

电气设计毕业设计总结

汇报人: <XXX>

2024-01-19

目录

- 引言
- 毕业设计概述
- 电气设计实践
- 成果展示与评价
- 总结与展望

contents

01

引言

电气设计在当今社会中的重要性

随着科技的发展，电气设计在各个领域都发挥着至关重要的作用，如工业、交通、医疗等。

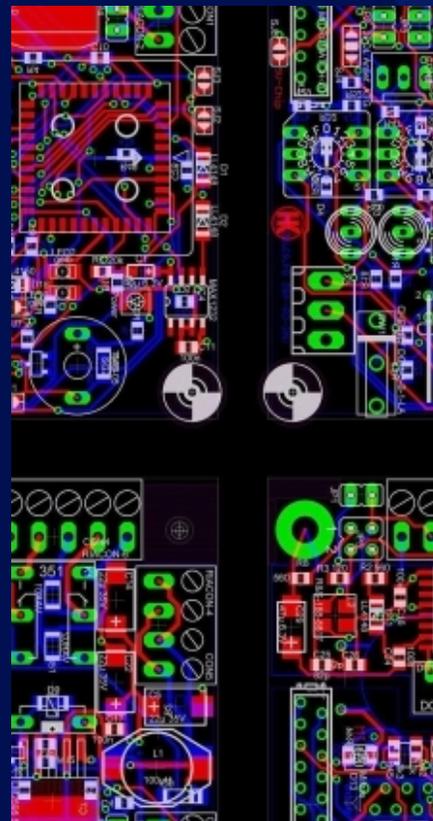
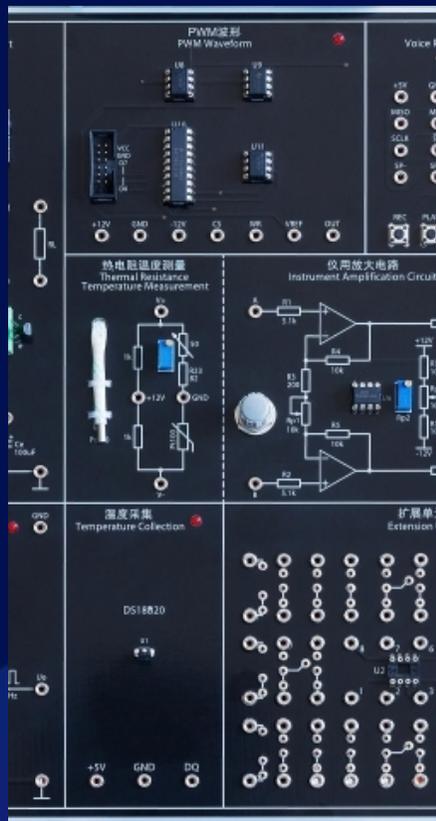
毕业设计的目的和意义

