



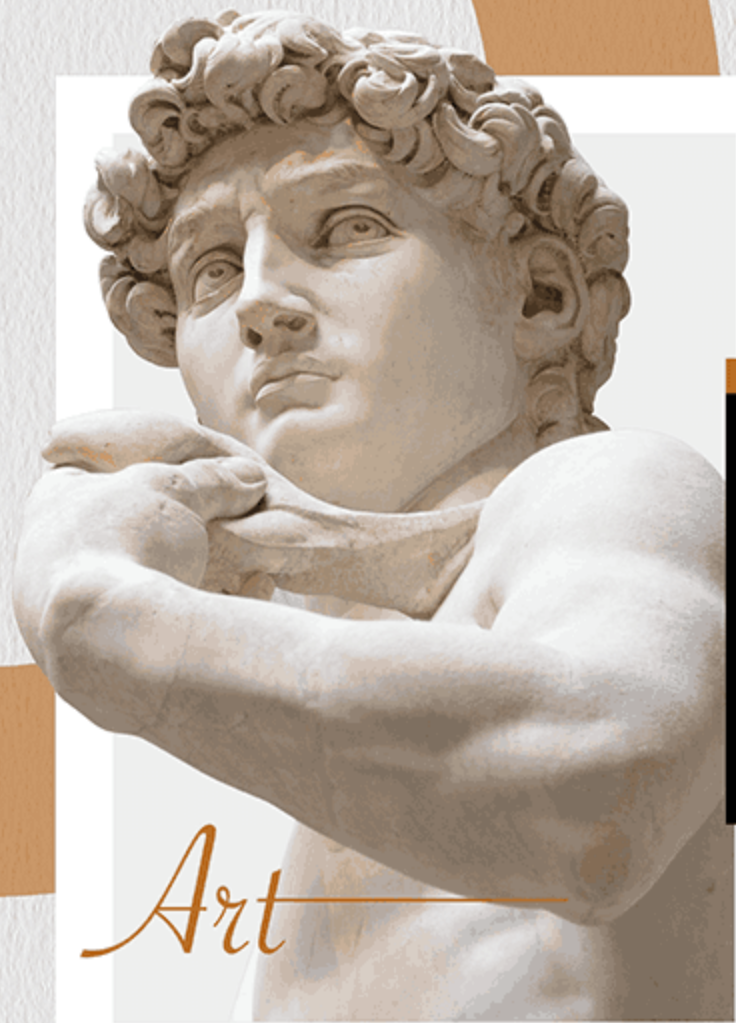
浅析新版绿建评价标准在 电气设计中的应用

汇报人：

2024-01-28

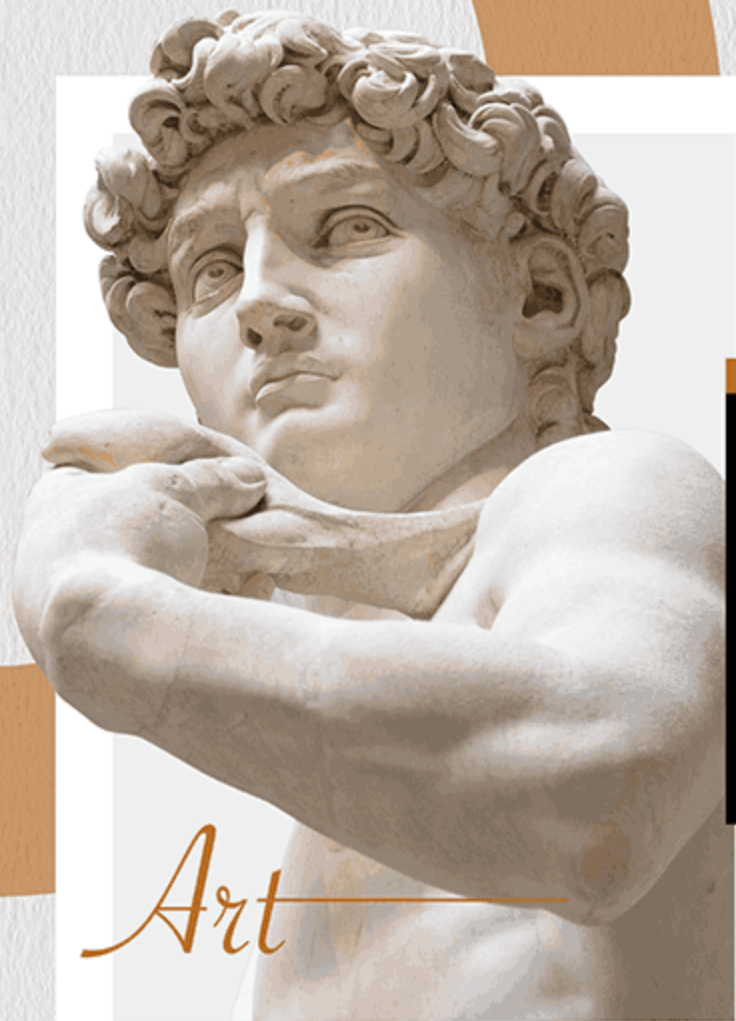
Art





目录

- 引言
- 电气设计基本原则与绿色理念
- 新版绿建评价标准对电气设计的要求
- 新版绿建评价标准在电气设计中的具体应用



Art

CONTENTS

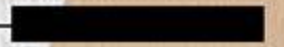
目录

- 新版绿建评价标准在电气设计中的挑战与对策
- 新版绿建评价标准在电气设计中的实践案例
- 结论与展望

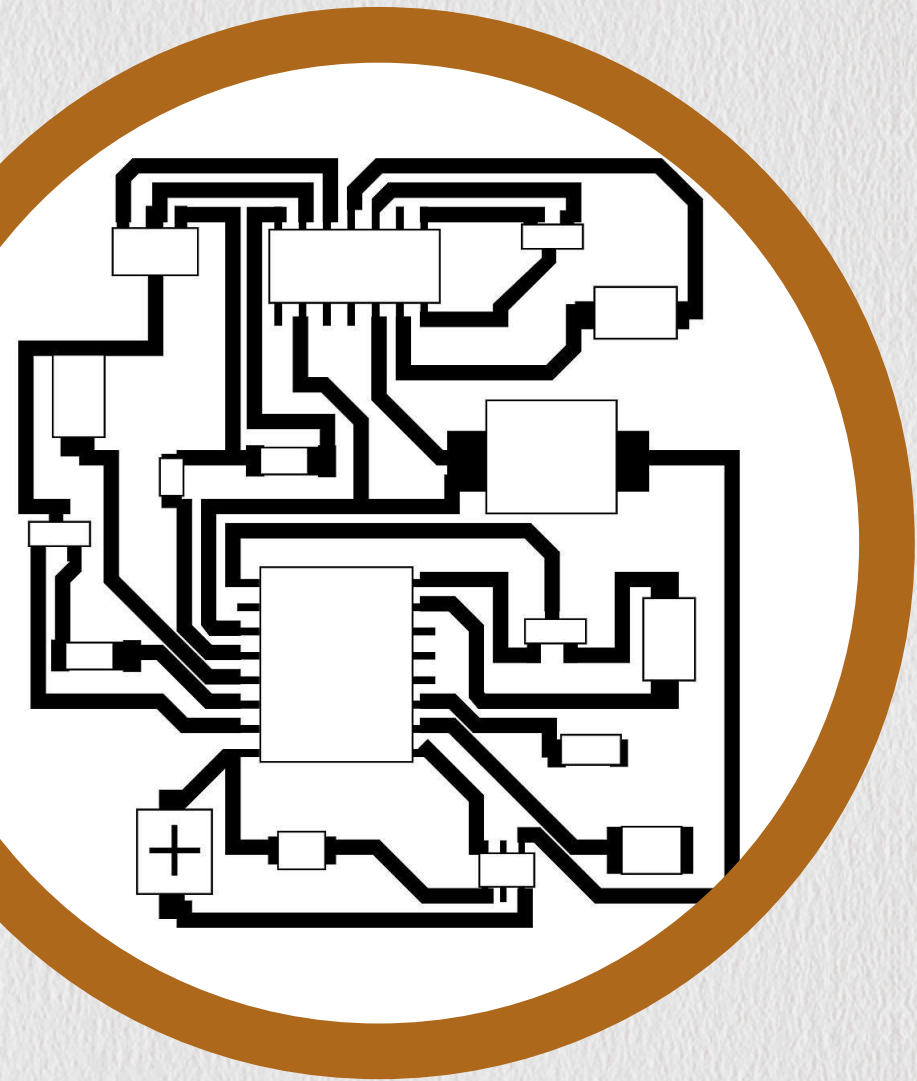


01 **引言**

CHAPTER



背景与意义



01

应对全球气候变化挑战

绿色建筑作为低碳、环保理念在建筑领域的实践，对于应对全球气候变化挑战具有重要意义。

02

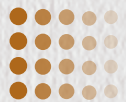
推动建筑电气设计创新

新版绿建评价标准对电气设计提出了更高的要求，有助于推动建筑电气设计的创新与发展。

03

提高建筑能效与舒适度

通过优化电气设计，可以提高建筑的能效和舒适度，降低能源消耗和运营成本。



新版绿建评价标准概述

强调性能化设计

新版绿建评价标准更加注重建筑性能化设计，要求在设计阶段充分考虑建筑的节能、环保、舒适等性能要求。

强化可再生能源利用

新版标准不仅关注建筑的建设过程，还关注建筑的全生命周期，包括运营、维护、拆除等阶段的环保和节能要求。



