

# 建筑电气安装工程的质量控制分析

汤立娜

中盈绿能机电股份有限公司

**[摘要]**在当前经济科技建设发展中,人们的生活质量在不断的提升,与此同时,对建筑工程项目的需求越来越高。在居住中对建筑的舒适度,实用性各方面越来越重视。一些建筑企业在发展中为了在竞争激烈的市场中有一席之地,为了更好地满足用户对建筑物的需求,会提升建筑物工程的档次,加强对工程项目建设。一些企业将高质量的电气安装工程项目作为提升企业项目建设的**关键**。本篇文章对当前建筑工程电气安装中存在的相关问题进行分析,提出了科学性的解决措施和改进对策。

**[关键词]**建筑工程; 电气安装; 质量控制

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1553

## 引言

在工程项目建设中,提升质量是企业发展的核心,是企业保持长远建设发展的基础。在实际发展中,一些企业受到经济利益的诱惑,仍然存在着不少承包单位缺少对质量的真正认识,缺少质量求生存观念,只重视工程的进度和给企业带来的经济效益,而忽视项目本身,忽略设备,材料各方面质量。建筑企业仍然存在重建建筑轻安装的现象。在一般情况下,建筑人员不按照实际规范开展工程项目建设,购买的设备材料存在不合格现象。施工管理人员在施工中分工不明确,不合理的现象会给电气安装工程项目带来一定负面影响。严重的话,会给整个施工进度造成影响,造成资金成本和工期的浪费。

## 一、当前建筑电气工程安装中存在的问题

(一)在建筑电气工程安装施工过程中存在不规范的问题

管理人员对建筑电气设备进行安装时,要结合作业人员的需求,按照一定规范开展项目,在工程项目实际应用中,仍然存在着操作不恰当,设备系统安装不合理的现象,管理人员缺乏规范性建设相关问题。一些安装人员专业知识能力不够,综合素质较低,没有根据工程项目实际情况开展规范性要求,在电气工程项目安装时,对工程项目的接线接头没有按照实际规范进行,导致电线存在危险现象。管理人员对这些没有进行固定应用,导致电线在应用中存在安全隐患,会给今后施工人员施工时间和施工精力带来不良影响,会消耗大量的人力物力资源和设备材料。

(二)在电气工程安装的材料上存在质量不合格的现象

在电气工程设备应用规划中,从安装质量看,材料设备是确保建筑电气安装工程的根本,是保证工程项目建设发展前提,管理人员为了更加有效的提高电气工程安装质量,需要加大对设备材料控制。在设备材料购买的时候,建设企业要选择正规厂家,要拥有专业合格证明的厂家。对材料进行购买,在设备材料选择时要进行货比三家,与设备材料性价比较高的厂家进行合作。从电气安装设备材料看,铝导线和铜线是重要的材料,关乎电气工程项目的实际使用情况。铝导线与通道在实际使用中,会使整个安装设备质量更加安全。材料进入施工现场后,管理人员要对设备材料的规格和型号进行记录。如果对相关的数据信息,参数记录的不够正

确,这些都会导致工程项目在建设中出现相应问题。在对材料设备检查时,没有根据实际情况对不同的材料进行检查,会导致在施工项目开展运行中施工前后材料应用不一致,在施工中对材料进行购买时,规格型号上存在着相应不同,这些都会导致电气工程安装设备存在差别。在电气工程安装中,管理人员没有按照严格要求对导线的规格,长度,大小进行规范性应用。导致电线在设计中实际应用的导线存在着线径不同。

(三)在配管和配线工作中出现了脱节

对工程项目进行安装时,经常会出现配线和配管工作脱节问题。这些问题不及时处理的话,会给电气工程项目的配线工作带来相应影响,会影响电气工程项目的安装进度和安装情况。管理人员要结合实际情况应用安装工程项目,但是在建设中,管理人员仍然存在的专业知识能力不够,专业素质不高,综合素质不强各方面的问题。管理人员对配管工作情况缺乏相应了解,对工作流程和工作项目的影响情况缺乏了解,都会导致在赔款应用中消耗的时间较长,会消耗一定人力物力资源。一些配管工作人员没有按照实际设计图纸开展配管相应工作,导致预埋管线处理工作在应用中存在不规范,不合理现象。技术管理人员对进行接头处理时,对年交使用不规范,整体布置水平不规则,导致配管和配线中的相关情况出现影响,如果长时间不解决的话,会给配线工作的实施带来较大的负面影响。

## 二、优化建筑工程电气安装质量控制策略

(一)按照设计图纸施工

在电气工程开展运行前,管理人员要有长远的发展眼光看待整个施工项目,结合施工项目运行开展中可能存在的一些动态安全隐患问题,对电气设计图纸进行研究分析,进行详细的了解,对施工设计图纸中存在的相关问题进行探索。要结合实际施工情况,及时纠正不合理的设计方案。展开动态方案设计,这样才能够对电气安装质量有效控制。在电气工程开展之前,管理人员对电气线路做好设计,加强对整个建设工程的实际情况进行设计研究,对工程项目各部分进行考量,这样能够做到电气设计符合整体设计。在应用中管理人员如果发现问题要及时与设计单位和相关部门进行沟通交流结合实际情况,结合实际情况对施工图纸进行改进,确保设计方案的合理性和稳定性,保证设计

