

图书基本信息

书名：<<节能设计与日照分析软件高级实例教程>>

13位ISBN编号：9787112140756

10位ISBN编号：7112140757

出版时间：2012-6

出版时间：深圳市斯维尔科技有限公司、中国建设教育协会 中国建筑工业出版社 (2012-06出版)

作者：中国建设教育协会 编

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

斯维尔节能设计软件BECS可以用于设计单位、审图机构和咨询机构对新建建筑和改建建筑的节能审查和分析，以及对不同节能措施的节能效果进行比较。

书籍目录

第一部分 节能设计BECS 第1章 概述 1.1 文档自述 1.2 入门知识 1.3 工作流程 1.4 软件使用者界面 1.5 本章小结 第2章 建筑模型 2.1 2D条件图 2.2 轴网 2.3 柱子 2.4 墙体 2.5 门窗 2.6 屋顶 2.7 空间划分 2.8 楼层组合 2.9 图形检查 2.10 本章小结 第3章 设置管理 3.1 文件组织 3.2 工程设置 3.3 热工设置 3.4 构造库 3.5 本章小结 第4章 节能设计 4.1 节能分析 4.2 分析结果 4.3 导出审图 4.4 其他工具 4.5 本章小结 第5章 辅助功能 5.1 注释工具 5.2 图面显示 5.3 图层工具 5.4 浏览选择 5.5 本章小结 第6章 节能实例建模 6.1 实例工程概况 6.2 围护结构建模 6.3 规定指标检查 6.4 性能指标计算 6.5 节能改进 6.6 分析结果 第二部分 日照分析Sun 第7章 概述 第8章 软件约定 8.1 对象图层 8.2 其他规定 8.3 工作流程 8.4 本章小结 第9章 日照设置 9.1 日照综述 9.2 日照标准 9.3 地理位置 9.4 单位设置 9.5 比例设置 9.6 本章小结 第10章 日照建模 10.1 建筑高度 10.2 建日照窗 10.3 屋顶 10.4 阳台 10.5 Z向编辑 10.6 本章小结 第11章 编号与命名 11.1 日照窗编号 11.2 建筑命名 11.3 本章小结 第12章 日照分析 12.1 日照分析 12.2 窗日照分析 12.3 阴影分析 12.4 点域分析 12.5 光线分析 12.6 推算限高 12.7 方案优化 12.8 导出建筑 12.9 日照仿真 12.10 结果擦除 12.11 信息标注 12.12 日照报告 12.13 本章小结 第13章 太阳能分析 13.1 建集热面 13.2 两点UCS 13.3 倾角分析 13.4 辐照分析 13.5 单点辐照 13.6 集热需求 13.7 经济分析 第14章 注释工具 14.1 文字与符号 14.2 表格 14.3 查找替换 14.4 本章小结 第15章 其他工具 15.1 视口工具 15.2 图层工具 15.3 对象工具 15.4 图形输出 15.5 本章小结 第16章 日照实例建模 16.1 建筑建模 16.2 日照窗建模 16.3 屋顶阳台建模 16.4 编号命名 第17章 实例日照分析 17.1 标准设置 17.2 日照分析 17.3 高级分析 附录一 BECS常见问题解答 1 建筑建模 2 节能计算 附录二 Sun答疑 1 单位设置 2 计算精度 3 真太阳时和北京时间 4 拷贝模型时注意 5 日照分析模型 6 建筑物的标高 7 建筑遮挡关系 8 建筑命名和编组的意义 9 等照时线 10 日照窗分析和线上日照 11 每套住宅满足日照要求的窗数判定 12 如何查看日照模型和日照结果的详细数据？ 13 如何查看Sun的确切版本号？

章节摘录

版权页：插图：2.4.1 墙体基线 墙体基线是墙体的代表“线”，也是墙体的定位线，通常和轴线对齐。

墙体的相关判断都是依据于基线，比如墙体的连接相交、延伸和剪裁等，因此互相连接的墙体应当使得它们的基线准确的交接。

BECs规定墙基线不准许重合，也就是墙体不能重合，如果在绘制过程产生重合墙体，系统将弹出警告，并阻止这种情况的发生。

如果用AutoCAD命令编辑墙体时产生了重合墙体，系统将给出警告，并要求软件使用者排除重合墙体。

建筑设计中通常不需要显示基线，但在节能设计中把墙基线打开有利于检查墙体的交接情况。

（图面显示）菜单下有墙体的“单线/双线/单双线”开关。

从图形表示来说，墙基线一般应当位于墙体内部，也可以在墙体外。

选中墙对象后，表示墙位置的三个夹点，就是基线的点。

2.4.2 墙体类型 在建筑节能设计中，按照墙体两侧空间的性质不同，可将墙体分为四种类型：外墙与室外接触，并作为建筑物的外轮廓；内墙建筑物内部空间的分隔墙；户墙住宅建筑户与户之间的分隔墙，或户与公共区域的分隔墙；虚墙用于室内空间的逻辑分割（如居室中的餐厅和客厅分界）。

虽然在创建墙体时可以分类绘制，但软件使用者不必为此劳神，BECs有更加便捷的自动分类方式。也就是说，创建模型时软件使用者不必关心墙体的类型，在随后的空间划分操作中系统将自动分类。

（1）（搜索房间）：自动识别指定内外墙。

（2）（搜索户型）：在搜索房间的基础上，将内墙转换为户墙。

（3）（天井设置）：在搜索房间的基础上，将天井空间的墙体转换为外墙。

上述三个功能将墙体分类后，如果又作了墙体的删除和补充，请重新进行搜索。

对象特性表中也可以修改墙体的类型。

需要指出，对于来自Arch2008或天正建筑5~7的建筑图如果含有装饰隔断、卫生隔段和女儿墙，BECs将不予理睬，如果需要这些墙体起分割房间作用，请将它们的类型改成内外墙都可以。

可以用（对象查询）快速查看墙体的类型。

编辑推荐

《BIM软件系列教程:节能设计与日照分析软件高级实例教程(第2版)》是由深圳市斯维尔科技有限公司编著,中国建筑工程工业出版社出版的建筑设计应用软件教程。

该软件针对建筑节能系列标准对建筑工程进行节能分析,通过规定性指标检查或性能性权衡评估给出分析结论,输出节能分析报告和报审表。

软件使用三维建模技术,真实反映工程实际;通过识别转换和便捷的建模功能,使建模过程并不比二维绘图更复杂。

建筑数据提取详细准确,计算结果快速可信,并依靠强大的检查机制,能够切实为您带来工作效率的提高。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>