关注全生命周期

新版标准鼓励在电气设计中引入智能化技术，如智能照明、智能空调等，以提高建筑的能效和舒适度。

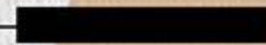
引入智能化技术

新版标准强调在电气设计中加强可再生能源的利用，如太阳能、风能等，以降低建筑的碳排放。



02 电气设计基本原则与绿色理念

CHAPTER



电气设计基本原则

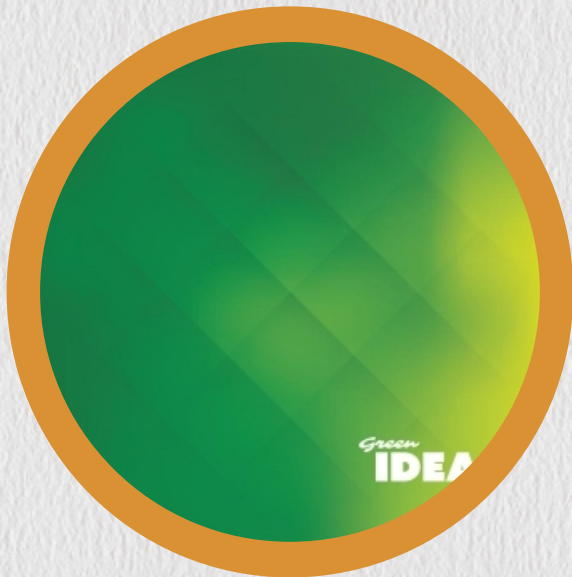
安全可靠

电气设计应遵循国家和行业相关规范，确保供配电系统的安全可靠，防止电气火灾和电击等事故的发生。



经济合理

在满足功能需求的前提下，电气设计应追求经济合理性，降低投资成本和运行费用。



技术先进

采用先进的电气技术和设备，提高供配电系统的自动化和智能化水平，提升运行效率和管理便捷性。

绿色理念在电气设计中的体现



节能减排

通过选用高效节能的电气设备和优化供配电系统设计方案，降低能源消耗和碳排放，实现节能减排目标。



可再生能源利用

充分利用太阳能、风能等可再生能源，减少对化石能源的依赖，提高能源利用效率。



环保材料选用

在电气设计中优先选用环保材料，如低烟无卤电缆、环保型开关柜等，降低对环境的影响。



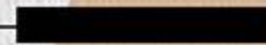
智能化管理

运用物联网、大数据等先进技术，实现供配电系统的智能化管理，提高能源利用效率和运维管理水平。



03 新版绿建评价标准对电气设计的要求

CHAPTER



节能与环保要求



高效能设备

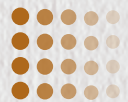
