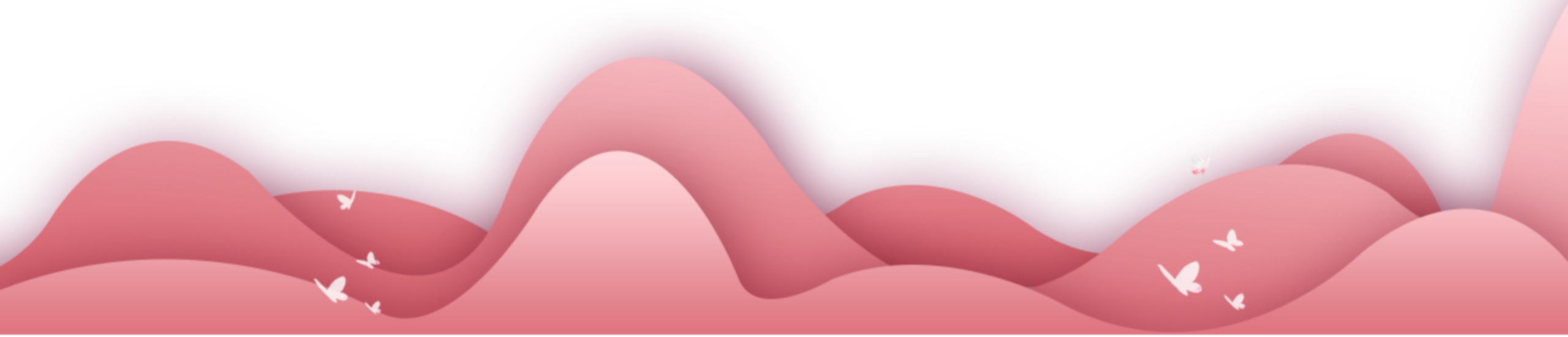


# 建筑电气消防设计中的感应联动设计探讨

汇报人：

2024-01-11





# CONTENTS

- 引言
- 建筑电气消防设计概述
- 感应联动设计原理及技术应用
- 感应联动设计在建筑电气消防中的应用案例
- 感应联动设计在建筑电气消防中的挑战与解决方案
- 结论与展望



