

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 软土地区排桩和地下连续墙支挡结构的计算机辅助设计

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 软土地区排桩和地下连续墙支挡结构的计算机辅助设计

关键词: [桩](#) [地下连续墙](#) [计算机辅助设计](#) [排桩](#) [软土地区](#) [支挡结构](#)

所属年份: 1998

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:

《软土地区排桩和地下连续墙支挡结构计算机辅助设计》是一项结合工程应用,方便并简化设计工作的一项应用课题。课题是院青年基金项目。在中国建设规模不断扩大,高层及超高层建筑被广泛采用的今天,基坑支护的设计与计算更多地摆在工程技术人员面前。基坑支护是目前岩土工程学科中的热点,同时也是难点。该课题首先立足于国内采用的成熟的土压力模型,紧密结合国家的行业标准,参考日本在支护设计与计算中的经验,对支护结构(钢板桩及地下连续墙)的理论计算进行了细致的推导,并依据规范推荐的方法与日本的计算公式进行比较。课题主要分成两大部分。多支撑钢板桩:嵌固深度的计算;截面的设计计算;支撑内力的计算;板桩变位的计算。连续墙:钢板桩的入土深度、截面设计、支撑内力的计算采用规范推荐的被动极限应力法,而对于其变位的计算,引入日本在计算板桩变位时的基本模型,在弹性支点法的基础上简化了设计计算工作量和参数选取的难度。程序本身采用Quidk Basic 4.5编写调试,主程序名为S1.BAS、S2.BAS及J1.BAS,可以在中文环境下简单地实现人机对话,运算结果可直接输出,并可生成基本条件图、土压力分布图、板桩截面及支撑的设计计算简图,并可以根据不同的参数对其进行比较和修改。评议委员一致认为:所编计算机辅助设计软件,程序全部汉化,操作方便,原始数据和计算过程数据输出配以图形显示,分析依据和计算结果直观,便于比较、优化,显著提高工作效率,为该类支护工程设计提供了便捷手段。综合评议该课题具有国内先进水平,具有实用价值。

成果完成人: 刘江江;

[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

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