

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 大跨度网架、网壳结构的动力时程分析

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 大跨度网架、网壳结构的动力时程分析

关键词: [网壳结构](#) [动力时程分析](#) [抗震分析](#) [网架结构](#)

所属年份: 2001

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:

中国是网架生产大国,年产量达五、六万吨。网架、网壳越来越向大跨度、复杂体型方向发展;而中国又是地震多发国家,因此研究大跨度网架、网壳结构的动力反应特性,继而指导结构的设计具有重要意义。该项科研工作的主要成果如下: 1.编制了用网架、网壳结构动力时程分析的软件MSGSD。该软件使用方便,计算结果可靠;与中国建筑科学研究院结构所开发的网架结构设计软件MSGG有良好的继承性,便于推广; 2.利用MSGSD,该课题分别在三个方向上输入地震波,对不同支座刚度条件下的圆柱面网壳结构进行了动力分析,较详细地讨论了此类结构在不同条件下的动力反应特性。并得出对结构应进行多方向的地震波检验的结论; 3.在研究结构在不同地震波下的动力反应的基础上,该课题提出对结构选取多条地震波进行验算的必要性; 4.对于目前抗震计算中使用比较多的反应谱法,该课题将其与时程分析方法进行了对比:结果表明,结构在这两种方法下得出的动力反应特性相同,但在大小上有区别;当进行网架、网壳结构的抗震设计时,两种方法应同时使用; 5.MSGSD结合该课题分析的结果,提出了网架、网壳结构对地震荷载的处理方法。2000年11月22日,中国建筑科学研究院组织了该课题的评议。评议意见指出,该课题成果丰富,将对网架抗震设计、科研工作起积极的推动作用;在网架抗震研究领域达到国内领先水平,推广应用价值大。事实上,由于大跨度网架、网壳结构往往应用于重要的公共建筑、设施中,业主及设计单位对该类结构的动力分析越来越重视。目前,国内在这方面的计算、设计软件还不是很多,因此该课题成果有着巨大的市场前景。结构所除开发该软件外,并可承接对该类结构的抗震分析、计算、设计工作。

成果完成人: 赵鹏飞;

[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

· <a href="#">液压负载模拟器</a>	04-23
· <a href="#">新一代空中交通服务平台、关...</a>	04-23
· <a href="#">Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...</a>	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

>> 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