01

引言



# 背景与意义

## 建筑电气火灾的危害性

建筑电气火灾往往造成人员伤亡和财产损失，严重威胁公共安全。

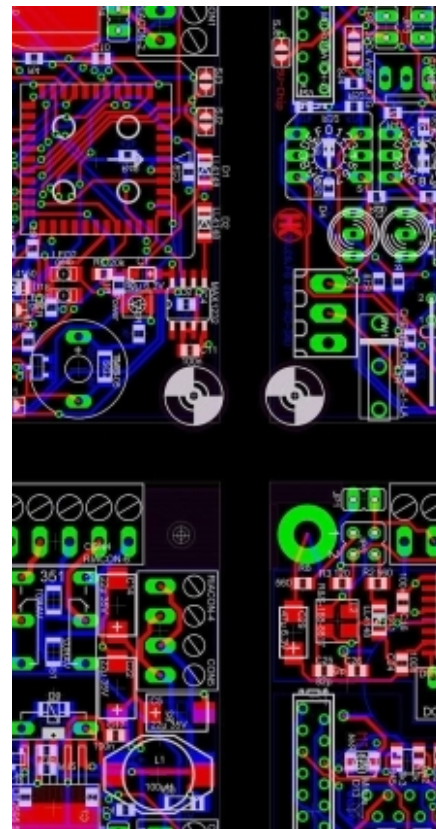
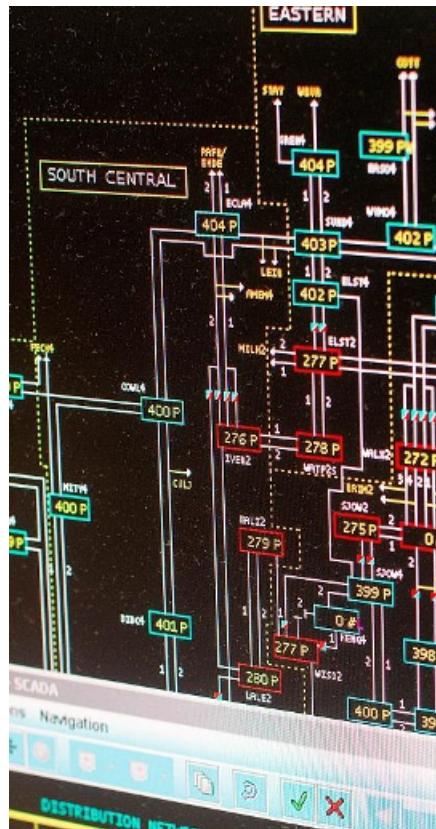
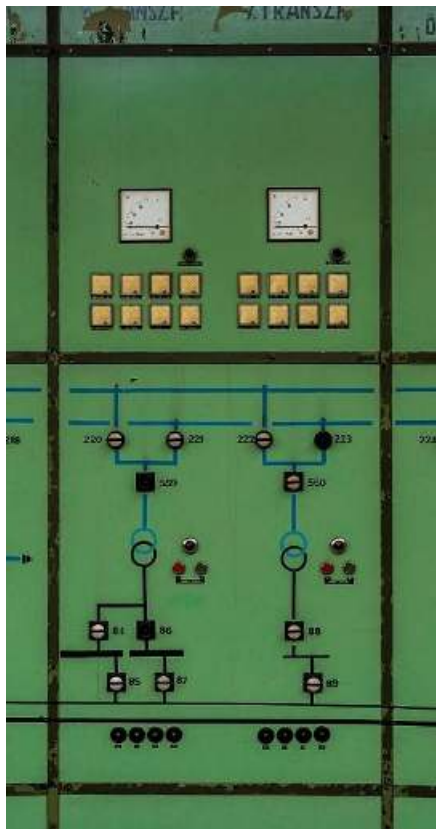
## 感应联动设计在建筑电气消防中的重要性

