

# 建筑电气工程的质量控制技术分析

杨泽东

云南卫平建设工程有限公司 云南 昌宁 678100

**【摘要】**将建筑电气工程的管理与质量控制工作做好十分有必要，这样才能改善电气工程的实际质量。电气工程师应具备过硬的技术，同时，需要加强管理工作与质量控制，由此才能顺利的开展电气工程。本文着重就建筑电气工程管理质量控制技术进行分析，以此为保障建筑电气工程的质量水平提供一些参考。

**【关键词】**建筑电气工程；管理与质量控制；质量控制技术；质量水平

## 引言

21世纪是一个经济迅速发展的时代，我国在经济、科技、互联网等方面都有显著成就，电气工程已经融入人们日常生活的各个方面，但仍存在一些问题和不足，即电工程及其自动化的质量和与安全仍然处于较低的地位，需要针对具体情况采取具体措施，确保电气工程领域达到最高的境界，这样我国才能实现更远大的目标。

### 1. 设立质量控制目标

建立电气施工及安装项目的质量控制目标，并按工程分解各分项工程质量目标，明确分目标责任人，从组织管理、技术要求、操作规范等各项要求，落实到各分项管理人员、技术员和施工员。开展必要的质量控制培训，明确质量目标，使全体施工人员按照工序质量，认真完成施工，实现控制目标。

### 2. 施工准备阶段质量控制

#### 2.1. 加强施工前工作准备

施工前做好施工方案的编制并报审报批以及物资材料的准备等。由公司技术部门组织相关人员根据建设方提供的施工图纸进行自审工作，遇有疑问在图纸会审交底时应及时与设计沟通，以便正确无误的施工。施工人员要把图纸内容熟透、吃透，领会设计意图，了解施工应达到的技术标准，明确工艺流程，准确掌握设计图纸中施工的细节。此外，电气施工负责人还要根据工程量及施工需求，编制好用料计划，让材料员做好采购等工作。施工开始前组织材料按计划进场，并做好保管工作。

#### 2.2. 做好施工设备准备

施工设备是做好施工的前提，应当根据施工组织、施工方案明确施工设备性能、型号及数量等，做好各种施工设备、工具的进场准备工作，特别是要做好施工人员的劳保用品配备工作，确保施工安全。

### 2.3. 加强施工队伍培训

施工队伍的素质直接影响电气施工质量，有些电气施工人员无证上岗，有些根本没有经过系统化专业化的培训，参差不齐，导致安装工程质量根本不达标。因此施工方要建立项目管理机构，组建自己的班组库，选择高素质的施工队伍进行工程施工，并经常对公司电气工程质量管理人员进行系统的培训，学习新知识、新技术及新规范，以管理带动服务，推动电气工程质量工作的规范化。在施工前派专业技术人员组织工人进行技术、安全等交底培训，明确施工注意事项，让施工人员掌握施工要领，提高施工质量。

### 3. 建立施工质量动态管理

施工管理人员要积极开展施工质量管理活动，实行施工质量动态管理，定期组织管理人员、技术员、施工人员开展电气工程质量检测，发现问题及时调整施工方法，积极利用新技术提高施工质量。针对电气施工及安装设计的质量技术要求，可利用信息化手段，建立质量控制程序，完善信息反馈机制，定期组织人员开展质量检测和检测分析，让管理人员及时掌握工程质量动态。加强施工人员质量控制意识，以员工的工作质量保证电气施工及安装质量。

### 4. 做好施工现场技术指导

施工现场技术指导是保证施工质量的重要手段，电气施工管理人员要及时对施工人员的施工及安装操作进行指导和检查，现场解决施工问题和难点，对不符合操作及规范要求的施工行为要立即制止纠正。对于施工及安装中的重要环节和工序，要坚持派技术强的人员开展施工质量监督及指导工作，坚持自检、互检、专家检的三检制。

