

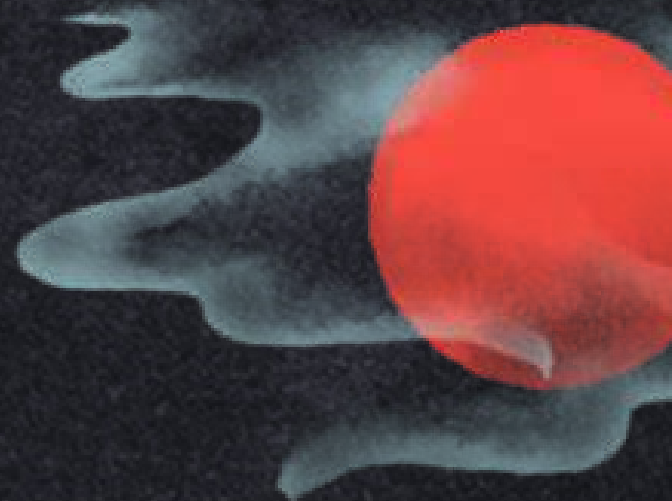
节能建筑装饰设计

汇报人：魏老师

2024年X月

目录

- 第1章 节能建筑装修设计简介
- 第2章 节能建筑设计原则
- 第3章 节能建筑设计实例
- 第4章 节能建筑装修设计材料选择
- 第5章 节能建筑装修设计实践
- 第6章 节能建筑装修设计总结



• 01

第1章 节能建筑装修设计简介





节能建筑的定义

节能建筑是指通过设计和建造过程中采用一系列合理的技术手段，来减少能源消耗和环境影响的建筑。这种建筑可以有效减少对环境的负面影响，提高建筑物的可持续性，是未来建筑发展的趋势。

