

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 混合配筋预应力混凝土框架扁梁楼盖结构特性和快速施工技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 混合配筋预应力混凝土框架扁梁楼盖结构特性和快速施工技术

关键词: 预应力 快速施工 扁梁楼盖 混合配筋 混凝土框架 结构特性

所属年份: 1997

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国建筑科学研究院建研科技股份有限公司

成果摘要:

该项目是国家自然科学基金59178338号和建设部联合资助的科研课题,也是国家自然科学基金5880341号课题的应用和发展。该课题对预应力混凝土楼盖结构作了进一步的研究,将其应用到高层与多层建筑工程的框架扁梁楼盖结构设计和快速施工技术中,主要成果如下: 1.进一步对混合配筋预应力混凝土楼盖结构作了研究,有新的认识;通过框架扁梁楼盖结构模型试验、若干实际结构工程的设计(含电算软件PFG-1996及LTP-1996新版)和施工,作了理论上的检验和工程运用,较系统地认识了该结构长期反拱和挠曲随时间发展的规律性,对其特性应当引起注意。2.在快速施工方法的运用和结构水平方向长期变形计算方法方面,发展了上述项目的研究成果;关于超静定结构的长期抗裂计算,有新的研究进展;若使用专为该课题研制的JP-2型微膨胀砼,工程实践证明了更有成效。用上述研究成果编制的电算软件PFG-1996及LTP-1996新版,可对施工和使用的长期全过程通过计算机模拟计算,以控制结构的设计质量、施工进度和综合经济效益。主要经济效益和社会效益可归纳为以下三方面:(1)这种扁梁可突破跨高比 $L/h=25$ ,做到30~33,使高层建筑每十层楼盖节省一个楼层的高度(与普通梁板结构相比)或节省钢材一倍以上(与钢筋混凝土板柱结构相比);(2)快速施工技术可显著缩短工期;(3)在房屋建筑的伸缩缝处设剪力铰,可使建筑功能得到显著改善,节约投资。该成果已在工程中大面积应用。该课题已通过建设部科学技术司组织的鉴定。主要鉴定意见认为:“...关于预应力混凝土扁梁长期的、系统的研究,在国内外尚未见到,在应用技术上达到了当前国际先进水平。...有大的推广应用价值”。目前研制单位可提供技术转让和技术服务,如:结构设计、方案设计、结构修改、微机运算、技术咨询……等等。同时,研制单位也可联合受理总承包、专项工程的分包或JP-2型微膨胀混凝土外加剂的材料供应及施工技术指导。

成果完成人: 徐金声;洪婉儿;林春哲;符萍芳

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

· 液压负载模拟器	04-23
· 新一代空中交通服务平台、关...	04-23
· Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...	04-23
· 电信增值网业务创意的构思与开发	04-23
· 飞腾V基本图形库的研究与开发...	04-23
· ChinaNet国际(国内)互联的策...	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系...	04-23
· “易点通”餐饮管理系统YDT2003	04-23
· MEMS部件设计仿真库系统	04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号