

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 既有建筑增层地基变形计算及辅助设计程序

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 既有建筑增层地基变形计算及辅助设计程序

关键词: **计算 地基变形 既有建筑增层 计算机辅助设计**

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

成果摘要:

既有建筑增层地基变形计算,是当前工程建设中亟待解决的重要问题。但是,目前这方面的研究成果很少,工程上可用的方法也很不完善,难以解决复杂的实际问题。该课题针对此问题,重点研究了在荷载作用下地基土压密与时间的关系,在分析已有资料 and 进行现场测试的基础上进行理论研究,提出了较完整的既有建筑增层地基变形计算方法,并编制了相应的地基变形计算分析程序。1.在调查、分析和现场测试的基础上,该课题研究认为在既有建筑为多层建筑的情况下。软土经过10年,一般粘性土经过4年,砂土在施工完成后,地基固结变形基本完成。在长期荷载作用下,地基土的变形模量得到很大提高;2.引用了“准前期固结压力”的概念,以符合既有建筑物地基长期荷载作用的实际情况,同时,充分考虑了土的非线性变形特性,区别对待应力固结度和应变固结度;3.在计算方法方面,按既有建筑物地基的主固结变形尚未完成和已经完成两种情况分别考虑,推导出了地基变形计算公式,对于前者,包括了既有荷载和增层荷载共同引起的最终沉降量;对于后者,考虑了次固结变形的影响;4.编制了相应的计算机软件用户界面友好,便于设计时计算应用,并结合工程实例,进行了建筑物增层的地基变形计算,计算结果和实测结果比较符合,说明该成果具有工程实用价值。该研究报告在系统分析已有研究成果的基础上,考虑影响建筑物增层地基变形的主要因素,提出了较完整而实用的计算方法,对地基基础设计理论的发展和工程应用,都是很有意义的。课题于2000年12月由中国建筑科学研究院组织评议,认为该课题无论地基设计理论还是工程实用,都有重要意义,达到了国际先进水平,具有显著的经济和社会效益。

成果完成人: 袁勋;张永钧;陈伟

[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