通过感应联动设计，可以实时监测电气设备的运行状态，及时发现并处理潜在的安全隐患，从而有效预防火灾的发生。





# 国内外研究现状



## 国内研究现状

近年来，国内在建筑电气消防设计方面取得了显著进展，相关规范和标准不断完善，同时涌现出大量优秀的设计案例。



## 国外研究现状

国外在建筑电气消防设计方面起步较早，积累了丰富的经验和技術成果，值得我们学习和借鉴。



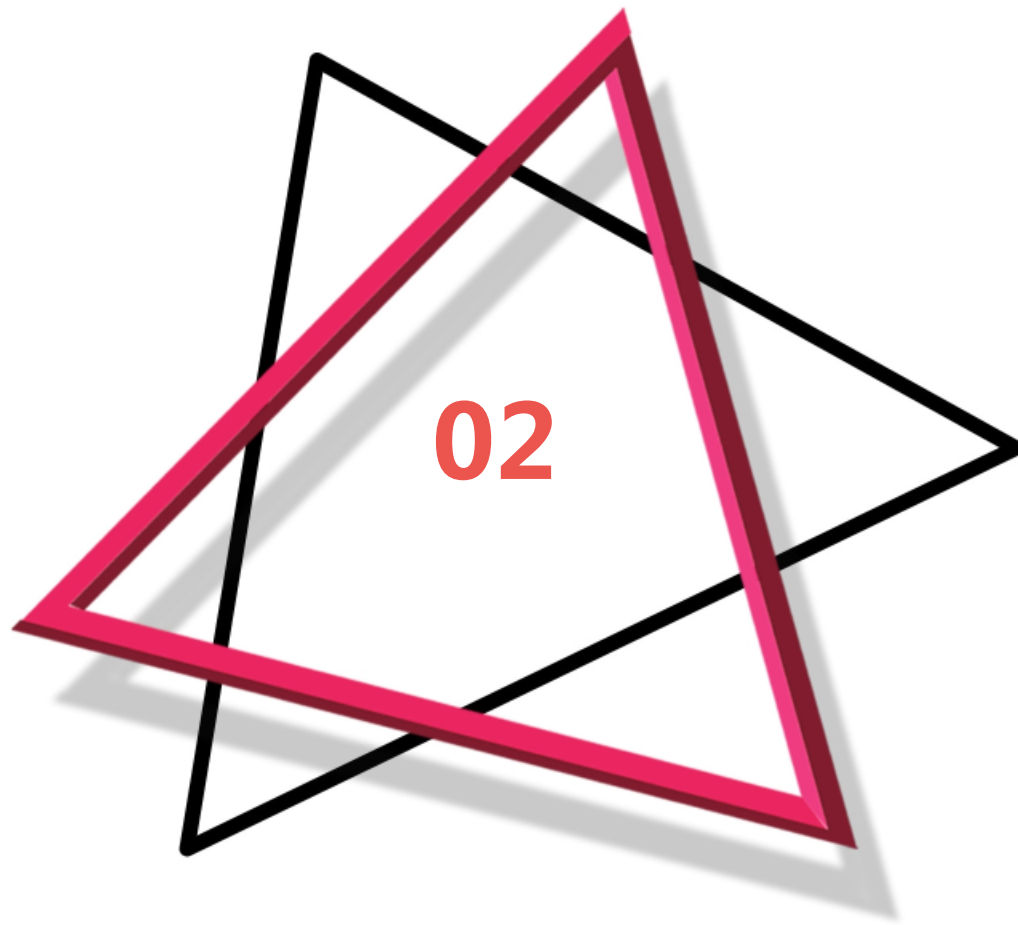
# 研究目的和意义

## 研究目的

本文旨在探讨建筑电气消防设计中的感应联动设计，分析其原理、应用及优化措施，为实际工程应用提供参考。

## 研究意义

通过深入研究感应联动设计在建筑电气消防中的应用，可以提高电气设备的运行安全性和稳定性，降低火灾发生的概率，保障人民群众的生命财产安全。同时，本文的研究成果可以为相关领域的研究提供理论支持和实践指导。



