

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 同济启明星深基坑支护工程结构分析计算机软件JK系列



请输入查询关键词

科技频道

搜索

同济启明星深基坑支护工程结构分析计算机软件JK系列

关键词: 软件 结构分析 深基坑支护 计算机 档墙

所属年份: 2004

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: 同济大学

成果摘要:

简介: JK系列软件由深基坑支挡结构分析计算机软件FRWS、深基坑支撑结构分析计算软件BSC和重力式挡墙分析计算软件GRW三个互相独立的软件组成。该软件系列以正在编制的国家行业标准《建筑基坑支护规程》和上海市标准《深基坑工程设计规程》为基础,参照广东、深圳、武汉等地区的有关基坑工程设计规程和指南,融合同济大学最新科研成果,采用先进的软件开发技术和工具进行研制开发,既有面向DOS操作系统的2.0版,又有以Windows为操作平台的3.0版。主要功能及特点: 1.深基坑支挡结构分析计算软件FRWS: 可进行地下连续墙灌注桩板桩等挡上结构的位移内力分析及抗滑移抗倾覆抗隆起抗管涌和嵌固深度及边坡稳定性验算;提供重力式挡土结构的稳定与变形计算分析功能;可模拟任意开挖方式下的挡土结构性状;可考虑桩端为自由和嵌固两种情况;可用矩形或三角形土压力模式以及经验土压力模式进行计算,可选择水土合算方式和水土分算方法,可考虑相邻荷载的影响;可分析基坑内外土质不同(基坑加固)的情况。V3.0版同时提供分析预加支撑轴力或锚杆拉力的功能;提供土钉墙的计算和分析功能;提供位移反分析动态设计的功能,根据基坑工程现场施工中的观测资料可及时预测下一步施工结果,提供动态设计和信息化施工功能。2.深基坑支撑结构分析计算软件BSC: 可计算任意形状任意断面任意材料平面支撑结构的内力和位移,并能按新老钢筋混凝土规范提供矩形截面支撑结构的配筋结果;可考虑支撑结构中各构件的不同连接情况,支座可设置为铰支座或弹簧支座,用于模拟支撑与桩墙协同作用,可一次计算多个方案,同时输出各个结果,方便方案设计。V3.0版全部嵌入AutoCAD设计计算可在同一环境下进行,不必在各个环境间切换,输入输出确实方便,并提供支座设置为连续弹簧支座的功能,以模拟内支撑与桩墙的协同作用。3.重力式挡墙分析计算软件GRW: 计算重力挡土墙的抗滑移抗倾覆抗隆起边坡稳定安全系数和位移变形,可选用水土合算方式和水土分算方式计算土压力。基坑底面以下可采用巨型土压力或三角形土压力,可考虑基坑内外不同土质(坑内加固)的情况。GRW V3.0同时提出水泥土重力式挡墙外加一道支撑组成的水泥土重力式复合挡墙的稳定和变形计算分析功能。应用: JK软件系列自推出之日起,已在上海及全国各大省市得到广泛应用,采用该软件系列设计的总基坑工程数超过百个,该软件准确的计算和先进的技术得到专家及用户的一致肯定,不仅极大地提高了设计效率,而且对促进中国基坑整体设计水平起了有意的作用。随着国家经济建设的持续稳定性,城市建设与施工用地紧张的矛盾日益加剧,大量开发和利用地下空间资源势在必行,由此必将导致大型基础开挖的深基坑支护技术的迅速发展,开发深基坑支护工程的应用软件以满足广大设计、施工和监理单位(人员)的需求已成为当务之急。因此,该软件市场需求大,全国需求的数量将以百计。

成果完成人:

[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、关键技...](#)

04-23

Adhoc网络中的QoS保证(Wireless ...	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(一期)	04-23
· ChinaNet国际(国内)互联的策略研究	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系统的...	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
国科网科技频道 京ICP备12345678号