

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 混凝土小型空心砌块施工软件的研制和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

混凝土小型空心砌块施工软件的研制和应用

关键词: 空心砌块 软件 施工 标准图集 建筑设计

所属年份: 2000

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:

混凝土小型空心砌块是中国建筑墙体改革中的重点推广应用的材料,是代替普通粘土砖较好地墙体材料。由于它的尺寸大小,块型复杂,要符合建筑模数,且不能砍凿砌块,在砌筑前,需要绘制砌块排列图。该课题的研究内容主要是混凝土小型空心砌块墙体的砌筑排列,并形成计算机软件,提供给从事砌块设计和施工的单位应用。砌块墙体砌筑排列的依据是混凝土小型空心砌块的规格尺寸;混凝土小型空心砌块建筑的施工平面图与立、剖面图;国家建筑技术标准设计图集《混凝土小型空心砌块块体》96SJ102、《混凝土小型空心砌块墙体建筑构造》96SJ102(二)、《混凝土小型空心砌块墙体结构构造》96SG613(一)~(二)、《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T14-95。砌块墙体砌筑排列的原则是对孔、墙缝、搭接,搭接长度不小于100毫米,当通缝无法避免出现时,不能多于两层;排列所用的砌块应尽量采用390毫米长的主砌块,少用辅助块;一般以楼板间与轴线间的墙体为一个排列计算单元;假定墙“L”和“十”型节点在施工平面图上的垂直方向或水平方向第一皮为顶点砌筑。砌块墙体砌筑排列方法有两种,第一种是把开洞墙体沿洞口边,在竖向将其划分为若干块不开洞的墙体,然后对若干块墙体进行排列,在相互交界处满足错缝排列要求;第二种是先把开洞墙体按不开洞墙体排列,然后根据洞口的位置和大小扣除已排好的砌块,并在洞口边调整原来的排列。该软件采用第一种方法排列,因为第一种方法在洞口边容易满足芯柱插芯筋的要求。排列时首先排带节点的墙,其次排洞口边墙,最后排洞口上下边的墙。该软件能排列所有开洞墙体,但只适用于结构要求的砌块排列,而不适用于建筑要求的彩色图案的排列。能绘制砌块排列图、自动统计被排列的各种规格尺寸的砌块数量。该课题于2000年2月25日通过了由建设部建筑管理司主持的技术鉴定。鉴定意见认为,该软件设计思想先进,功能完备,实用性强,用户界面良好,成果达到国内领先水平。

成果完成人: 施炳华;郭春雨;董智力;刘岩;王红林

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

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