

# 对建筑电气工程安装施工管理的分析

方利强 王允

浙江浙翔工程管理有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i12.2732

**[摘要]** 随着我国现代化建设的不断发展,城乡居民的生活水平不断提升对于建筑电气工程安装施工管理也提出了越来越高的要求。因此,本文详细介绍了建筑电气工程安装施工管理普遍存在的问题,并提出了相应的解决策略。

**[关键词]** 电气工程; 解决策略; 安装施工管理

## 1 电气工程安装施工存在的有关问题

对于建筑工程项目来说,电气工程设备和电线、电缆的安装质量直接决定着建筑物的使用性能。一旦施工单位没有严格依照相关要求做好电气工程安装工作,很可能会影响业主的正常使用,甚至可能造成严重的安全事故。根据以往的施工经验,现阶段建筑电气工程安装施工普遍存在以下几方面的问题:

1.1 电气工程安装质量有待提升。当前我国的建筑市场施工单位施工管理水平参差不齐,加上低价才能中标的影响,许多施工单位为了降低成本在施工管理方面尽量减少施工管理的投入。因此在建筑电气工程安装施工方面,仍然存在着各种各样的质量和安全问题。比如预埋时未处理好管口、强弱电管之间距离不足、预埋灯何时出现位置偏移、接地系统安装存在质量问题、配线管敷设深度不够等等。造成以上问题的原因主要在于施工管理不到位造成施工人员责任心不强、专业素质不高、技术水平参差不齐,相当一部分施工人员并不具有相关的工作资质,技术能力水平仍处于十分初级的阶段,与土建人员缺乏交流,没有积极参与到技术交底会议中,直接影响电气工程安装质量。

1.2 电气材料市场混乱。对于建筑电气工程来说,电气材料是最为基础的物质条件,一旦电气材料存在质量问题,施工单位无论采用什么样的安装技术,都无法弥补材料质量的缺陷,不仅会造成严重的经济损失,甚至会影响到整个建筑物的使用安全。然而,当前我国电气材料市场仍处于原始增长的阶段,市面上生产厂家和产品型号众多,并且存在着较大的质量差异。许多电气材料生产厂商一味的追求短期利益,不惜违反相关法律法规,以偷工减料的方式降低生产成本。如果施工单位在材料采购方面不严格把关,将会致使施工单位在工程建设中投入大量不合格的电气材料,对整体工程质量造成十分严重的影响。

1.3 施工管理不到位。对于建筑工程项目来说,施工阶段的管理是最为重要的管理工作环节,该阶段的管理工作质量与电气工程整体质量有着十分密切的关系,做好施工管理工作也是施工单位最为关键的工作任务之一。当前我国许多施工单位在施工阶段,尤其是在电气工程施工阶段仍然存在以下几方面的问题。比如材料的使用、检验、采购等环节缺乏一体化的管理;没有充分落实质量生产主体责任,尚未形成一套行之有效的责任追究制度,致使施工单位担负了较高的责任风险成本,这些问题都会给整个工程项目造成十分严重的潜在风险。一些施工人员在尚未明确各项施工规范的情况下盲目施工,致使电气工程安装质量达不到设计要求和质量验收标准。部分施工单位没有派遣持有专业的安全员和质量员进行现场监督,缺乏对于电气安装工作的监督与管理。

## 2 做好电气工程安装施工管理工作

2.1 做好施工前准备工作。施工单位在进入电气工程安装施工之前,首先要为施工人员提供相应的职业技术培训,对施工人员的工作能力进行严

格的考核,制定考核目标,严格遵循持证上岗的基本原则。质量是施工企业谋求生存与发展的基础,施工人员要严格执行质量第一的基本思想,深化质量理念、强化质量意识,按施工需求配备施工管理技术人员,在投入现场施工前必须编制施工组织设计和施工方案、施工计划、安全技术交底。积极参与技术交底会议。在现场施工之前,施工单位专业技术人员和工程设计人员详细分解施工路径,明确技术要求和施工方案,重点做好施工安全教育工作,要求操作人员在理论知识、实践能力相对完备的基础上,确保电气工程安装施工保质保量完成。

2.2 提高管理人员的管理意识。提高管理工作人员的管理意识,其核心手段在于通过正反两个方向对施工管理人员进行激励与约束。首先,建筑企业要制定出一套行之有效的施工管理体制,明确每一项施工管理硬性指标,让施工管理人员有依据进行管理。对于符合施工管理体制和施工管理规划的管理人员,应给予较高的奖励,提高管理人员的工作积极性,对于严重违反施工管理体制或违章指挥的管理人员,要给予的处罚,使施工管理人员在长期的日常工作中加强对于施工管理体制的重视力度,每一项决策都符合施工要求,逐渐提升施工管理人员的管理意识。

2.3 加强施工材料管理。施工材料对于电气工程安装施工有着十分重要的意义,既决定了工程项目的建设成本也决定了电气工程安装施工的质量。因此,施工和材料管理人员需要综合运用各种技术手段对施工材料进行科学合理的配置。加强施工材料管理工作,首先要从源头抓起,以公开招标的方式,面向市场筛选出合适的材料供应商,尽量与材料供应商之间保持长期稳定的合作,一旦发现施工材料存在质量问题,都应在第一时间联系材料供应商更换施工材料;其次,施工管理人员应尽量采用数字化、网络化技术对施工材料进行合理化的分配,利用计算机对施工材料的质量、种类、批次、保存要求、使用方法进行详细的记录,以便对施工材料进行快速的检索与审查,掌握施工材料的流动去向和库存量。

## 3 结束语

新形势下的房屋建筑企业需要进一步提高施工管理工作的技术含量,培养施工管理人员的质量意识、成本控制意识和安全防范意识,确保建筑电气工程安全施工和工程质量,使施工管理工作能够切实发挥作用,为城乡居民高品质生活提供更多有利条件。

## [参考文献]

- [1]李广济.110KV变电站中电气工程安装及施工质量管理研究[J].中国标准化,2018(02):133-135.
- [2]张云波.建筑电气安装工程施工方法及技术措施探究[J].中国住宅设施,2019(04):123-124.
- [3]武逸冰.建筑电气施工过程质量控制要点及常见问题分析[J].建材与装饰,2019(12):254-255.