

<<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>