◆ 节能建筑设计的重要性

降低能源消耗

节省能源成本

提高使用效率

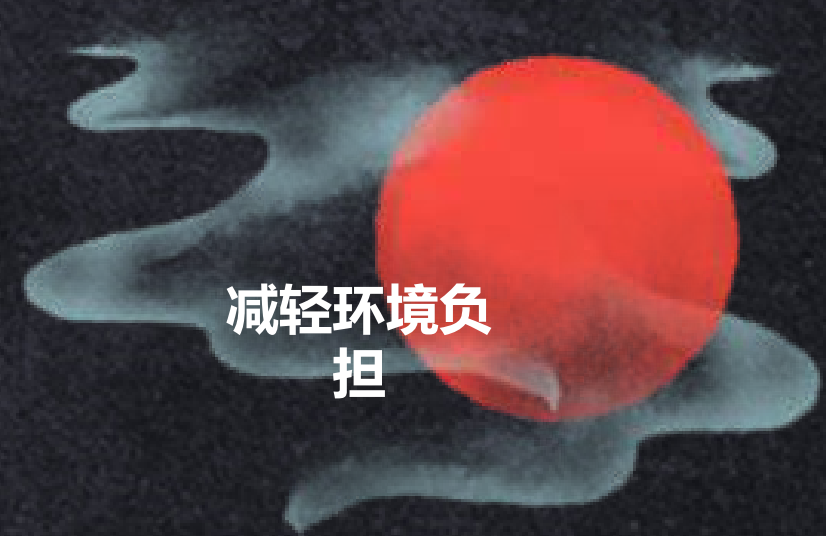
增加使用舒适度

可持续发展

符合未来发展方向

减轻环境负担

保护生态环境



◆ 节能建筑设计的原则

自然采光和
通风

减少人工能耗

选择合适建
筑材料

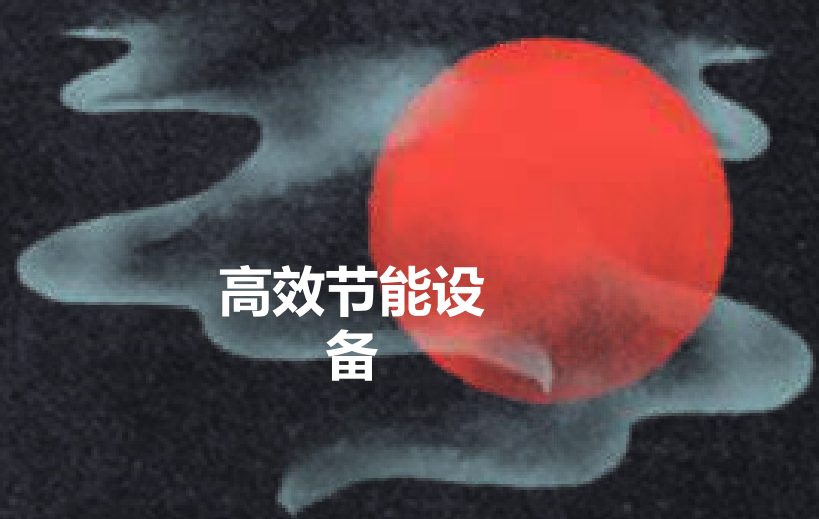
降低能耗成本

优化建筑结
构设计

提高节能效果

高效节能设
备

提高使用效率



节能建筑设计的影响因素

01

气候特征

不同气候条件影响建筑节能效果

02

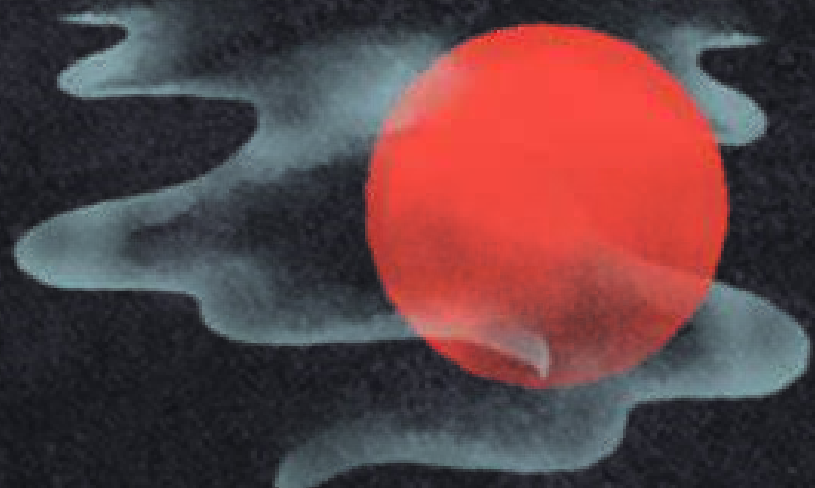
建筑朝向

朝向不同会导致能量利用效率不同

03

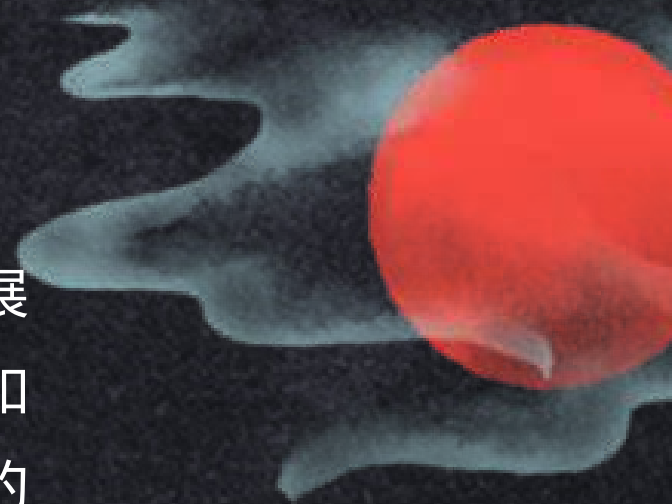
隔热材料

隔热材料的选择影响建筑保温效果



◆ 结语

节能建筑设计是当今建筑行业的重要方向和发展趋势。通过合理利用建筑设计技术、节能设备和可再生能源等手段，可以实现建筑物能源消耗的降低，为环境保护和可持续发展做出贡献。建筑行业应当重视节能建筑设计，推动绿色建筑的发展。



