

<<可持续教育建筑>>

图书基本信息

书名：<<可持续教育建筑>>

13位ISBN编号：9787560849911

10位ISBN编号：7560849911

出版时间：2012-10

出版时间：同济大学出版社

作者：陈剑秋 编著

页数：221

字数：464000

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>

## <<可持续教育建筑>>

### 内容概要

陈剑秋编著的《可持续教育建筑——上海市委党校二期工程可持续技术应用示范》在参考国内外可持续建筑评价体系 and 案例的基础上，从节能、场地、节水、材料、室内环境质量、运营管理等六大方面定性筛选出一系列具有针对性的技术措施，建立了可持续建筑的数字模型，以此对上述技术体系进行定量分析和定向优化。

本书除立足与建构建筑本身的技术体系，制定能源系统优化设计的应用指南外，还对建筑能源高效管理方面做了探索和归纳。

书中的数据基于实际设计和软件模拟，并贯穿项目设计和施工研究运营的全过程，因而具有针对性、客观性，同时也具有操作性。

本书兼具理论价值和应用价值，其研究结论将对教育建筑的可持续建设起到很好的示范作用。

## <<可持续教育建筑>>

### 书籍目录

#### 序

#### 第1章 可持续建筑概念的发展及其在校园建筑中的应用

##### 1.1 可持续建筑发展概况

###### 1.1.1 可持续建筑概念的产生背景

###### 1.1.2 可持续建筑概念的深化历程

###### 1.1.3 中国可持续建筑的发展目标

##### 1.2 可持续校园发展概况

###### 1.2.1 可持续校园的建设背景

###### 1.2.2 节能校园建设

###### 1.2.3 绿色校园建设

###### 1.2.4 低碳校园建设

##### 1.3 可持续教育建筑发展概况

###### 1.3.1 可持续教育建筑概念范畴

###### 1.3.2 可持续教育建筑建设意义

###### 1.3.3 可持续教育建筑技术要点

#### 第2章 教育建筑可持续技术类比研究

##### 2.1 国内外可持续建筑评价标准类比研究

##### 2.2 国内外可持续教育建筑案例类比研究

###### 2.2.1 同济大学校园实例研究

###### 2.2.2 山东交通学院图书馆实例研究

###### 2.2.3 安大略理工大学实例研究

##### 2.3 教育建筑可持续技术类选结论

##### 2.4 上海市委党校二期工程可持续技术实施方案

#### 第3章 建筑围护结构技术应用研究

##### 3.1 建筑室内外效果

###### 3.1.1 典雅稳重的党校新地标

###### 3.1.2 外立面设计

###### 3.1.3 夜景灯光设计

###### 3.1.4 外立面窗格设计

###### 3.1.5 雅致的内庭院

###### 3.1.6 匠心独具的下沉庭院

###### 3.1.7 教学楼中庭

###### 3.1.8 教学单元

###### 3.1.9 实训单元

###### 3.1.10 数字化教室

###### 3.1.11 多功能厅

##### 3.2 可持续技术与建筑设计的一体化效果

###### 3.2.1 绿化体系

###### 3.2.2 建筑外遮阳系统

###### 3.2.3 主动式导光系统

###### 3.2.4 自然采光系统

###### 3.2.5 LED照明系统

###### 3.2.6 景观水系统

##### 3.3 社会效益与环境效益

###### 3.3.1 社会效益

## <<可持续教育建筑>>

### 3.3.2 环境效应

## 第4章 建筑围护结构技术应用研究

### 4.1 概况

#### 4.1.1 研究背景

#### 4.1.2 项目简介

#### 4.1.3 参数设定

### 4.2 窗墙配置体系

#### 4.2.1 研究条件

#### 4.2.2 窗墙比—建筑能耗(不同朝向条件)

#### 4.2.3 窗墙比—空间功能特征

### 4.3 一体化遮阳体系

#### 4.3.1 条件分析

#### 4.3.2 研究分析

#### 4.3.3 实例应用

#### 4.3.4 结论

### 4.4 自然采光措施研究

#### 4.4.1 分析依据

#### 4.4.2 采光措施

#### 4.4.3 分析评价

### 4.5 立体绿化体系

#### 4.5.1 垂直绿化

#### 4.5.2 屋顶绿化

#### 4.5.3 结语与展望

### 4.6 自然通风体系

#### 4.6.1 背景

#### 4.6.2 现状

#### 4.6.3 本项目研究内容

#### 4.6.4 模拟计算

#### 4.6.5 模拟结果

#### 4.6.6 节能分析

#### 4.6.7 结论

## 第5章 地源热泵应用研究

### 5.1 地源热泵系统简介

#### 5.1.1 地源热泵技术原理及分类

#### 5.1.2 国内外采用地源热泵系统的建筑实例

#### 5.1.3 相关法律法规和产业政策

### 5.2 地源热泵技术应用分析

#### 5.2.1 项目概况

#### 5.2.2 项目所在地土壤特性分析

#### 5.2.3 项目负荷情况分析

#### 5.2.4 垂直地埋管间距分析

### 5.3 地源热泵空调系统经济性动态分析

#### 5.3.1 项目初投资分析

#### 5.3.2 设备折旧费与维护费用分析

#### 5.3.3 运行费用分析

#### 5.3.4 经济性动态分析指标

### 5.4 结论与建议

## <<可持续教育建筑>>

### 第6章 节能监管平台应用研究

- 6.1 系统设计原则
- 6.2 平台架构
- 6.3 标准和依据
- 6.4 数据采集及监测点布置
  - 6.4.1 电耗的监测
  - 6.4.2 空调系统的监测
  - 6.4.3 环境参数的监测
- 6.5 数据服务
- 6.6 软件架构
  - 6.6.1 平台功能界面设计
  - 6.6.2 发布体系结构

### 第7章 建筑全寿命周期监测及评价技术应用研究

- 7.1 建筑全寿命周期评价模型
  - 7.1.1 建筑寿命周期碳排放评价范围和对象
  - 7.1.2 清单分析
  - 7.1.3 影响评价
- 7.2 上海市委党校建筑全寿命周期评价
  - 7.2.1 绿色建筑碳排放计算
  - 7.2.2 基准建筑碳排放计算
  - 7.2.3 基准建筑和绿色建筑碳排放比较
  - 7.2.4 建筑全寿命周期监测及评价技术

### 第8章 可持续校园发展展望

- 8.1 中国可持续校园建筑实践总结
- 8.2 可持续校园建筑发展模式经验
  - 8.2.1 可持续设计理念的普及
  - 8.2.2 可持续建设方法的建立——政策法规管理
  - 8.2.3 可持续建筑技术的推广——能源效率优化
- 8.3 可持续校园建筑策略整合
  - 8.3.1 可再生能源利用
  - 8.3.2 城市化研究
  - 8.3.3 低技术升华
  - 8.3.4 行为节能

### 附录A 项目热水负荷及土壤换热器吸放热量计算过程

### 附录B 埋管模拟热流边界确定计算过程

### 附录C 4m间距埋管群土壤温度场逐月变化情况

### 附录D 5m间距埋管群土壤温度场逐月变化情况

### 附录E 上海市委党校运行阶段能耗模拟

### 参考文献

### 后记

<<可持续教育建筑>>

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>