

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 成套电器工厂施工计算机辅助设计软件JDS-CAD

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 成套电器工厂施工计算机辅助设计软件JDS-CAD

关键词: **电器工厂 计算机辅助设计 施工设计 电器设备**

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: 西安交通大学

成果摘要:

成套电气设备包括各类高、低压开关柜, 继电保护屏及各类控制台, 它们的工厂施工设计包括一次方案设计、二次接线圈设计、板面开孔图设计等工作。长期以来, 这些工作均由人工来完成。在每个成套电气设备制造厂中, 都有一大批工程设计人员长期束缚于这一项工作之中。JDS-CAD系统是该项目所开发的高压开关柜二次接线图设计软件JDB-CAD基础之上重新开发出来的一个软件包, 它专门用于各类成套电气设备的工厂施工设计。JDS-CAD系统具有强大的功能和高度的灵活性, 并且实用性很强, 它包括电路图设计、一次排列图设计、二次接线图与板面布置和开孔图设计、继电元件数据库管理、电路符号图形集管理等五部分。JDS-CAD系统具有如下一些主要特点: 1) 高度的智能性JDS-CAD系统能够自动生成排列图和接线图, 并对接线方案进行优化; 2) 充分的灵活性和通用性JDS-CAD系统给用户以充分的干预能力, 通过对各种参数进行设置, 可以用来设计各种高、低压开关柜和各种继电屏等设备, 用户可根据本厂生产习惯对图纸的格式和标注方式进行设定; 3) 友好的用户界面JDS-CAD系统的用户界面是经过精心设计的, 全部操作采用中文菜单方式, 而图形输入全部采用单键命令, 极为容易学习; 输入操作可采用键盘或鼠标器方式; 4) 多样化的输出JDS-CAD系统可以生成一次排列图、二次接线图、板面布置图、开孔图、柜体结构图、元件明细表、接线表等等工艺文件, 它们可以通过绘图仪输出, 也能输出至打印机和磁带上, 以适应用户的不同需要; 5) 丰富的数据库JDS-CAD系统所包含的继电元件数据库内容十分丰富, 每一元件具有多达20项的文字信息, 并具有内部接线图和开孔图, 在设计过程中可进行实时查询; 数据库对用户是完全开放的, 用户可根据需要自行进行修改和更新, 从而使JDS-CAD系统长期为您服务而不会落后; 6) 低廉的硬件投资JDS-CAD系统可在与IBM兼容的微机上运行, 全套硬件投资(包括绘图和打印机)共需约5万元; 7) 强大的系统能力JDS-CAD系统所设计的对象是一个电气控制系统, 该系统量大可包括多达255台(套)设备, 而所产生的数百幅图纸则由系统自动管理。JDS-CAD系统的工作方法和程序与人工设计的习惯相当接近, 它的基本工作程序有如下几步: 1. 设定一管理文件, 从而在设计工作中全部图纸数据文件由JDS-CAD系统自动运行管理; 2. 采用图纸方式输入电路图, 输入的信息仅仅是基本电路符号和连线, 并且与原图基本一样, 不需人工进行修改, 因此操作方法很简单。在输入过程中系统不断进行引导, 并提供了一系列检错功能, 以确保基本信息输入的正确性; 3. 借助于数据库的实时查询来输入继电元件表, 并提供检查功能以保证所输入的元件接线逻辑上讲是可用的; 4. 设定柜体参数、外接端子排列位置和接线图格式。这些参数均可以数据库方式保存, 作为标准数据使用; 5. 指定元件在板面上的开孔位置。系统提供一系列辅助方法快速排列。并提供三维空间检查手段, 以保证元件布置的合理性; 6. 自动产生接线图, 并提供人工干预手段, 保证图面的美观合理; 7. 可根据前面输入的信息生成开孔图和板面布置图; 8. 根据需要输出各类工作文件。应用范围: 专门用于各类成套电气设备的工厂施工设计。目前JDS-CAD系统已开始受到国内成套电器制造行业的重视, 国内已有几十家企业选用了JDS-CAD系统, 其中一些厂家已获得了可喜的成果和效益, 反应相当热烈。

成果完成人:

### 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

· <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

>> 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