毕业设计是电气专业学生实践和检验所学知识的重要环节，旨在培养学生独立思考、解决问题的能力，为未来的职业生涯打下坚实的基础。





目的和意义



目的

通过毕业设计，学生将综合运用所学的电气设计知识，完成一个实际项目的设计和 implementation。



意义

毕业设计有助于提高学生的实践能力和综合素质，增强就业竞争力，同时为未来的职业发展奠定基础。

02

毕业设计概述



主题选择

01

智能家居电气设计

随着科技的发展，智能家居逐渐成为人们生活的必备品。本设计以智能家居为背景，探讨了如何通过电气设计实现家居设备的智能化控制。

02

工业自动化电气设计

工业自动化是提高生产效率和降低成本的重要手段。本设计关注于工业自动化领域的电气设计，旨在通过优化设计来提升工业生产的效能。

03

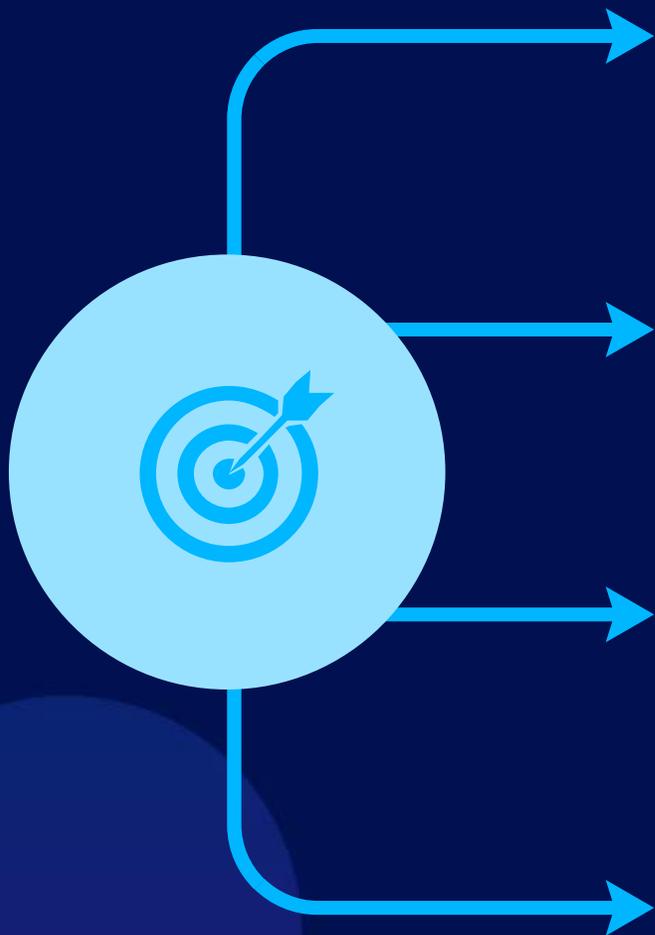
新能源发电系统电气设计

随着环保意识的增强，新能源发电技术得到了广泛的应用。本设计针对新能源发电系统，探讨了如何通过电气设计实现高效、环保的能源利用。





研究方法思路



文献调研

通过查阅相关文献，了解当前电气设计的最新技术和研究动态。

实验研究

通过实验验证电气设计的可行性和有效性，并对实验结果进行分析和总结。

模拟仿真

利用专业软件对电气系统进行模拟仿真，评估设计的性能和稳定性。

实地应用

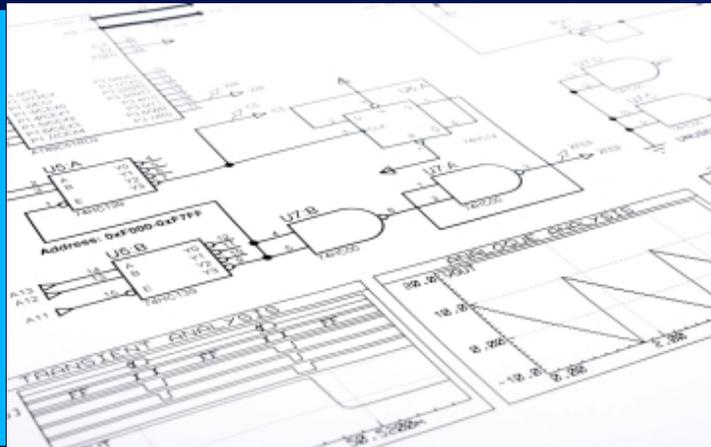
将设计的电气系统实际应用到具体场景中，观察实际运行效果，并根据实际运行情况进行优化和改进。



关键技术介绍

PLC技术

可编程逻辑控制器（PLC）是实现自动化控制的核心技术之一。本设计采用了先进的PLC技术，实现了对电气设备的精确控制和高效管理。

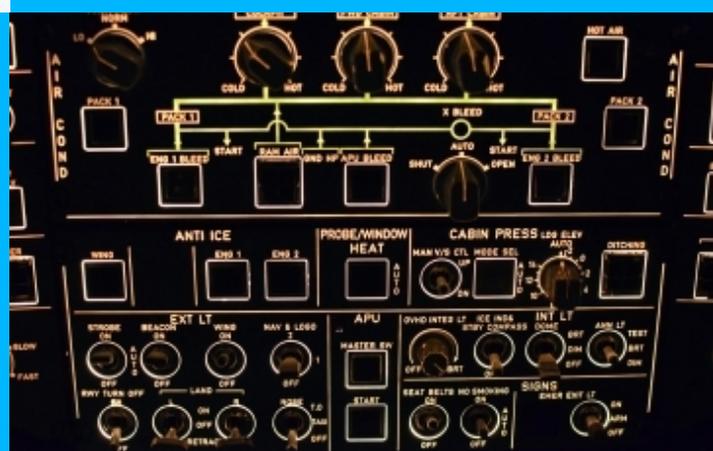
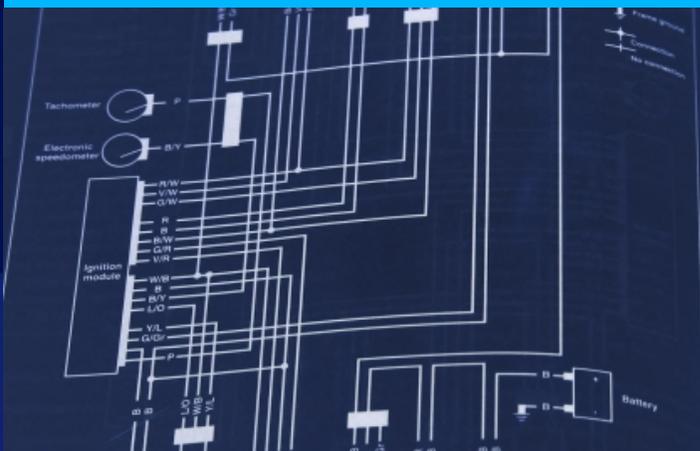