### 5. 建立健全质量控制体系

从现在的已经正在发展的电气工程及其自动化的进程来说，我国的电气工程及其自动化存在着很大的问

题，尤其是在安全方面，这直接就影响到个人的安全，随着时代的不断进步，电气工程及其自动化在发展的过程中要与电气工程技术相联合，而电气工程技术又是根据时代的发展特点而不断地改善补足，也就是说电气工程及其自动化要根据时代背景的特点而进行产品的制造，在电气自动化发展过程中，必定需要面临许许多多的困难，要想把电气工程及其自动化的质量和安全都提高，就得建立一个比较健全的控制系统的，那么怎样才能建立一个比较健全的控制系统的呢？企业中的每一个电气工程师要根据之前出现错误的、不足的、有纰漏的图纸，结合当时的情况再提出补救的措施和应该要改进的意见以及措施。质量好的工程需要技术高超的专业人才，这就需要对整个团队的技术水平进行核查，看看是否有哪些人具备的技术水平是不达标的，如果真的出现这种现象就得对其进行培训或者让其退出团队，再增加一名专业人员，只有每个人都具有同样高的技术水平，才可以放心把制造电气设备这一重要的任务交给这个团队，俗话说，一个巴掌拍不响，在制造电气产品的同时，一定要把团队精神显现出来，同时也要分工好每个人的工作，每个人的工作任务要精确到每一步怎么做，用什么去做，在制造电气的产品设备所用到的材料必须要从正规市场上购买，而且绝对不能偷工减料，这样才能保证所制造出来的电器产品设备的质量是好的。

## 6. 开设和推广计算机智能平台

电气工程及其自动化的发展进程，需始终以科学技术的发展和不断创新为主要动力，电气工程及其自动化产业应积极推广应用计算机智能平台，以减少企业在生产活动中的损耗、降低企业运营成本，提升企业的质量控制水平。计算机智能平台的开设和推广，应根据企业的实际运营状况，充分结合企业的生产规划与不同阶段的经营目标，全面掌握市场动向和企业自身生产活动的信息数据，保证企业的生产活动既能够满足实际的市场功能需求，又不造成生产资源浪费。在对智能化平台的使用过程中，企业管理者应及时发现和规避生产活动中的质量与安全问题，并利用智能管理平台第一时间对相关漏洞、缺陷进行修改和纠正，强化处理过程的时效性和针对性，提升电气工程及其自动化质量把控能力和安全管理水平。

## 7. 加强安全管理力度、制定应急预案

电气工程及其自动化的质量控制和安全管理，离不

开强有力的安全管理措施和科学合理的应急预案。企业应在质量控制和安全管理环节，制定严格的质管条例和安全管理制度，确保生产过程中的质量把控工作和安全管理活动，符合相关制度和流程，提升企业生产经营的实际成效和安全水平。对于生产过程中的安全隐患和突发事件，企业应制定一套符合企业实际情况的应急预案，当突发事故和安全问题出现时，负责人应及时上报上级部门，并以企业的安全管理条例和应急预案为依据，妥善地处理相关事件。应急预案的制定，需由专业的安全管理人员负责，此外，企业还应安排具备安全管理知识、工作经验丰富的专业人员对生产过程中的安全隐患进行排查，改进管理工作中的不足之处，提升企业生产的安全系数。

## 8. 制定合理的奖惩制度

电气工程及其自动化的质量控制和安全管理，应在一定的制度基础上得到实施。因此，企业需制定一系列合理的奖惩制度，以确保质量查验、安全检测以及相关管理活动的顺利开展。对于未按照国家标准和相关规章制度进行质量检验以及安全监测的工作人员，给予一定程度的公开惩罚。培养全体工作人员对本职工作，特别是质量控制、安全管理工作的责任意识。对于在工作中表现突出，尤其是做出优异贡献的工作人员，企业应给予不同形式的奖励，发挥其模范和带头作用，以激发全体工作人员的工作积极性。

## 结语

随着人们现在生活水平的提高，所用的物品基本都需要电，就对用电量的需求量也在不断的加大。所以无论是发达国家还是发展中国家，无论是一级城市还三级城市，无论是在城市还是在农村，要合理的运用电量，遵循规章制度，对于电气工程自动化的质量和安全都需要重视起来的，尤其是施工的企业，一定要踏踏实实落实安全防范的工作，贯彻科学发展观，这样才能保证电气工程及其自动化的发展水平得以提高。

## 【参考文献】

- [1] 张晓军. 浅谈电气工程的质量控制和安全管理[J]. 居舍, 2020, (8): 123.
- [2] 张超英杰. 建筑电气工程施工管理及质量控制的思考[J]. 住宅与房地产, 2020, (30): 136.