

# 现场施工中加强电气工程管理控制的重要性分析

樊永利

陕西 咸阳 712000

**【摘要】**随着我国科技的迅速发展,很多行业之间产生了深度融合。为了提高建筑工程的效率和质量,许多建筑工程负责人都在工地现场对电气的使用进行管理,以降低工地安全隐患、保障施工人员的生命和财产安全,提高企业获得的经济效益。随着我国经济的发展,电气行业已经进入了千家万户,为无数工厂的生产工作提供帮助。电气行业管理人员必须思考并解决如何保证用电安全的问题。

**【关键词】**现场施工; 电气工程管理控制; 重要性分析

## 引言

现今建筑业的快速发展仍需要电气行业的支持。现代建筑工程所应用的科技愈发增多,然而管理人们却逐渐忽视了电气工程的重要性。在建筑施工现场,许多需要用电的设备与物品显示了电气工程对建筑工程发展的支持作用,并凸显了电气工程管理的重要性。很多电气事故的发生是由于部分建筑工程领导人对电气管理意识淡薄所致。事故时有发生对施工人员和建筑工程建造造成了不利的影响,因此应该加强安全管理。为了加强现场施工中的电气工程管理控制,本文将从多个方面进行探讨。首先,建筑工程领导人应该意识到电气工程的重要性,并进行相应的管理措施。他们必须了解电气工程的基础知识、安全规范和施工标准,以便监督和指导现场的电气工作。此外,他们还应该制定详细的电气工程管理计划,包括安全措施、质量管理、进度控制等方面。

其次,现场施工人员应该接受相关电气工程知识的培训,并且必须遵守安全规范和工作程序。他们应该了解电气设备的使用方法,维护和保养要求。同时,在进行电气工程施工时,施工人员必须严格按照安全操作标准进行操作,避免电气事故的发生。

另外,建筑工程现场应该配备齐全的电气设备和工具,并保持在良好状态。所有设备和工具都应经过认证并符合安全标准。在施工期间,必须进行定期维护和检查,确保设备和工具的正常运行状态,避免电气事故的发生。

最后,建筑工程领导人和现场施工人员应该建立有效的沟通机制,及时交流电气工程施工中的问题和困难。他们应该密切合作,共同解决电气工程施工过程中所遇到的问题,确保工程的顺利进行。

总之,电气工程在建筑工程中扮演着重要的角色,它关系到工程安全和顺利进行。因此,加强现场电气工程管理控制,是确保建筑工程质量、安全和进度的重要

保障。

## 1. 电气工程施工管理控制的特点

### 1.1. 隐蔽性能较强

电气工程在现代建筑工程中具有其独特的特点,这些特点也会影响人们对电气工程的态度。就拿电气工程来说,它的第一个特点就在于具备极佳的隐蔽性。由建筑工程决定的,是这个特点。许多建筑为了美观和提高经济价值考虑,会在建造时选择把电气设备隐藏在墙体里,因为这些设备是为建筑工程服务的。如果采用这种建筑设计,会给检查电气设备带来不便。如果电气工程施工过程中出现失误,沉没成本将会非常高,从而给建筑工程管理者带来巨大的损失。必须注意,在建筑工程中,电气工程的错误必须被避免,因为若出现大的错误,将轻则导致

经济损失,部分工程需重新处理,重者将会延迟竣工时间,对整个建筑工程带来严重影响。为了最小化失误的发生概率,我们需要加强对施工现场电气工程的管理和控制。

### 1.2. 施工过程长

在建筑施工中,电气工程人员通常会一直坚守工作岗位,直到整个施工过程结束。这说明电气工程的施工时间很长,工作过程也非常复杂,需要相关人员全神贯注地投入到工作中。这个电气工程与建筑工程结合使用时,容错率很低。电气工程和建筑工程几乎同时开展,因此它的施工过程通常很长,贯穿于整个施工项目的全过程。若电气工程的管理与控制不到位,会极大地影响建筑工程,拖延工期、影响后续施工,从而对工程建设造成不良影响。为了确保电气工程的安全性和可控性,必须加强相关的管理和控制工作。

### 1.3. 综合性和独立性

尽管电气工程有助于建筑工程,但归根结底,电气工程仍然是一个相对独立的体系。人们需要掌握相关模

块的内容,因为这个体系具有相对独立性。整个电气系统是有联系的,但各个部分又相互独立。只有对这个独特的体系有基本的认识,相关的工作人员才能够更好地服务建设,这也是为什么需要这样做的原因。这导致对电气工程管理和控制提出了更高的要求。