通信技术

通信技术是实现设备间信息交互的关键。本设计采用了无线通信和有线通信相结合的方式，确保了数据传输的稳定性和实时性。

传感器技术

传感器是实现智能化的重要组成部分。本设计选用了多种传感器，实现了对家居环境和工业生产过程的实时监测和反馈控制。



03

电气设计实践



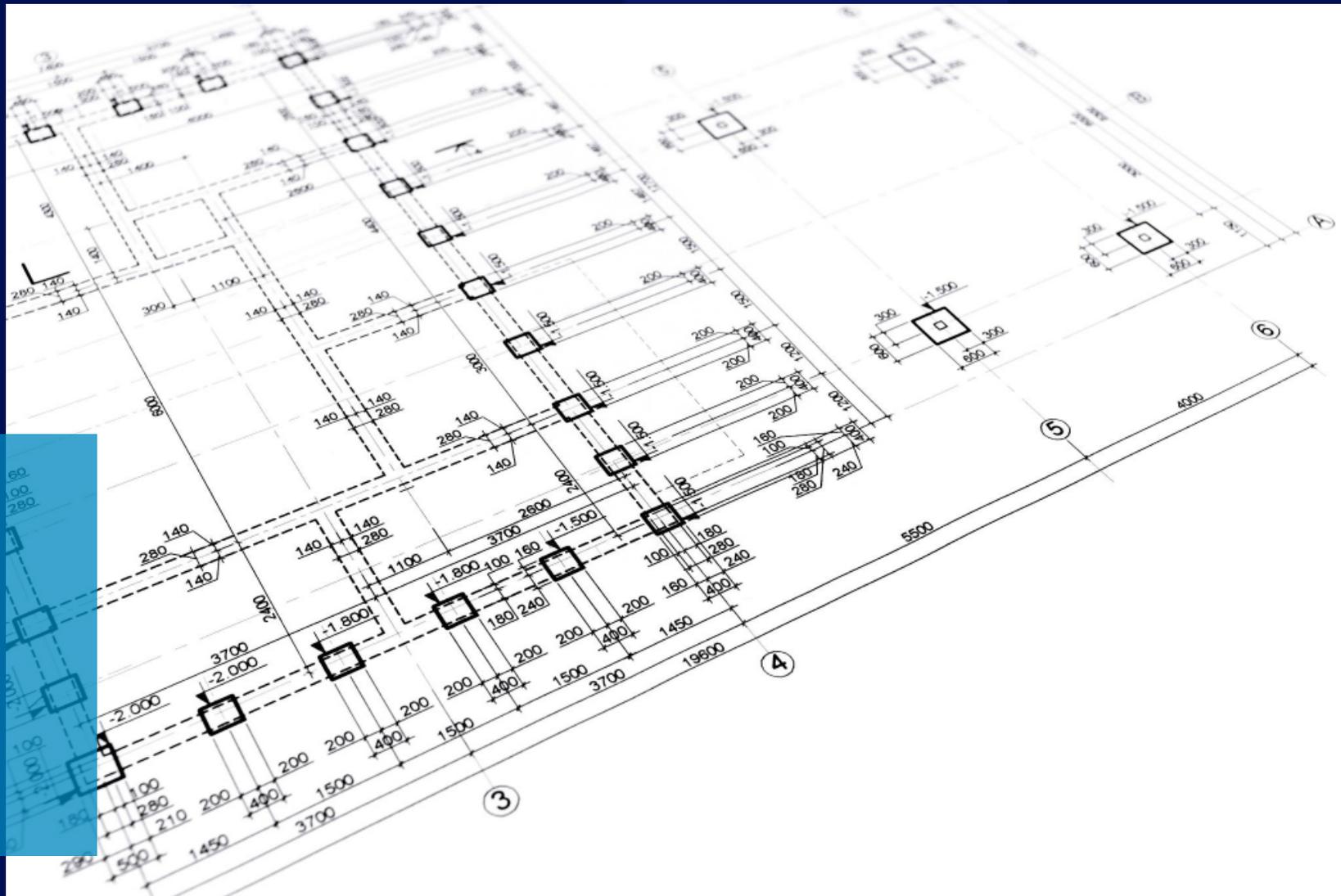
设计方案制定

需求分析

在设计开始之前，我们进行了深入的需求分析，明确了设计目标、功能要求和技术指标。

方案论证

对比多种方案，选择最适合的方案，并对其可行性进行论证，确保设计方案的合理性和有效性。



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/558023021075006055>