## 建筑电气消防设计概述



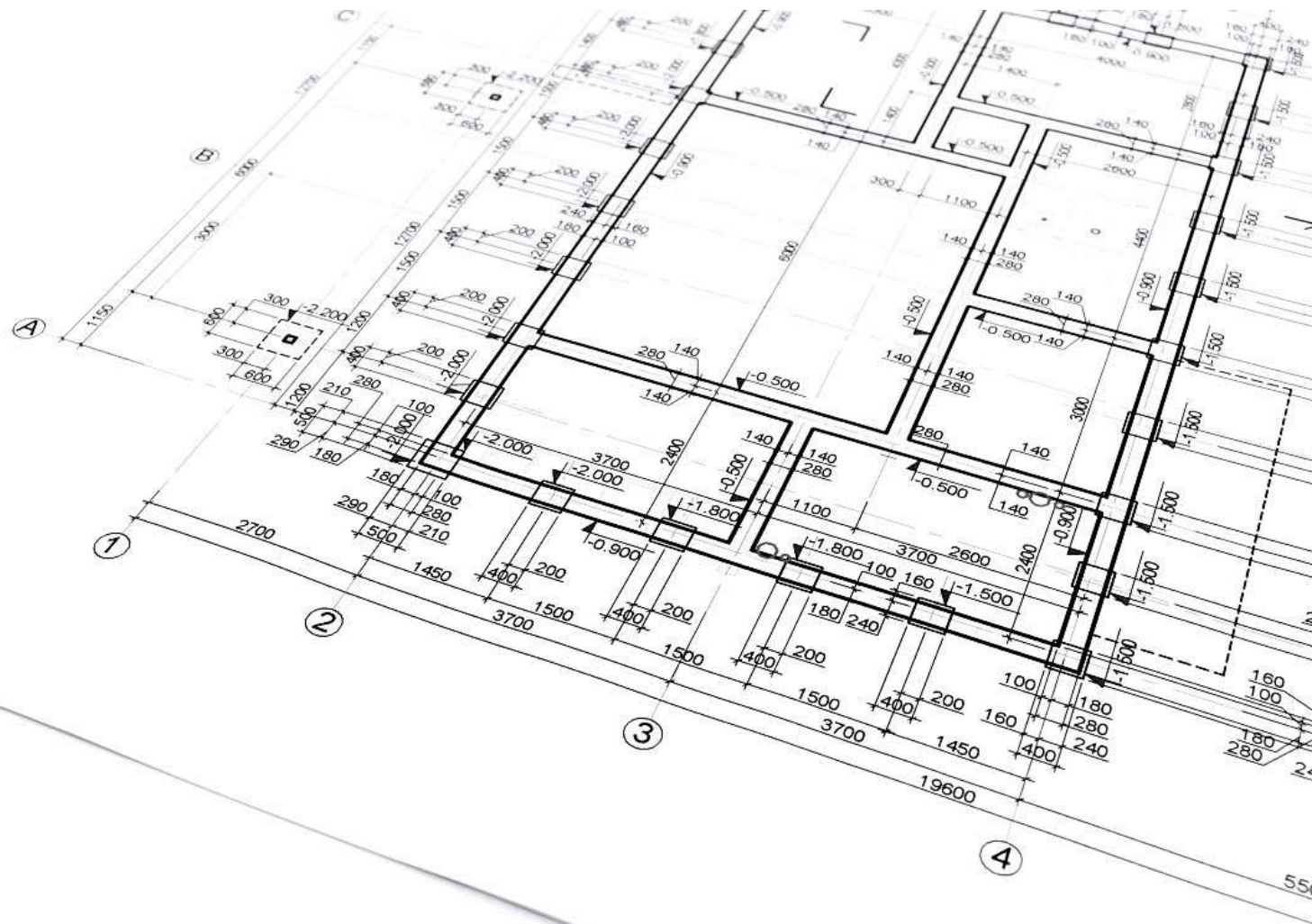
# 建筑电气消防设计的定义

## 保障人员安全

建筑电气消防设计是指在建筑物内部电气系统中，为防止火灾发生和减少火灾危害，采取的一系列技术措施和设计方案。

## 符合法规标准

其设计必须符合国家相关法规和标准的要求，确保建筑物的消防安全。





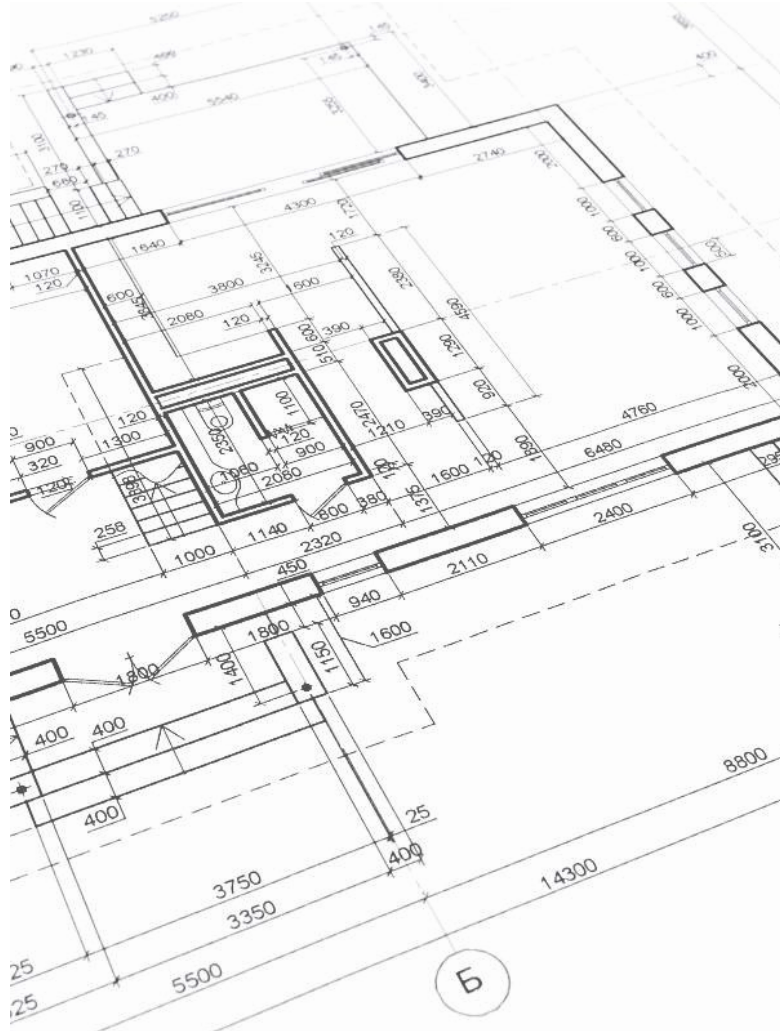
# 建筑电气消防设计的重要性

## 火灾危害性

火灾往往给人们的生命和财产安全带来巨大威胁，建筑电气消防设计是预防和控制火灾的重要手段。