#### 1.4.安全性要求高

电气工程的施工和运行都与安全息息相关。施工过程中,电气设备的安装和接线必须符合相关安全规范和标准,并严格遵守施工安全手册。此外,电气设备在运行时也需要进行定期检查和维护,以确保设备的可靠性和安全性。电气事故一旦发生,将会给工程建设带来严重后果,甚至造成生命财产的损失。因此,在施工过程中,必须加强对电气工程安全性的管理和控制,确保施工过程中的安全和质量。

### 2.电气工程管理工作中存在的问题

#### 2.1.与其他行业的协作能力低

建筑工程建设开始后,各种建设人员协同合作,共同参与该工程的建设。在建筑工程建设中,最理想的状态就是各种类型的建筑工人通过协同合作能够提高工程的工作效率,以便顺利完成建设工程。同时在整个建设过程中,彼此互帮互助,互惠互利。在实际操作中,电气工程师通常只专注于自己的工作,忽视周围的事物。这种态度会对其他工作人员产生影响,并可能使他们的工作变得无用,最终影响工程进度。假若电气工作人员在这个建筑过程中没有得到有效的监督和管理,他们很可能会为了追求经济利益而只关注自己的工作速度,而忽略自己的工作质量以及在该施工环节内对其他施工的影响。频繁出现这种情况会给整个建筑工程的建设带来极大的负面影响。假如电气工作人员不考虑管线的埋藏位置或者混凝土的浇筑过程,而直接开始进行电气建设,那么这样会导致建筑建设工程无法顺利进行。

#### 2.2.缺乏持续的技能培训

电气工程涉及的技术和设备不断更新,因此工作人员需要时刻跟进新的技术和设备的发展和应用。然而,在电气工程管理工作中,许多工作人员会因为时间和成本等原因而忽略了持续的技能培训。这样的结果是,他们缺乏了解新技术和新设备的能力,不能及时应用到实际工作中,影响工作效率和质量。同时,没有持续的技能培训也会导致工作人员的专业技能和知识水平滞后,不能适应不断变化的市场和行业需求。这将对企业的发展 and 竞争力产生不利影响。

综上所述,电气工程管理工作中存在协作能力低、

忽视安全问题和缺乏持续的技能培训等问题。要解决这些问题,需要加强各方面的合作,提高安全意识和责任感,并为工作人员提供持续的技能培训和发展机会。只有这样,才能保证电气工程建设的顺利进行,并为企业和行业的可持续发展提供坚实的基础。

#### 2.3.忽视建设中的安全问题

电气工程非常隐蔽,因此存在感降低,容易被忽视。无论是有意还是无意的忽视,都可能会影响建筑工程的进度并对电气安全性造成影响。许多建筑工程主管缺乏对电气工程安全性的了解。由于缺乏了解,施工过程中可能会忽视电气工程建设和安全性,因此管理也将无从谈起。假如高层领导对电气工程的建设不加重视,那么底层员工也会效仿,从而一同忽略电气工程建设和安全管理问题。一些管理人士缺乏责任心,被利益所驱使,对整个工程建设缺少责任感。这类人不会重视整个工程建设的安全性,只追求个人利益。若这些“专业人士”在工程建设中缺乏科学合理的指导,将会对整个工程的进度和安全性产生重大影响。电气工程现已成为建筑工程中必不可少的一环,但由于缺少关注,容易被忽视。如果工作人员不能有效管理和监督,会因为部分人员的不负责任和贪婪导致安全问题,给人民和工程带来巨大伤害。因为监管系统还在发展完善阶段,监察技术和人员不足,所以电气工程的监督力量比较弱,不能有效地限制该行业的不良行为。

#### 2.4.缺乏规范的管理体系

电气工程需要严格的管理体系,包括项目计划、质量控制、安全管理、成本管理、合同管理和人员管理等方面。然而,许多企业缺乏规范的管理体系,导致工作人员缺乏有效的指导和监督,无法做到有序、高效、安全地完成工作。同时,缺乏规范的管理体系也会影响企业的声誉和客户满意度,进而影响企业的发展和竞争力。因此,需要建立符合行业规范和标准的管理体系,包括管理流程、操作规范、监督检查和责任追究等方面,以确保电气工程的顺利进行和高质量的完成。