方案可实施。在施工运行中，管理人员要对设计图纸和设计方方案中的管线位置，长度，坐标，各种数据信息参数进行核对，保证设计图纸方案与实际情况相匹配。在施工开展中，管理人员要严格按照相关规定开展施工，严格避免对电气设备进行私自改动。对此，管理人员在施工开展中要优化施工图纸，严格管理施工各方面，控制电气设备，优化配电设备，加强对工程项目安装做好预防工作，保证实际操作与事故设计图纸相符合。

### （二）熟悉规范，严格管理

在工程项目设计规划中要制定相应规矩，老话说，没有规矩不成方圆。建设企业为了确保电气工程项目的施工质量和效率，要按照国家给出的相关电气安装规范标准，设计科学性施工图纸。提出科学设计方案，加强工程建设研究。在实际施工中要结合用户需求和施工情况，制定标准方案，在工作中不断积累经验，牢记电气安装相应规范与标准要求，严格执行电气安装规范标准。监理单位，施工单位必须执行电气安装相应规范和标准化建设，在电气工程施工质量管理中要明确施工关键，制定相应施工措施，根据实际设计情况制定相应标准，加强对质量控制。在建筑规划应用中，管理人员要严格的推行电气安装规范性要求，做好整体操作程序和操作步骤，提升工作人员的工作责任心，确保电气设备在应用中的施工质量。在施工中要实现定人定位，对各部分分工明确，开展相应的施工职责，将质量管理工作分配到每个人身上。

### （三）严格控制电气设备及材料质量

电气安装设备材料应用是电气安装施工中关键环节，在一定程度上影响整个工程电气系统的质量和工程项目的资金成本，人力物力资源使用情况。材料，设备质量是检验施工质量好坏的关键，对此，管理人员要始终坚持将材料质量管理贯穿于整个工程建设过程中。在材料设备应用时，要严格的避免一些伪劣产品出现在工程项目建设中，这样才能有效保证电气施工工程质量和效率，保证施工进度。所有设备材料要有产品说明书和合格证明，管理人员在购买材料时要考虑设备材料质量和价钱。在材料设备使用前，对设备的型号，规格做好检查，按照实际规范标准。对实验记录开展规定，保证材料，设备符合相关要求。在施工过程中，管理人员要不定期对所有设备材料的使用情况进行检查核实，核查材料是否符合质量要求，防止一些施工单位出现偷梁换柱，以次充好的现象。对电气管材和管线这些关键性的设备，材料严格做好把关，坚决避免一些不合格的材料应用在工程中。管理人员对设备，材料进行填表申报时，需要找相应负责人审查同意之后才能应用工程，整体应用流程要有规范性，这样才能将电气设备材料的价值，意义和优势发挥出来。

## 三、事前控制工作

### （一）施工人员的培训优选

在电气安装工程项目开展运行中，工程项目在应用规范

中要加强对质量控制，质量情况受到项目施工管理和操作人员共同影响。建设管理人员要结合工程项目实际情况控制施工质量，选择专业能力较强的工作人员。建设管理人员要控制施工质量，选择综合素质较高的工作人员。职工人员在项目开展中要提高技术素质，同时生产人员要有精湛的技术，要有兢兢业业的工作态度，对自己工作内容认真负责，提高工作人员的工作素质，这样才能保证工程项目质量。

（二）推进科技进步，全面素质管理，提高质量控制水平

在施工质量控制中与施工技术和施工人员实际操作具有密切联系，技术人员除了有专业的素质外，还要精通相关的设备信息检验技术。在建设中，科技是第一生产力，对技术的应用体现在施工生产整个过程。技术进步，技术效果的作用体现在产品的质量上。在工程项目应用中，管理人员要加强对技术应用，要结合新时代发展情况，学习国外先进技术，要重视新技术的适用性。在项目开展全过程，管理人员要结合实际建设情况，制定符合施工建设的工艺流程和操作规范，建立严格的考核制度，这样才能有效的保证工程质量。在施工质量计划和措施中要加强质量检测，要对施工的相应施工结果进行分析，得出科学结论。管理人员在以往的工作经验上进行总结。这样可以有效保证今后施工的标准能够形成新的建设，能够为今后的质量管理提供稳定基础。

## 四、在施工中对各方面开展控制

### （一）项目经理部要落实质量责任制度

在施工工程项目管理中，管理人员要综合考虑多方面的影响因素，不同施工项目在施中具有不同的管理重点，企业要对项目经理的责任制进行贯彻落实，加强项目经理的管理基础原则。项目经理责任制首先要对责任认知的基本内容进行明确要求，要根据实际情况对项目进行管理。

## 五、结束语

综上所述，电气安装工程质量的的好坏直接影响建筑工程质量发展的实际情况。在施工开展之前，管理人员要有发展的眼光，制定科学可行的预防措施和施工方案，杜绝问题的发生。电气安装工程设计管理人员要结合新时代建设发展情况，提升自身的专业知识，能力和综合素质，提高自身的工作责任心，加大对设备，材料的控制，投入足够的资金成本，满足用户们的根本需求，这样才能保障广大人民群众生命财产的安全。

## 参考文献

- [1] 覃伟波. 建筑电气安装工程的质量控制要点分析[J]. 《房地产导刊: 中》, 2014: 283-283.
- [2] 侯成鹏. 建筑电气安装工程质量的控制分析[J]. 中小企业管理与科技(下旬刊), 2016: 101.
- [3] 岳同庆, 张志锋. 关于建筑电气安装工程质量控制的分析[J]. 中国科技纵横, 2012: 100.
- [4] 刘金跃, 王军海. 建筑工程电气安装质量控制分析[J]. 建材发展导向, 2019: 367-367.