• 02

第2章 节能建筑设计原则





自然采光和通风

在节能建筑设计中，自然采光和通风是非常重要的原则。通过巧妙的建筑布局和窗户设计，可以让室内充分接受自然光线和通风，从而减少对照明和空调的依赖，降低能耗。

◆ 高效节能设备选择

LED照明

能效高，寿命长

智能空调系
统

节能智能调控

高效隔热材
料

减少能耗浪费

太阳能热水
器

可再生能源，节
约能源



◆ 优化建筑隔热设计

墙体隔热

选择隔热材料
减少能量传导

屋顶隔热

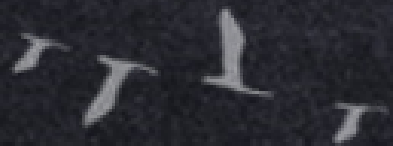
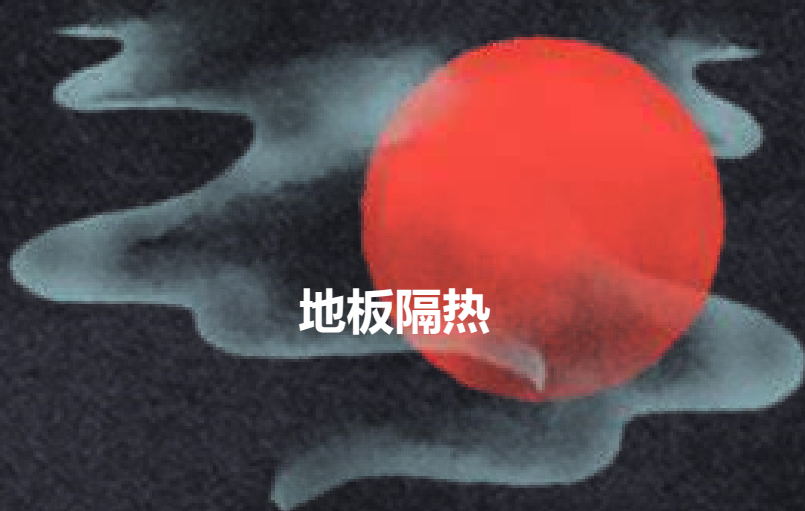
使用反射材料
减少热量吸收

