

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 建筑施工图CAD软件-ABDGHv1.5

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 建筑施工图CAD软件-ABDGHv1.5

关键词: **CAD 建筑施工图 计算机辅助设计**

所属年份: 1999

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:

ABDGH是由中国建筑科学研究院ABD系列软件工程部与清华大学北京高华计算机公司联合研究开发的建筑施工图CAD

软件。采用了国内自主开发的类同于AutoCAD的图形支撑平台。ARDGHV1.5软件特点: (1)支撑平台: ABDGHV1.5采

用的支撑平台是由清华大学北京高华计算机公司开发的GHCAD软件, 运行环境为国际流行的Windows3.X、

Windows95、WindowsNT。(2)工作环境简化: ABDGHV1.5将建筑设计的过程, 包括平面图、立面图、剖面图、详

图、总图五个主要功能模块, 文本、表格、图库管理及工具等四个公共模块集于一个统一的工作环境下, 用户可随时

对任何一张设计图进行绘制和修改, 而不需频繁改变工作环境。(3)设计过程的优化: ABDGHV1.5是一个二维的施工图

CAD软件。为满足设计院占绝大部分工作量的施工图绘制工作, ABDGHV1.5去掉了大量繁琐的三维信息, 采用纯二维

绘图方法。提供了大量灵活、方便直观的施工图绘制及编辑手段, 强化了施工图细部设计的功能模块。独创由平面设计

入手, 直接生成立面图、剖面图的简便实用的工作流程, 或直接进行立、剖面图的绘制, 能满足设计人员的操作顺序及

绘图习惯, 使用上灵活、方便。(4)操作简单、易学易用: ABDGHV1.5的功能模块完全按照专业设计进行划分, 命令操

作简单明晰, 完全符合设计人员的习惯, 且与GHCAD的基本命令兼容。设计人员也可使用GHCAD的基本命令对图面进

行修改和调整, 而不会对程序的正常运行造成任何影响, 对于ABD的老用户, 无需进行任何培训即可很快掌握, 即使对

于新用户, 稍作简单培训或完全借助使用手册也可很快运用自如。2.功能特性如下: (1)所有功能模块集中于一个统一的

界面下, 用户可随时调用任意图纸进行设计或修改。(2)从平面设计入手, 立面图和剖面图可由平面图直接生成并进行

组合而完成。并可在立、剖面图上进行楼层复制、门窗设计、屋顶及檐口绘制、楼梯设计、墙面装饰、尺寸标注等各类

操作。可在立、剖面图上直接进行屋顶及檐口的参数化设计。(3)作为施工图CAD软件, 不仅提供了各种建筑构件的绘

制功能, 而且提供了大量方便、适用的编辑、修改功能。另外, 所有建筑构件的图形皆使用最基本的图形元素表示

(LINE、ARC、PLINE等), 用户可利用GHCAD平台的编辑命令进行任意修改。(4)采用组合轴网概念, 用户可定义任意

复杂形式轴网并进行组合, 同时提供智能化的轴网标注及编辑修改功能。(5)墙体的绘制保留了ABD软件的“绘制单

线—单线变双”的功能, 而且提供了直接绘制双墙线的功能。并可对双墙线表示的墙厚、偏心进行编辑修改。(6)可利

用轴网直接生成墙体, 大大简化了绘图操作过程。(7)各种类型参数化的门、窗、阳台的设计, 极大地满足了设计人员

的需求。(8)平面、剖面形式的参数化楼梯梯段的拼装绘制。可完成各种复杂类型的楼梯施工图。(9)墙线向内加粗、房

间面积自动统计标注、散水屋顶线的自动生成加快了设计速度。(10)门窗尺寸标注可随对应门窗的尺寸调整而自动进行

相应的修改, 极大地简化了在施工图修改过程中的复杂绘制工作。(11)图库管理系统为设计人员提供了大量的平面、立

面、剖面、详图、总图的图块, 同时为设计人员自己定义图块入库提供手段, 并为图库提供了各种管理工具。(12)丰富

的文本、表格绘制及编辑功能可满足设计人员的不同需求。(13)打开文件时的文件预览功能及保存文件时的文件信息储

存功能可简化设计人员在文件管理方面的操作。(14)ABDGH可读入AutoCAD的.DWG文件, 同时可输出.DXF文件。并

可将原ABDV3.5的图形文件自动进行转换, 保证用户在绘图过程中的连续性及兼容性。满足同时使用各类绘图软件用户

的需求。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：于晓菲;张

## 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

## Google提供的广告

## 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

>> 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