构设计研究[J]. 建筑结构学报, 2006,27(02): 1-9
- 李检保;吕西林;卢文胜;赵斌;侯光瑜;陈彬磊;.北京LG大厦单塔结构整体模型模拟地震振动台试验研究[J]. 建筑结构学报, 2006,27(02): 10-14+39
- 范峰1,王化杰1,支旭东1,黄刚2,祝恩淳1,王宏2,沈世钊1.上海环球金融中心施工竖向变形分析[J]. 建筑结构学报, 2010,31(7): 118-124

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(OKB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 混合结构体系
- 结构体系
- 设计关键技术
- 工程应用实例

本文作者相关文章

PubMed