地板隔热

采用隔热地板
减少冷热传导

窗户隔热

选择高效隔热玻璃
减少能耗损失

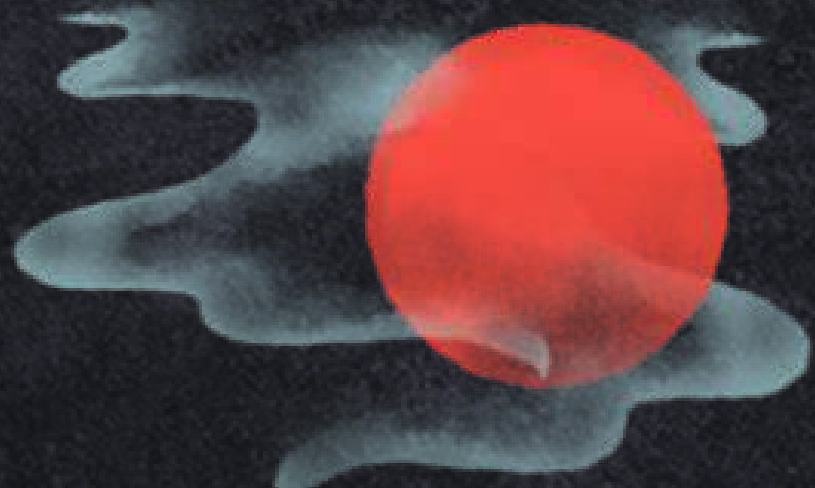


合理窗户设计

01 **双层窗户**
提高隔热效果

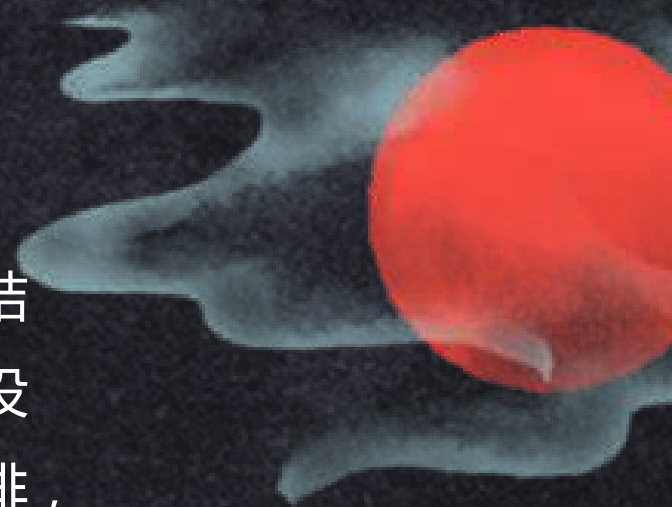
02 **低辐射玻璃**
减少热量传导

03 **气密窗框**
防止漏风漏热



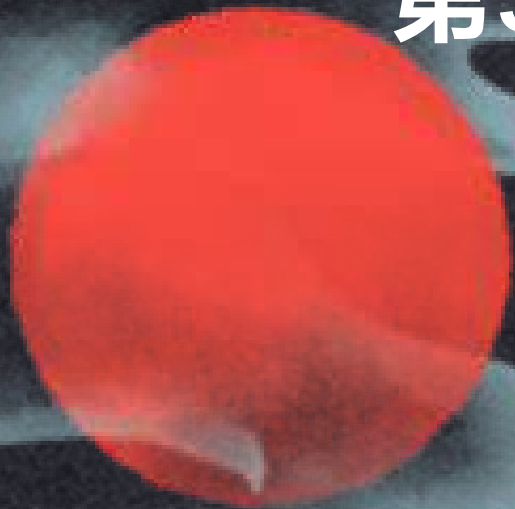
◆ 总结

节能建筑装修设计是一个综合性的工程，需要结合自然环境和科技手段进行优化。通过合理的设计原则和选择高效节能设备，可以实现节能减排，提升居住舒适度，也符合可持续发展的理念。



