

Analysis on the Key Point of Electrical Engineering Construction Management

Qiu Tian

Wuhan Institute of Engineering, Wuhan

Abstract: The role of electricity in modern construction engineering is extremely important. How to effectively control the construction quality of electrical, the role of electrical technical management personnel is very important. In order to ensure the construction quality of electrical engineering and improve the safety and reliability, the technical quality of electrical management personnel should have. This paper discusses the management of electrical engineering from the quality management control of construction drawing review process.

Key words: Electrical engineering; Construction; Management

Received: 2020-09-14; Accepted: 2020-09-26; Published: 2020-09-27

探析电气工程施工管理的重点

丘 天

武汉工程职业技术学院，武汉

邮箱：2357901232@qq.com

摘 要：现代建筑工程中电气的作用极其重要，如何有效控制电气的施工质量，电气技术管理人员的作用十分重要。为了保证电气工程的施工质量及提高安全可靠性和电气管理人员应具备的技术素质，从施工图纸的审查过程质量管理控制浅议电气工程的管理。

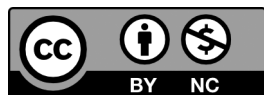
关键词：电气工程；施工；管理

投稿日期：2020-09-14；录用日期：2020-09-26；发表日期：2020-09-27

Copyright © 2020 by author (s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



1 电气工程的重要作用

工业与民用建筑中的电气工程，包括的强电和弱电，是整个建设工程的重

要组成部分。所有建筑工程中混凝土结构是骨架和肉体，而血液和经脉则是建筑中的电气。传统的电气仅仅只是为建筑物的照明、简单的动力设备及控制配电以及进行防雷接地等。近年来电气工程得到了飞速发展，电力电子技术，控制理论与控制工程尤其是计算机科学的发展，更是超出了人们的想象，人们对生活和工作环境的要求随着经济文化的发展越来越高。电气技术人员面对以消防自动报警与联动控制系统，共用天线电视系统及建筑电话系统为主的考验，不仅是要面对传统的电气技术和经典自动化控制技术，还要面对计算机网络技术，数字通讯技术以及现代智能技术等在建筑工程中的具体应用问题。这使得电气工程的地位和作用越显得重要，直接影响到整个建筑工程的工期、质量和投资效果；工程质量直接影响到整个建筑工程的设备安全运行，节能效果及建筑物在运行过程中设计功能的实现，包括工作、生活人员的舒适性、安全性及效率。特别是电气使用中的安全涉及到设备安全运行，电气线路是否存在漏电或火灾隐患，火灾报警及联动控制系统功能是否完善，运行正常，消防设备及应急照明供电是否可靠，安保监控系统是否完备调控正常等。

2 电气管理人员必备的能力及素质

电气工程技术人员对所承担的在建项目电气工程质量具有高度责任心，充分利用自己的专业水平和工程实践经验，深入的看清图纸，了解设计意图细致地处理好技术、质量、进度、安全及签证管理工作。

现在建筑物的智能系统是一项综合性的系统工程，而且在技术应用上发展很快，投资比例也在上升，电气工程师必须不断的学习更新知识，掌握电气发展趋势充实自己的水平，深入掌握各种建筑智能化系统和产品的技术性能，工程应用效果等。同时电气工程师还应该具有综合的业务水平和工作能力，如工程招投标、概预算、工种之间协调配合等工作。

3 电气工程图纸会审重视的问题

对电气施工图纸认真会审，是否符合电气规范或相关技术标准；设计是否经过优化更加合理，特别是建筑智能化设计。要防止盲目求大求全，应以适应

为主,考虑经济和投资回报。设计选择的产品应当是开放型的,便于条件具备时对系统扩充、互联和信息共享。要根据工程功能情况,明确业主对其项目的定位和需要,要向业主提供意见和建议。及早协调明确设置那些必要的系统,以便所设系统与主体工程同步施工。避免主体工程完工后再上系统,既难以实施又易造成对建筑物的破坏和不必要的浪费。审查设计是否体现了工程的经济性、施工方便性精神,许多成熟的技术及材料是否在工程中有所体现及使用。

作为专职电气工程师,应该认真准备并组织好电气图纸的会程,而是项目教学法,围绕该项目进行软件的应用方法和技巧的介绍。枯燥的课堂教学变得生动和活泼起来,学生的学习积极性被充分调动,无论是户型图,还是家装立面,无论是门窗还是楼梯,将学生的学习要点予以覆盖,满足了学生的求职欲。并且通过学生的学习的阶段的布置,让学生从初步认识基础到自己动手绘制,得到了明确的任务,教师给予示范性的演示。针对图形中的知识点的学习,帮助学生在途中碰到问题的同时也学到了知识。

4 结语

两门课程整合在一起,是现代行业的发展需要,为了调动学生的积极性,讲枯燥变为生动,需要教师在两门课程的教授中,不仅要掌握CAD软件,也要掌握装饰制图知识,并做到融会贯通,这需要教师不断地提高自身素质和教学能力,以适应当前的教学需要。

参考文献

- [1] 邢红. 专业绘图软件在建筑装饰专业教学中的应用与研究[J]. 电脑知识与技术, 2019(9): 2007-2009.
- [2] 楚天. 整合、体验与互动——室内设计创新模式研究[J]. 艺术评论, 2018(11): 129-133.
- [3] 吴潮玮. 基于多媒体信息技术的建筑装饰教学模式改革[J]. 中国教育技术装备, 2019(21): 118-119.