

浅析建筑电气工 程中强电施工技 术要点

汇报人：

2024-01-19



目 录

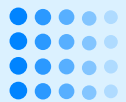
- 引言
- 强电施工前的准备工作
- 强电施工过程中的技术要点
- 强电施工后的检查和测试
- 强电施工中常见的问题及解决方法
- 强电施工的安全注意事项

contents

01

CATALOGUE

引言



电气工程中强电施工的重要性

保障建筑功能实现

强电施工是建筑电气工程中不可或缺的一部分，为建筑提供稳定、可靠的电力供应，确保建筑各项功能的正常运行。

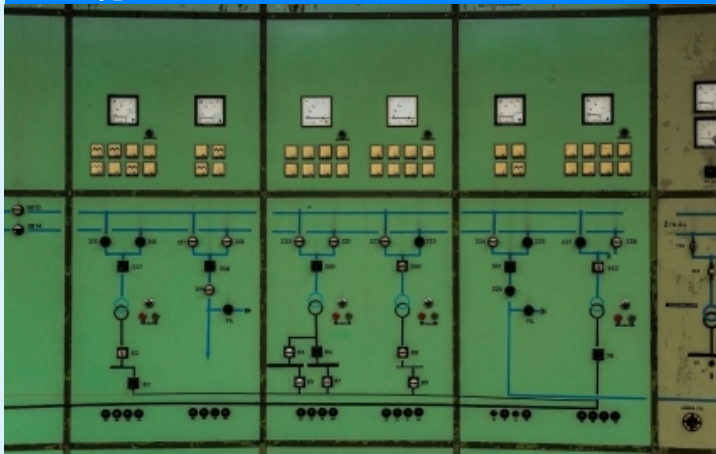


促进节能减排

优质的强电施工可以降低能源消耗，提高能源利用效率，符合国家节能减排的政策要求。

提高用电安全

合理的强电施工能够减少电气事故发生的概率，保障人们的生命财产安全。

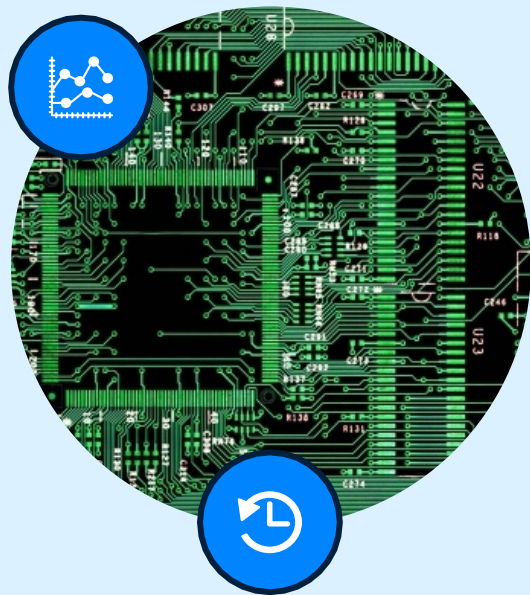




电气工程中强电施工的特点

复杂性

强电施工涉及多个专业领域，如电力、电子、自动化等，施工难度较大，需要综合考虑各种因素。

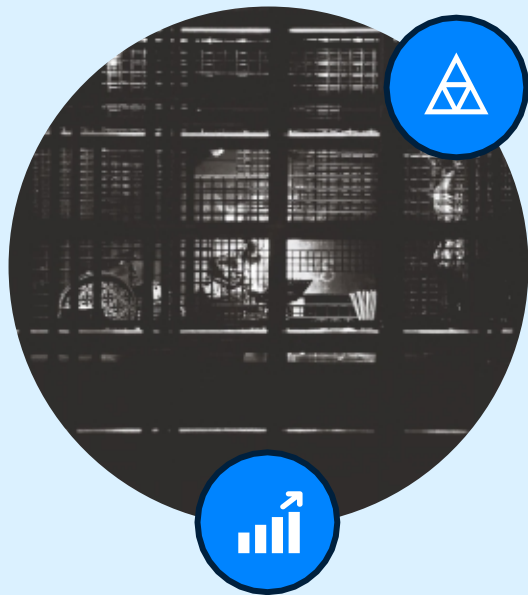


高危险性

强电施工中涉及高电压、大电流的电气设备，操作不当容易造成人员伤亡和财产损失。

规范性

强电施工必须遵守国家相关标准和规范，确保施工质量和安全。



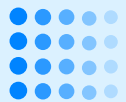
创新性

随着科技的不断进步，强电施工技术也在不断发展，需要不断创新以适应新的需求和挑战。

02