## 社会责任感

建筑电气设计师需要充分认识到自己的社会责任，通过科学合理的设计，最大程度地保障人们的生命财产安全。



# 建筑电气消防设计的原则

## 预防为主

建筑电气消防设计应遵循“预防为主，防消结合”的原则，从源头上减少火灾发生的可能性。

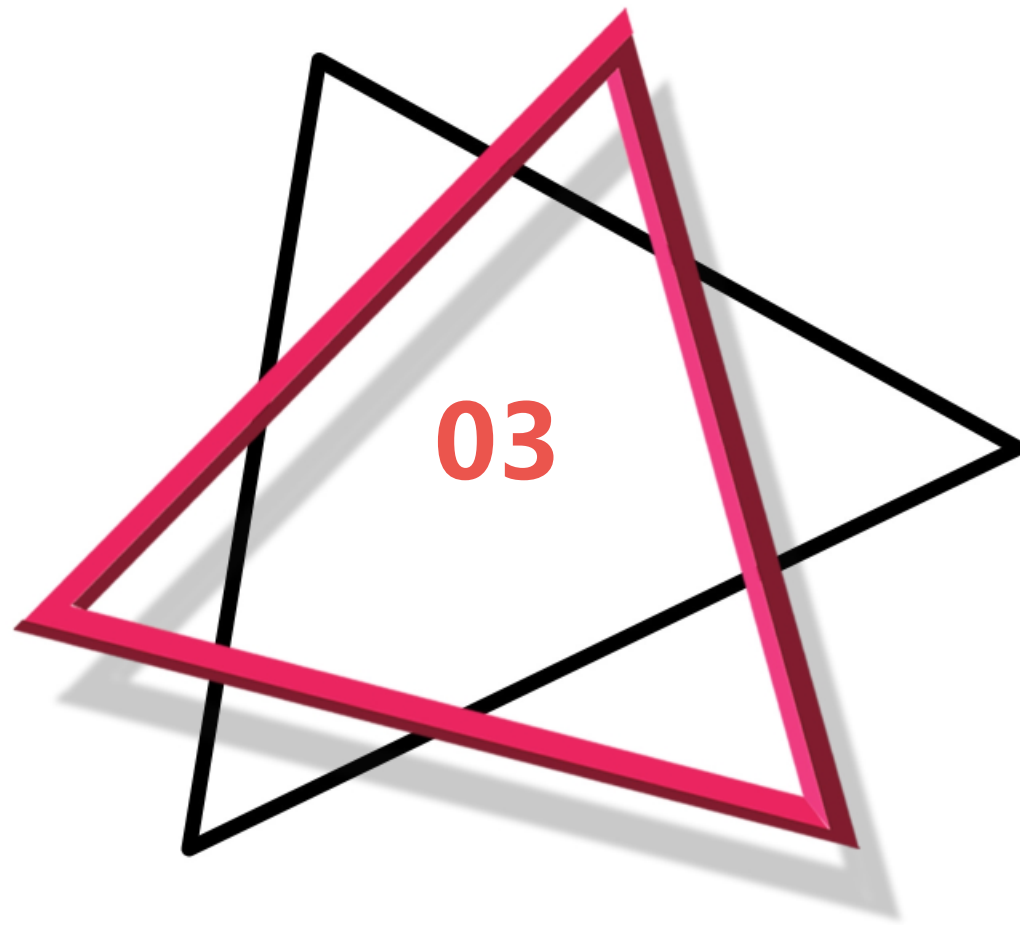


## 安全可靠

设计方案应确保电气系统的安全可靠运行，防止因设备故障或误操作引发火灾。

## 经济合理

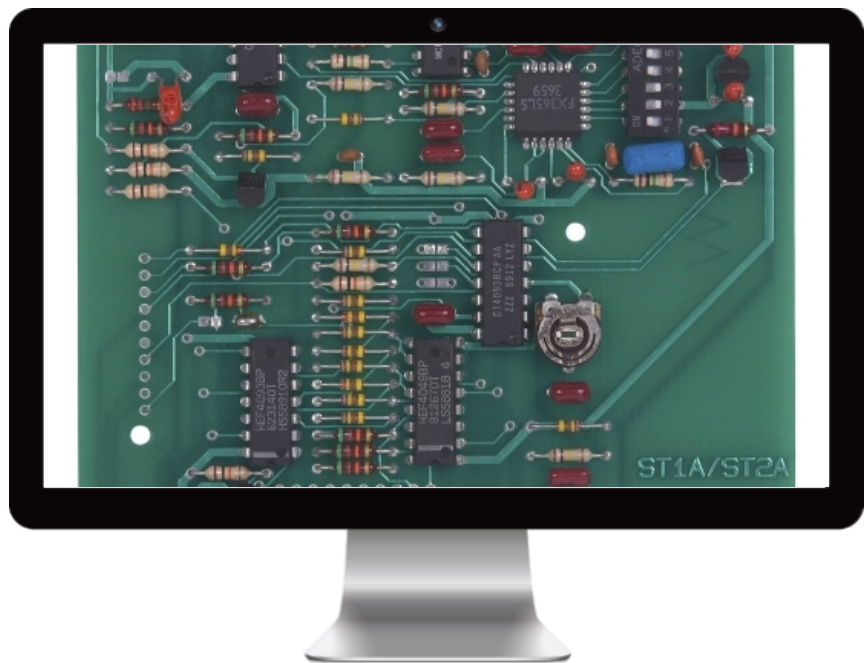
在满足消防安全要求的前提下，设计方案应追求经济合理性，降低建设成本和运行费用。



## 感应联动设计原理及技术应用



# 感应联动设计原理



## 探测器感应原理

通过烟雾、温度等探测器感应火灾信号，将信号传递给控制器。

## 控制器工作原理

接收并处理探测器信号，根据预设逻辑判断是否启动联动设备。

## 联动设备工作原理

接收控制器指令，执行相应动作，如启动报警、喷水等。



# 感应联动技术在建筑电气消防设计中的应用



## 火灾自动报警系统

通过感应联动技术实现火灾自动探测、报警及联动控制。



## 消防联动控制系统

实现消防设备之间的协调联动，提高灭火效率。



## 智能疏散系统

通过感应联动技术实现火灾时人员的快速、安全疏散。

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/838014022030006110>