

电气工程的管理

冯鸿清

(海南卓航智能科技有限公司, 海南 澄迈 571900)

摘要: 电气工程在社会发展过程起着非常重要的作用, 是其重要的组成部分, 加强对电气工程的管理, 不仅能够带来巨大的经济效益, 也能够提高工人工作的积极性和创造性。本文对电气工程师的要求、电气工程管理的重要性以及提高电气工程的措施做出阐述, 旨在对今后建筑行业的电气工程发展能够起到借鉴作用。

关键词: 电气工程管理; 要求; 重要性; 措施

中图分类号: TM1-4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-8772-(2015) 06-0120-01

一、对电气工程师的要求

1. 提高电气工程师的职业素质

电气工程师的职业素质高低直接影响到电气工程能否顺利完成, 对电气工程乃至整个建筑行业的质量都会产生影响。电气工程师要负责电气工程的质量, 要有较高的专业水平和专业素质, 同时还要了解电气工程相关的法律、法规以及相关准则, 保证电气工程的顺利进行。在项目施工时, 首先要成立安全管理组织机构, 对各个工人进行明确分工, 实行责任制, 对新员工进行安全培训, 在管理过程中要加强监察力度, 奖罚分明, 对表现好的工人进行适当奖励, 对违法违规的人员要进行严厉打击, 为施工工人提供良好的工作环境, 创造良好的工作氛围。

2. 电气工程师的设计审图和图纸会审

工程的图纸对工厂的发展起着非常重要的作用, 是工厂的发展蓝图, 要重视其重要性, 图纸的质量直接影响了工程的进步以及工程的成败。电气工程师要加强设计审图和图纸会审工作, 首先要熟悉图纸、了解设计者的设计意图, 还要熟悉现场状况, 根据实际要求进行调整, 保证工程安全实施。设计单位提交的图纸是施工单位进行实际操作的基础, 电气工程专业人员和管理人员一定要加强严格的审核, 从整体把握, 注重可行性、可靠性和安全性, 节省一定的人力、物力和财力。

二、电气工程的重要性

随着科学技术的快速发展, 大量现代化的设备和装置在工程方面广泛使用, 这些现代化的设备已经成为衡量现代化水平和一个国家综合国力高低的重要标志之一。改革开放以来, 人们的生活水平不断提高, 普通住宅大多涉及电气设备, 如灯光设备、有线电视、消防系统、电梯等, 这些都是电气工程的重要主城部分。当前的这些现代化、科技化的电气设备安装使用大大增加了施工的难度, 复杂性提升, 只有做好电气工程的管理, 不断提高电气工程的质量, 这样才能减少事故的发生。电气的安装和设备维护是电气工程的重要组成部分, 系统功能的美观造型、牢固结构、实用的布局以及各种设备的稳定的运行关系到人们生活质量的提高, 和生活的幸福安定。如果电气工程中因为质量发生事故, 不仅会给国家和人民的财产造成巨大的损失, 而且一旦是因为电气质量造成无法消防灭火或者中性线断开的, 这样会烧毁所有的电器设备, 会造成不可估量的损失, 这些归根结底就是管理不善造成的, 对图纸未仔细审核, 没有达到设备规定的要求, 加上检查不到位, 才酿成的大祸。因此, 必须要加强电气工程的管理, 保证国家和人民的财产安全, 提高电气

工程的质量。一个优秀的电气工程师应具有该行业全面的专业知识, 在进行施工选择的时候, 经过多番评估才选择出优质合适的施工单位, 这是电气工程管理的最关键部分, 只有选择好的施工单位, 后续工作才能继续进行, 并直接影响整个过程的质量。

三、提高电气工程的措施

1. 对电气工程的质量控制管理

在进行工程项目之前, 要进行好施工前的准备工作, 电气工程管理人员要共同考察电气施工图, 要做好材料的防腐处理与技术准备工作, 要根据工程的实际情况编制施工组织设计, 然后进行严格审查, 要有完善的质量保证体系和各种保证工程质量的技术措施。现如今电气工程管理人员必须要及时更新现有的专业知识, 不能只停留在按图施工的水平上, 还要全面熟悉设计图纸, 在施工过程中要善于发现问题, 找出不足, 要及时找出形影的解决方案, 不断完善自己。

2. 坚持预防为主的安全策略

在电气工程的管理中要坚持预防为主的安全策略。首先, 对于焊接工人来说, 要对他们进行安全培训, 特别是对那些难度较高的焊接技术人员要进行培训, 然后在技术安全措施上安排有专职持证上岗的安全员, 这样加强工人施工的安全度, 能够增强工人工作的热情。最后, 在材料阶段一定要严格把关, 不能使用次品材料, 对于材料采购员利用职权为了获取利益而采购次品的行为要严厉惩罚, 只有这样才能保障工程的质量。