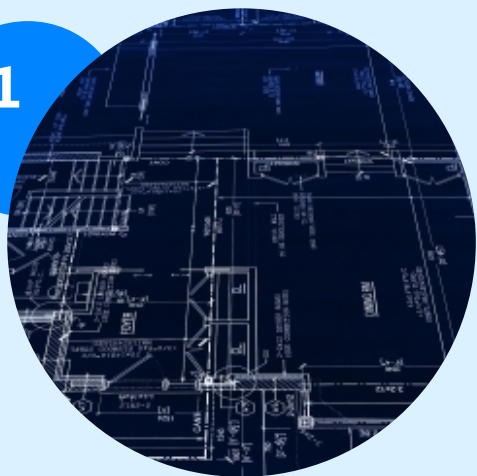
CATALOGUE

强电施工前的准备工作



熟悉施工图纸和技术要求

01

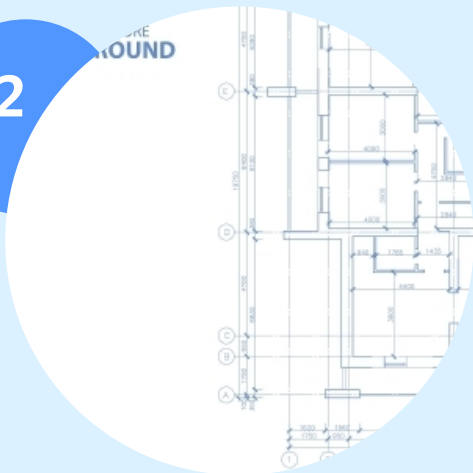


认真阅读施工图纸



了解电气工程的整体布局、设备配置、线路走向等关键信息。

02

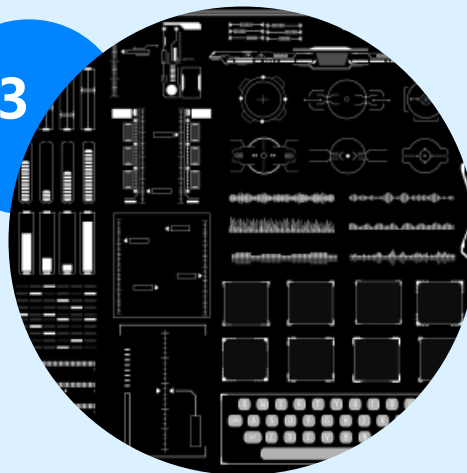


掌握技术要求



明确强电施工应遵循的技术规范、标准和安全要求。

03



图纸会审



组织相关技术人员对图纸进行会审，确保图纸的准确性和可行性。



制定强电施工方案和计划

01

制定施工方案

根据施工图纸和技术要求，制定详细的强电施工方案，包括施工流程、施工方法、安全措施等。

02

编制施工进度计划

根据施工方案的安排，编制合理的施工进度计划，确保施工按时进行。

03

资源计划

制定人力、物力、财力等资源计划，确保施工所需资源得到及时供应。



准备施工材料和设备



01

材料采购

根据施工图纸和技术要求，采购符合质量标准的电线电缆、开关插座、配电箱等强电施工材料。

02

设备检查

对施工所需的设备进行检查和调试，确保设备状态良好，满足施工要求。

03

材料设备存储

合理安排材料和设备的存储场地，采取必要的防护措施，确保材料和设备在存储期间不受损坏。

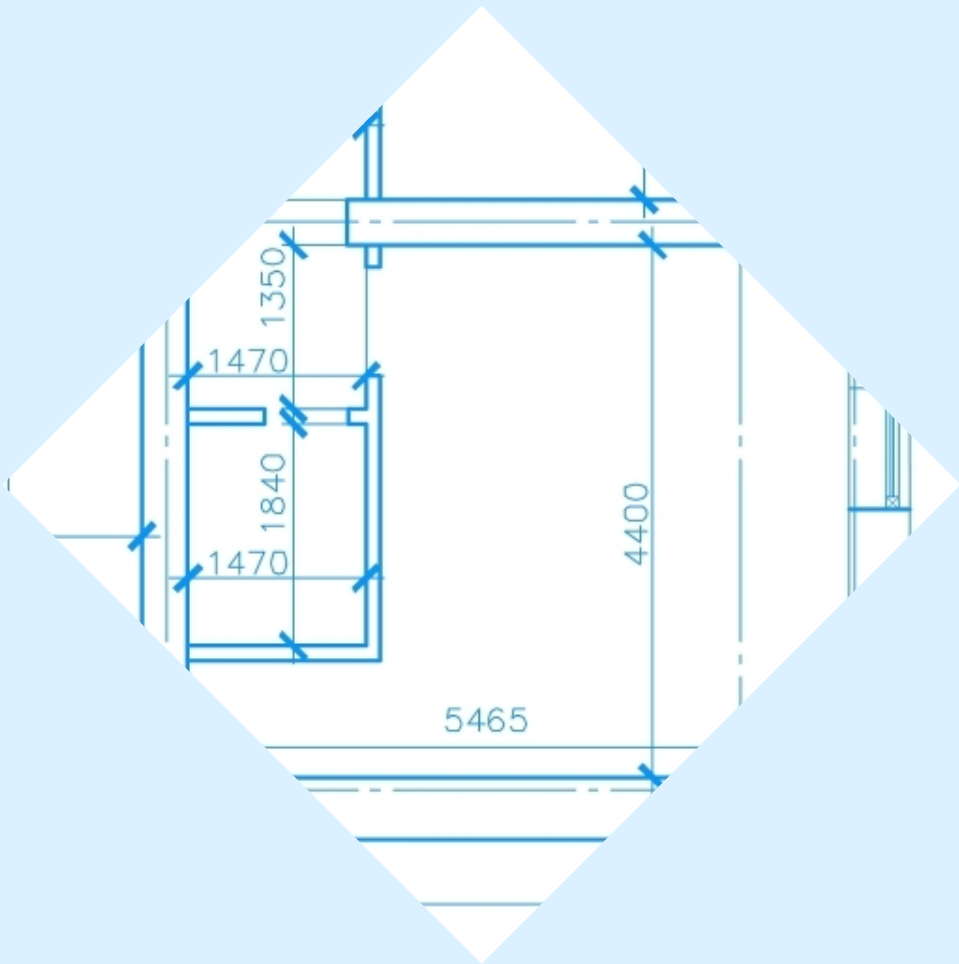
03

CATALOGUE

强电施工过程中的技术要点



电缆桥架安装技术要点



桥架选型与布置

根据电气工程设计要求，选择合适的电缆桥架类型和规格，并确定桥架的布置方式和走向。

