

<<Autodesk Ecotect Ana>>

图书基本信息

书名：<<Autodesk Ecotect Analysis 2011绿色建筑分析实例>>

13位ISBN编号：9787112126217

10位ISBN编号：7112126215

出版时间：2011-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：柏慕培训 编

页数：259

字数：418000

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>

## <<Autodesk Ecotect Ana>>

### 内容概要

作为建筑信息模型（BIM）中重要的一款建筑性能化模拟分析软件，Ecotect Analysis以其友好的界面、简便的操作、优秀的可视化性能、强大而准确的模拟分析能力以及与其他BIM软件良好的兼容性，越来越受到建筑师的青睐。

本书从计算机辅助建筑设计角度出发，包含了与可持续性建筑有关的气象数据分析、热环境分析、光环境分析、声环境分析、日照分析、太阳辐射分析以及经济与环境影响分析等内容，力求简明而准确、充分体现Ecotect

Analysis作为辅助设计工具的特点与作用。

另外，本书还介绍了Ecotect

Analysis与其它BIM软件的数据交换以及与Green Building Studio协同分析的方法和流程。

# <<Autodesk Ecotect Ana>>

## 书籍目录

### 第一部分 Ecotect Analysis 2011综述

#### 第1章 BIM+Ecotect可持续分析简介

##### 1.1可持续性设计

##### 1.2建筑信息模型与Ecotect Analysis

#### 第2章 Ecotect Analysis软件详解

##### 2.1 Ecotect Analysis 2011的基本概念

##### 2.2操作界面

### 第二部分 Ecotect Analysis 2011案例解析

#### 第3章 案例项目概述

##### 3.1 项目简介

##### 3.2可持续分析项

#### 第4章 Revit与Ecotect的数据交换

##### 4.1通过9bXML格式的数据交换

##### 4.2通过DXF格式的数据交换

#### 第5章 气候分析

##### 5.1气候分析工具(Weather Tool)

##### 5.2太阳辐射分析

##### 5.3焓湿图策略分析

#### 第6章 日照与遮挡分析

##### 6.1相关概念与基础知识

##### 6.2 日照间距与日照时间的计算

.....

#### 附表1 不同面层的表面特性

#### 附表2 常用建筑材料的热工指标

#### 附表3 常用材料和结构的吸声系数

#### 附表4 饰面材料的光反射比

#### 附表5 采光材料光透射比r值

#### 附表6 建筑材料的CO<sub>2</sub>排放量

#### 附录1 BIM应用现状概况

#### 附录2 柏慕中国咨询服务体系

#### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：建筑信息模型包含了几何、物理和拓扑的信息。

几何信息直接反映了建筑在三维空间的形状；物理信息描述了个组件的物理性质，如材料的导热系数等；而拓扑信息则包含了各个组件之间的相关性。

正如伊士曼指出，建筑信息模型包含“各组件的形式、行为和关系”，将一个建筑项目整个生命周期内的所有信息整合到一个单独的建筑模型中，而且还包括施工进度、建造过程、维护管理等的过程信息。

IAI组织（theInternationalAllianceforInteroperability）在1997年制定了IFC标准

（theIndustryFoundationClasses）的IFC标准不仅可以储存2D、3D建模的CAD绘图信息，还能容纳3D中各对象的各项属性及：信息（如某根梁的钢筋用料、表面处理、设计规范、成本信息等），以便能在建筑生命周期的各个阶段（设计、发包、施工、运营使用、维修增建、拆除）分享使用。

目前比较成熟的BIM软件主要有Autodesk公司的建筑设计软件RevitArchitecture、结构设计软件RevitStructure、水暖电工程设计软件RevitMEP、土木与基础设施软件Civil3D以及施工项目管理软件NavisWorks和Bentley公司的InRoads以及Graphisoft公司的ArchiCAD、Bentley公司的。

## <<Autodesk Ecotect Ana>>

### 编辑推荐

《Autodesk Ecotect Analysis 2011绿色建筑分析实例详解》：Autodesk 授权培训中心(ATC)推荐教材·柏慕培训BIM与绿色建筑分析战实战应用系列教材

## <<Autodesk Ecotect Ana>>

### 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>