

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 混凝土结构加固设计程序(CSP)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 混凝土结构加固设计程序(CSP)

关键词: [加固](#) [软件](#) [混凝土结构](#) [程序](#) [结构设计](#)

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:

混凝土结构加固设计计算软件是为了满足加固设计的工作需要编制的, 编制依据是国家标准和标准化协会标准及建研院多年来在该方面积累的科研成果。它适用的加固方法有加大截面法、外包钢法、预应力拉杆、预应力撑杆加固法、粘钢加固法、增设支点加固法等国内外常用的加固方法。计算的构件类型有受弯构件、轴心受压构件、偏心受压构件。主要计算内容有: ①混凝土结构或构件加固前和加固后正截面受弯、受压承载力、斜截面受剪承载力; ②采用预应力拉杆、预应力撑杆加固的构件加固配筋计算和张拉变形量的计算; ③增设支点加固的构件内力分析及截面设计计算。软件计算中通过引入截面组合系数或协同工作系统, 并计算或输入新加钢筋、新加混凝土的强度利用系数, 考虑了加固结构是新旧两种材料的组合结构, 存在二次受力的特点。软件还可计算有新增荷载和卸载加固情况。在操作方式上, 采用人机交互输入原始数据, 各项计算功能都有汉字提示, 计算结果带有中文说明, 数据文件可以编辑、修改、查看和装入, 减少用户输入数据工作量, 用户界面友好, 操作方便。软件经多种类型鉴定加固工程实际应用, 用户反映该软件可提高效率, 有助于设计人员选择最佳的加固方案。该课题于1996年12月, 由中国建筑科学研究院组织专家进行了评议, 评议意见认为: 1.混凝土结构加固设计程序(CSP)是一个专用于混凝土结构加固设计的计算软件, 它适用范围广泛、立意正确、功能基本齐全。达到了预定目标的要求。2.软件在计算过程中, 考虑了加固结构是新旧两种材料的组合结构, 存在二次受力的特点, 并可计算有新增荷载和卸载加固情况, 软件计算以国家标准和标准化协会标准为依据, 符合加固结构设计要求。3.该软件在DOS环境下运行, 中文界面良好, 操作简单, 紧密结合混凝土结构加固设计的需要, 具有较完善的输入、输出功能。4.在多种类型的加固工程中得到应用。应用CSP软件可提高计算分析工作效率几倍到几十倍, 并可进行多种加固方案的比较, 为选择最优方案提供有力依据。避免加固设计的盲目性和不必要的浪费。5.该软件设计思想先进, 计算理论合理。具有良好的实用性、准确性和适用性。填补了国内混凝土结构加固计算软件的空白, 达到了国内领先水平。具有明显的经济效益和社会效益, 有较大的推广价值。随着城市大规模建设以及已有建筑物使用年限的增加, 需要维修、加固、改造的建筑物越来越多。中国是一个多地震国家, 每年都有大量的工程事故需要处理, 还有大量建筑物加层、改造工作。因此, 推广应用混凝土加固设计软件将会产生巨大的经济效益和社会效益。

成果完成人: 韩继云;

[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

· <a href="#">电信增值网业务创意的构思与开发</a>	04-23
· <a href="#">飞腾V基本图形库的研究与开发...</a>	04-23
· <a href="#">ChinaNet国际(国内)互联的策...</a>	04-23
· <a href="#">电信企业客户关系管理(CRM)系...</a>	04-23
· <a href="#">“易点通”餐饮管理系统YDT2003</a>	04-23
· <a href="#">MEMS部件设计仿真库系统</a>	04-23

Google提供的广告

>> 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