

上海软件WindPerfectDX下载

发布日期：2025-09-21

建筑风环境模拟使用软件介绍(1) 前处理软件ANSYSICEMCFD15.iICEM是ANSYSCFD软件族中前处理软件之一。具有强大的网格划分功能, 接口丰富, 可接受绝大多数几何模型格式导入, 例如AUTOCAD、SolidWorks、PRO/E等。(2) 求解软件ANSYSFluent15. 占据CFD领域****地位的流体仿真软件。具有多种物理算法、物理模型。在医学、航天、机械工程等领域均应用***。(3) 后处理软件Tecplot360提供丰富的绘图格式, 具备强大的CFD结果可视化功能, 图形美观。建筑风环境模拟过程使用计算流体力学对建筑室外风场进行数值模拟一般包括以下四个步骤: (1) 几何模型的建立 (2) 对几何模型进行合适的网格划分 (3) 将划分网格后的模型导入Fluent、设置求解参数并求解 (4) 结果的后处理 (速度云图、速度矢量图、压力云图等) WindPerfectDX是为建筑规划的三维CFD软件, 根据设计师的操作习惯优化界面进行风环境模拟。上海软件WindPerfectDX下载

三维模拟技术具有循环反馈的运作机制: 大致的实施步骤为: 提出设计目标后结合城市或地区气候特征进入初步设计, 将初始设计成果进行评估, 按照规划-设计-软件模拟-分析评价-设计修改-再次模拟...的流程进行, 进入循环反馈的运作机制, 较后得出满意的评价结果后再进行落实。以上过程可以实现高效、低成本的评估城市设计方案, 是可持续城市设计的可靠基础。建筑CFD的教学已加入部分高校的设计课程、WindPerfectDX是专为建筑行业推出的三维热流CFD软件, 改善了工程软件复杂的操作界面和参数设置, 四步骤、五分钟便可完成前处理操作, 结果显示多样化, 可按分布、矢量、粒子查看, 甚至可以导出风环境粒子动画。上海软件WindPerfectDX下载WindPerfectDX三维CFD软件, 风环境模拟技术与日照分析辅助城市设计。

微气候影响建筑设计的因素: 微气候建筑是建筑行业的一个非常重要设计环节, 微气候是建筑设计的重要因素, 数字化时代背景下对建筑的发展新思路。微气候架构集中在四个条件构成的舒适维度: 热舒适, 日照舒适, 风环境舒适和空气质量, 通过在建筑设计中实现这四点, 为居民创造舒适的生活环境。建筑设计中的室外微气候分析与室内外自然通风成为一个非常值得关注的问题, 因为它对建筑的热舒适性有直接与重要的影响, 并且提高了建筑空间的舒适度。

季节的盛行风(夏季、冬季主要风向)的评估指标为何? 盛行风评估指标主要是为了计划区、开发区所在地与周边地区的增速区域范围的变化、将可能发生风害的地方进行风速比的评估。国内外已有一套完整的风环境指标, 其中大致包括: 1. 评估(AbsoluteAssessment): 依据人体对于舒适、不舒适及危险等不同感受所对应的风速与建筑物建设后周遭的风速进行比较。2. 相对评估(相对论性评估: 计算建筑物建设后周道的风速与某基准风速(一般为初始风速或建筑物兴建前风速的比值), 再用比值来判断风速变动的情形及行人风场受建筑物影响的程度。3. 发生机率评估(超概率评估): 将模拟所得之风场(16个风向或8个风向)结果配合基地的风速、风向数据来计算某风速的

发生机率，用以判断各测点受建筑物影响的程度，主要使用的方法为“村上评估法”或“风工学评估法”，方法的详细说明请参考文献:风环境(比儿风)评伍0)现状匕课题-2005年3月日本风工学会风环境评伍研究会发行[]WindPerfectDX三维CFD软件可导入建筑、道路、绿化等分层模型分进行城市热岛解析计算。

城市微气候和建筑形态之间的关联是城市气候学长期关注的重要问题。通过对城市能量平衡的分析可知，建筑的形态（以及区域内人的活动行为）特征对城市能量平衡因子存在交织的复杂影响，从而使得城市和非城市地区的能量平衡关系形成卓著差别，包括显热项和蓄热项增高而潜热项降低，因而造成建筑能耗的增长并带来热岛等城市化气候现象[]WindPerfectDX是专为建筑行业开发的一款建筑CFD软件，根据设计师的操作习惯优化界面，保证工程学上的精度同时简化操作流程，已在部分院校的设计课中加入教学WindPerfectDX建筑规划行业三维CFD软件，四步骤、五分钟便可完成风环境模拟。上海软件WindPerfectDX下载

WindPerfectDX三维CFD软件根据不同的环境模拟根据设计师的操作习惯优化界面，新手学习更易入手。上海软件WindPerfectDX下载

WindPerfectDX可在跨度很大的尺度上进行模拟，适应建筑、规划、景观等各相关行业的需求，尺度从单体建筑，街区设计到城市空间规划相关的建成环境。将建筑CFD的多尺度模拟方法应用在城市微气候模拟中，在优化城市设计方案、制定控规导则等方面的指导将更加科学、具有实践性，规划的本科教育也将更专业、更有针对性。对整个规划行业，景观设计、环境科学等领域都有拓展本专业人才能力，提升跨学科融合度的长远积极意义。规划行业的整体实践方法和以及教育理念也需要从“粗放型”向“精细化”转变，是从长远角度改善城市病的根本之道。上海软件WindPerfectDX下载

舞丰（上海）建筑技术咨询有限公司位于长阳路1687号长阳创谷5号楼，是一家专业的建筑方案咨询（涉及建筑工程设计资质业务除外），景观方案咨询，商务信息咨询，电脑图文设计，网页制作，翻译服务，房地产咨询，计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、自有技术转让，计算机软硬件及辅助设备、计算机及配件、办公用品、建筑材料（钢材除外）、仪器仪表及配件、花卉、苗木的批发、进出口，佣金代理（拍卖除外），并提供相关配套服务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。公司[]WindPerfect,WPDx是舞丰（上海）建筑技术咨询有限公司的主营品牌，是专业的建筑方案咨询（涉及建筑工程设计资质业务除外），景观方案咨询，商务信息咨询，电脑图文设计，网页制作，翻译服务，房地产咨询，计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、自有技术转让，计算机软硬件及辅助设备、计算机及配件、办公用品、建筑材料（钢材除外）、仪器仪表及配件、花卉、苗木的批发、进出口，佣金代理（拍卖除外），并提供相关配套服务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。公司，拥有自己独立的技术体系。公司坚持以客户为中心、建筑方案咨询（涉及建筑工程设计资质业务除外），景观方案咨询，商务信息咨询，电脑图文设计，网页制作，翻译服务，房地产咨询，计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、自有技术转让，计算机软硬件及辅助设备、计算机及配件、办

公用品、建筑材料（钢材除外）、仪器仪表及配件、花卉、苗木的批发、进出口，佣金代理（拍卖除外），并提供相关配套服务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的风环境软件，日照分析软件，城市热岛软件□CFD软件。