桥架安装

按照施工图纸和规范要求，进行桥架的安装和固定，确保桥架的位置、高度和水平度符合设计要求。

接地与防雷

桥架安装完成后，应进行接地和防雷处理，保证电气系统的安全性和稳定性。



配电箱安装技术要点

01

配电箱选型

根据用电负荷和设计要求，选择合适的配电箱型号和规格。

02

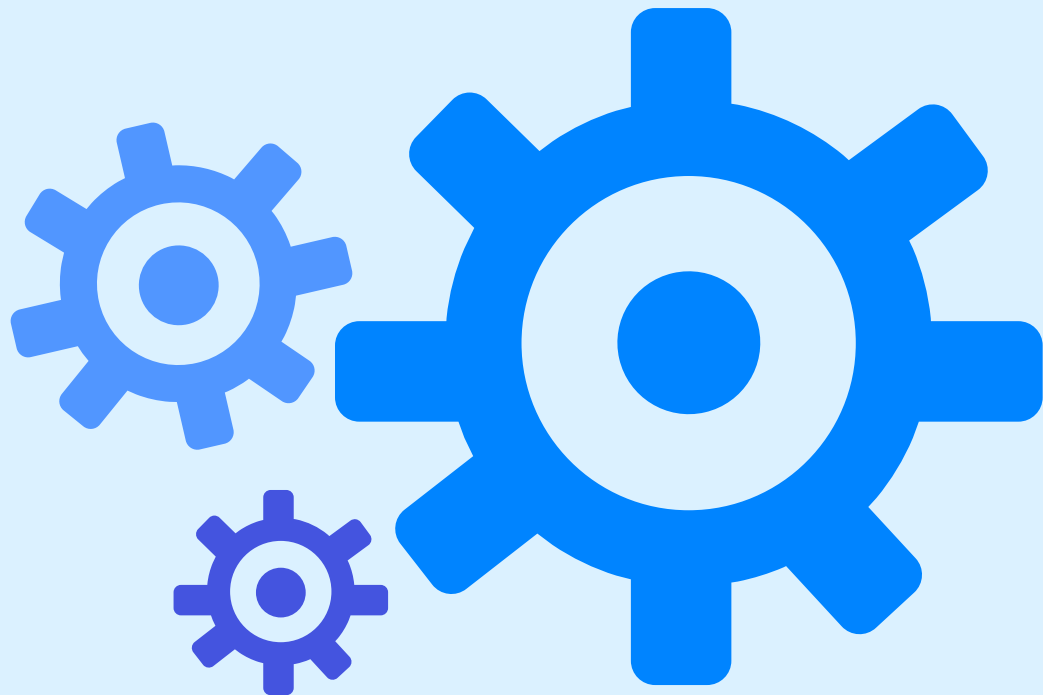
配电箱安装

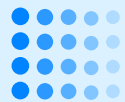
按照施工图纸和规范要求，进行配电箱的安装和固定，确保配电箱的位置、高度和水平度符合设计要求。

03

接线与调试

配电箱安装完成后，进行接线和调试工作，确保电气系统正常运行。





开关插座安装技术要点



开关插座选型

根据用电负荷和设计要求，选择合适的开关插座型号和规格。



开关插座安装

按照施工图纸和规范要求，进行开关插座的安装和固定，确保开关插座的位置、高度和水平度符合设计要求。



接线与调试

开关插座安装完成后，进行接线和调试工作，确保电气系统正常运行。

照明系统安装技术要点

灯具选型

根据照明设计和装饰要求，选择合适的灯具类型和规格。

灯具安装

按照施工图纸和规范要求，进行灯具的安装和固定，确保灯具的位置、高度和角度符合设计要求。

调试与验收

照明系统安装完成后，进行调试和验收工作，确保照明效果符合设计要求。同时，要注意检查灯具的接地和防雷措施是否到位。



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/537152030145006126>