选用高效能电气设备，如高效电动机、高效照明器具等，以降低能源消耗。

可再生能源利用

优先利用太阳能、风能等可再生能源，减少对化石能源的依赖。

环保材料

选用环保型电线电缆、低烟无卤阻燃材料等，降低对环境的影响。



安全与舒适要求

电气安全

确保电气系统的安全可靠，采取防雷、接地等保护措施，预防电气火灾和触电事故。

舒适环境

通过合理的照明设计、室内环境质量监测等手段，创造舒适的室内环境。

智能控制

应用智能控制技术，实现对照明、空调等设备的自动控制，提高使用便利性。

●●●●● 经济性要求

● 初始投资控制

在满足功能和性能要求的前提下，尽量降低电气系统的初始投资。

● 运行费用节约

通过选用高效能设备和优化运行策略，降低设备运行费用。

● 维护成本降低

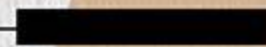
采用易于维护和更换的设备和材料，降低后期维护成本。

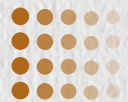




04 新版绿建评价标准在电气设计中的具体应用

CHAPTER





供配电系统优化设计

01

高效能供配电设备

选用高效、低能耗的变压器、开关柜等设备，降低供配电系统自身能耗。

02

无功补偿技术

采用无功补偿装置，提高功率因数，减少无功功率在电网中的传输，降低线损。

03

分布式能源利用

结合可再生能源和清洁能源，构建分布式供能系统，提高能源利用效率。

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/827010110131006122>