

学术论文

混凝土结构理论及规范的发展——纪念我国混凝土结构设计规范的奠基者李明顺教授

徐有邻

中国建筑科学研究院, 北京 100013

摘要:

半个世纪以来我国混凝土结构理论及规范从无到有, 经历了从照搬、模仿到依据试验研究和工程实践自主编制的过程。早期的《钢筋混凝土结构设计规范》(草案)和GBJ 21—66规范, 基本引用、参照原苏联的规范; TJ 10—74规范则采用安全系数法进行设计。30多年来混凝土结构设计规范国家标准管理组围绕规范修订, 组织进行了六批系统的试验研究, 奠定了我国现代混凝土结构理论的基础, 并成为规范修订的主要依据。GBJ 10—89规范确定了我国混凝土结构设计规范的基本模式, GB 50010—2002及修订的新规范将从“构件分析”向“结构分析”过渡。本文简介了新版混凝土结构设计规范的修订原则及主要内容, 并对今后混凝土结构试验及科研方向提出了建议。 参6

关键词: 混凝土结构 试验研究 理论发展 规范修订

Development of concrete structure theory and code

XU Youlin

China Academy of Building Research, Beijing 100013, China

Abstract:

In the last half century, the theory and code for the design of concrete structures in our country have evolved from initial copying or imitating others to the establishment of an independent code system based primarily on domestic research and construction practice. Earlier codes as ‘Code for design of reinforced concrete structures (draft)’ and GBJ 21—66 basically quote and imitate the codes of former Soviet Union. In the version of TJ 10—74, a global safety factor is implemented to guide the design. During the last 30 years, six coordinated experimental research have been executed, which significantly enriched the knowledge of modern concrete structures and laid a sound basis for developing codes and specifications. The code of GBJ 10—89 defined the basic system of the structure design codes in China. The code of GB 50010—2002 and the revised version can further improve the quality of concrete structure design. The revising principles and primary contents of new version of the ‘Code for design of concrete structures’ are discussed in this paper, along with the suggestion for future direction of experimental and analytical research of concrete structures.6 Refs.In Chinese.

Keywords: concrete structure test research theory development revision of code

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

1. 陈好;刘荣桂;蔡东升;汤灿;周伟玲;.冻融与氯盐侵蚀作用下预应力结构耐久性试验及数值模拟[J]. 建筑结构学报, 2010,31(02): 104-110
2. 吴兵;孟美莉;傅学怡;.深圳红树西岸地下室温差效应分析计算[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 154-158
3. 马克俭;卢亚琴;张华刚;杨三可;罗贵川;余万江;.以磷石膏为模壳的新型钢筋混凝土结构体系试验研究[J]. 建筑

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

- ▶ 混凝土结构
- ▶ 试验研究
- ▶ 理论发展
- ▶ 规范修订

本文作者相关文章

PubMed

结构学报, 2009,30(06): 128-133

4. 冯彦军;高兑现;余凯;.索-钢-钢筋混凝土组合结构天桥垮塌原因分析[J]. 建筑结构学报, 2008,29(S1): 251-254
5. 刘海;姚继涛;牛荻涛;秦于越;.混凝土结构碳化耐久性的分项系数设计法[J]. 建筑结构学报, 2008,29(S1): 42-46
6. 魏巍巍;贡金鑫;.按我国规范的压杆-拉杆设计方法[J]. 建筑结构学报, 2008,29(S1): 287-293
7. 王文达;韩林海;.钢管混凝土框架结构力学性能非线性有限元分析[J]. 建筑结构学报, 2008,29(06): 75-83
8. 欧进萍;侯爽;周道成;侯纲领;.钢筋混凝土结构预期使用期可靠度设计实用方法[J]. 建筑结构学报, 2008,29(05): 120-127
9. 郑山锁;曾磊;吕营;孙庆刚;王沛钦;.型钢高强高性能混凝土框架节点抗震性能试验研究[J]. 建筑结构学报, 2008,29(03): 128-136
10. 徐有邻;王晓锋;刘刚;朱爱萍;.混凝土结构理论发展及规范修订的建议[J]. 建筑结构学报, 2007,28(01): 1-6
11. 金伟良;吕清芳;赵羽习;干伟忠;.混凝土结构耐久性设计方法与寿命预测研究进展[J]. 建筑结构学报, 2007,28(01): 7-13
12. 吴方伯;丁先立;周绪红;何韶瑶;.采用等效平面桁架单元对钢筋混凝土结构进行非线性分析[J]. 建筑结构学报, 2005,26(05): 112-117
13. 杨勇;郭子雄;薛建阳;赵鸿铁;聂建国;.型钢混凝土粘结滑移性能试验研究[J]. 建筑结构学报, 2005,26(04): 1-9
14. 赵斌;吕西林;刘海峰;.预制高强混凝土结构后浇整体式梁柱组合件抗震性能试验研究[J]. 建筑结构学报, 2004,25(06): 22-28
15. 贡金鑫;仲伟秋;赵国藩;.受腐蚀钢筋混凝土偏心受压构件低周反复性能的试验研究[J]. 建筑结构学报, 2004,25(05): 92-97+104