3. 施工管理中应当注意的事项

在施工的管理过程中有很多注意事项, 要求事故班组要根据当天的工作安排对当天的工作进行安全交底, 安全工具和各种安全设施一定要落实到位。关于设备施工的用电一般要有备用的临时用电系统, 一般采用 TN-S 供电系统, 这样确保在工程施工中出现故障有电力支援, 一旦没有了电力资源, 整个工程就将无法施工; 另外, 要设置漏电保护措施, 这样能够保障人身安全, 防止事故的发生, 减少不必要的财产损失。要加强消防安全的管理, 对那些易燃易爆物品或者材料等要严格控制进场, 符合进场条件的要给与适当的存放管理; 还要注意高空作业的安全管理, 高空作业运行所需要的吊篮、吊笼以及各种锁具等设备一定要经过相关部门技术鉴定或者是经过检验合格以后才可以使用。

参考文献:

- [1] 伍耀荣. 加强电气施工管理的探讨 [J]. 科协论坛, 2009, (4): 162-163.

(责任编辑: 章权)

收稿日期: 2015-02-10

作者简介: 冯鸿清 (1980-), 男, 海南澄迈人, 本科, 初级工程师。研究方向: 电气工程及自动化。



论文写作，论文降重，
论文格式排版，论文发表，
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，
英文翻译，提供全流程发表支持
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

阅读此文的还阅读了：

- [1. 浅谈220kV变电站电气工程的管理建设](#)
- [2. 浅谈建筑电气安装工程的管理](#)
- [3. 飞机维修库项目电气及消防安全系统设计概述——老挝航空公司飞机维修库项目电气及消防安全系统设计](#)
- [4. 提高电气安装工程质量措施分析](#)
- [5. 对电气工程的管理工作探析](#)
- [6. 试论船舶电气图纸审查的基本方法与注意要点](#)
- [7. 论居民用电节能问题](#)
- [8. 民用建筑电气节能技术的“低碳”应用对策](#)
- [9. 浅谈住宅电气设计](#)
- [10. 浅谈建筑施工电气的设计与安装](#)
- [11. 电气绝缘材料耐热性能的探讨](#)
- [12. 焦炉电机车的抗振问题探讨](#)
- [13. 浅谈电气工程的管理](#)
- [14. 智能建筑电气接地保护研究](#)
- [15. 浅谈消防用电设备的供电和控制](#)
- [16. 电力机房火灾成因分析及气体灭火系统的使用维护](#)

- [17. APC助力金融业打造创型能效解决方案——专访施耐德电气APC高级副总裁、大中华区总裁黄陈宏](#)
- [18. 探研我国工业电气自动化的重要性和发展趋势](#)
- [19. 试论建筑施工中的电气安装技术](#)
- [20. 浅谈电气工程的管理](#)
- [21. 浅谈酒店的客房电气要求](#)
- [22. 浅析数字化电气监控管理的实现体系](#)
- [23. 消防电气设计中应注意的几个问题](#)
- [24. 浅谈柴油发电机组在高速公路上的运用](#)
- [25. 试述沥青混凝土拌合站电气系统的安装与维护](#)
- [26. 浅谈电气工程的管理](#)
- [27. 浅谈电气安装工程施工质量管理](#)
- [28. 电机的使用与维护](#)
- [29. 浅谈电气工程的管理](#)
- [30. 火电厂基建施工质量的控制要点](#)
- [31. 新款高档卡车的电气方案规划](#)
- [32. 浅谈现代住宅小区的电气智能化设计](#)
- [33. 论建筑电气工程的管理](#)
- [34. 1000kV交流特高压支柱瓷绝缘子制造技术](#)
- [35. 浅谈电气工程的管理](#)
- [36. 通过民用建筑电气的科学引导节能](#)
- [37. 关于我国民用建筑电气设计的思考](#)
- [38. 浅谈建筑电气工程的管理](#)
- [39. 电气工程的管理工作要点简述](#)
- [40. 浅谈电气工程的管理](#)
- [41. 谈如何防范电气的误操作](#)
- [42. 浅谈建筑电气安装工程的管理](#)
- [43. 电气设计中低压交流接触器的选用](#)
- [44. 智能建筑中的电气技术探究](#)
- [45. 电动机常见故障分析与维护](#)
- [46. 谈对建筑电气应用的探析](#)
- [47. 施耐德电气宣布参与美国“更好的建筑挑战”项目](#)
- [48. 浅析电气接地系统](#)
- [49. 刍议楼宇电气防火安全](#)
- [50. 220kV变电站电气工程的管理途径探析](#)