• 03

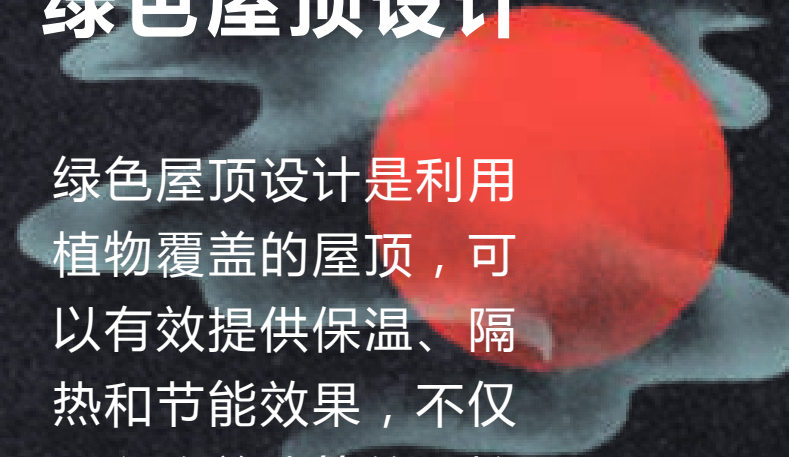
第3章 节能建筑设计实例





绿色屋顶设计

绿色屋顶设计是利用植物覆盖的屋顶，可以有效提供保温、隔热和节能效果，不仅可以改善建筑的环境，还提升建筑的美观性。



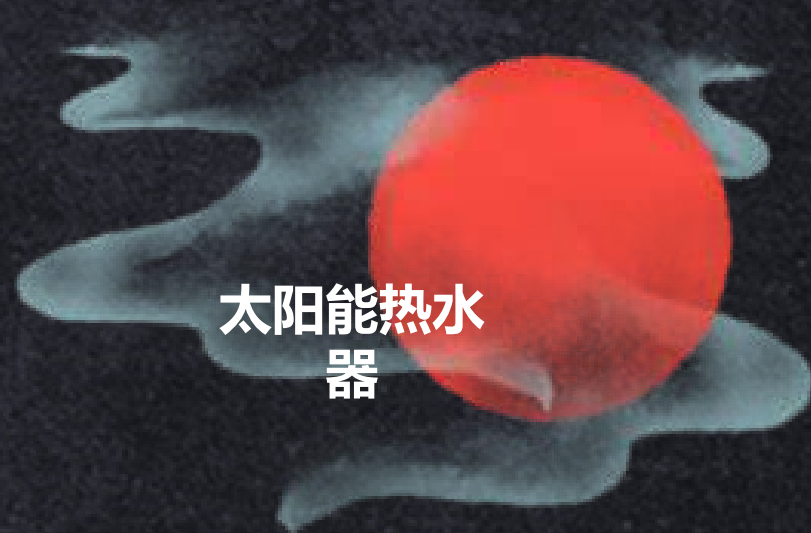
◆ 太阳能利用设计

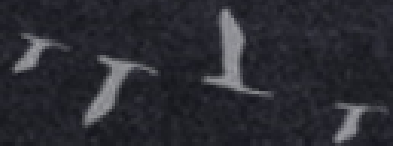
太阳能发电
板

利用太阳能资源

太阳能热水
器

减少对传统能源
依赖





冷暖系统设计

冷暖系统设计采用高效供暖和制冷系统，如地源热泵、空气能热泵，优化建筑的温度控制和能源利用，提高节能效果。



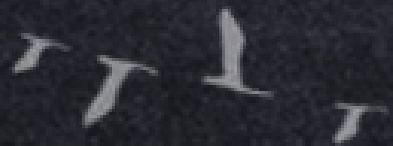
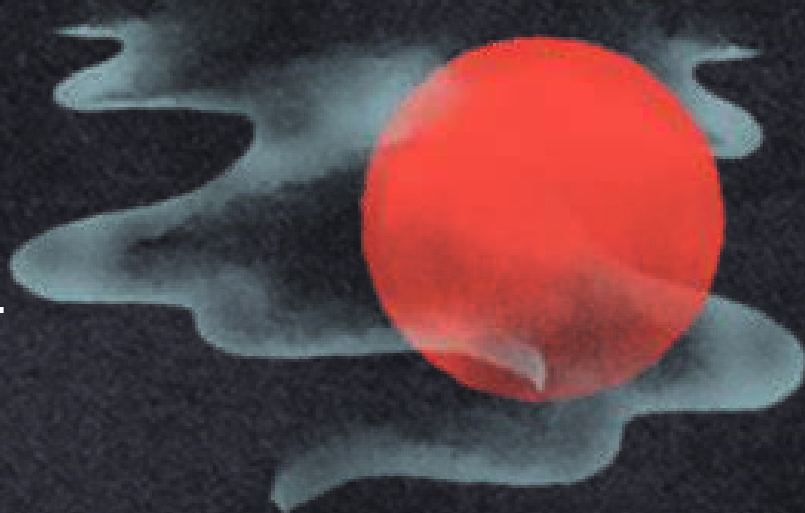
◆ 智能节能控制系统

智能化控制系统

实现对建筑能耗的监控
实现能源调节

节能效果提升

提高节能效果
提升舒适度



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/728116116055006050>