### 3.电气工程施工管理控制的重要性

建筑行业现在离不开电气行业的支持,这是随着时代的发展所形成的。电气工程现在是建筑工程中非常重要的一个分工程,它的作用是提高建筑工程的质量和建设效率。目前,电气工程的优劣已经成为评判建筑工程质量的重要组成部分,因为它对建筑工程的安全性能有着很大的影响。若一栋新竣工的建筑的电气工程质量检验未通过,在许多建筑工程质量检验工作中,这栋建筑

就无法使用。国家和相关监督部门正试图采取这种方法来保障人民生命安全、降低工程风险、提高电气工程质量,使百姓安居乐业。从之前的文中可以得出结论,电气工程质量对于建筑工程具有重要的地位。我们应该加强现场电气工程管理控制工作的质量,并在强有力的管控和监管下,从电气工程的开始阶段就开始进行工作。此举比单纯进行监督更有效。要杜绝电气工程中的安全隐患,必须加强管理工作并安装好火灾报警装置,同时提高管理人员处理危机的能力。另外,随着科技的不断发展,越来越多的新技术被应用到电气工程中。例如,智能化、自动化、绿色化、节能化等,这些技术可以提高电气工程的效率和安全性能,同时也能够节约能源,保护环境。因此,电气工程领域的从业人员需要不断学习新知识,掌握新技能,保持与时俱进,以适应时代的需求。

最后,电气工程作为建筑工程的重要组成部分,必须严格按照相关规范和标准进行设计、施工和验收。各相关部门应该加强协作和监督,共同维护建筑工程的质量和安 全,保障人民生命财产安全。

#### 4.加强电气管理工作的手段

为了保证电气工程的质量,必须在施工过程中精选原材料。电气工程的建设离不开原材料,因此使用符合国家生产标准的安全材料是减少安全问题的关键。如果使用不合格的原材料,可能会产生安全隐患。电气工程的管理工作与该工程后期完成情况直接相关,其中生产材料的质量也是一个关键因素。为了确保电气工程的建设安全并提高工作人员的安全概率,我们需要加强管理工作,防止不合格的黑心材料流入建设中。拒绝使用劣质材料也是一项提高管理控制工作的有效方法。只有加强管理工作并提高工程生产材料质量,才能保障建筑工程的顺利进行,并且减轻管理工作的难度和压力。此外,对于电气工程的建设,还应注意现场安全措施。在施工现场,应该设立安全警示标志并划定安全区域,防止工作人员误入危险区域。同时,必须配备好安全防护设备,并对工作人员进行必要的安全培训,增强他们的安全意识和技能。在施工过程中,要按照规范要求进行操作,避免因操作不当造成的事故。如果发现异常情况,

要及时停工并采取措施进行处理,确保工作人员的安全。只有在安全措施得以充分落实的情况下,才能保证电气工程的建设质量和工作人员的安全。除此之外,电气工程建设还需要考虑项目的可持续性。在设计过程中,应该考虑工程的长期发展,避免过度开发和浪费资源。同时,要注重节能减排,采用新能源技术,减少对环境的影 响。只有这样,才能实现电气工程的可持续发展。

综上所述,电气工程的建设需要从多个方面进行管理和控制,包括原材料的质量、现场安全措施、环保问题、可持续性等。只有在全方位的管理和控制下,才能保障电气工程的建设质量和工作人员的安全,并实现可持续发展。

#### 5.结束语

总的来看,电气工程带来的安全问题影响比较广泛,并且会造成相当严重的负面后果。电气工程管理工作 的优劣直接关系到建筑工程质量和施工效率,在施工现场尤为重要。为了确保建筑工程的顺利进行,必须充分认识到电气工程管理工作的重要性,以免拖延项目的进度。工作人员也需要加强管理和监督工作,提高自身的专业能力。为了加强电气工程的安全管理,必须对电气设备和电气线路进行定期检查和维 护。在施工前,应进行全面的评估和风险分析,制定完善的安全管理计划和应急预案。在施工过程中,应加强现场监督和管理,严格遵守施工规范和操作规程,加强安全教育和培训,提高施工人员的安全意识和责任意识。同时,应建立健全的安全监测和报警机制,及时发现和处理潜在的安全隐患,确保施工过程的安全稳定。只有这样,才能保证电气工程的安全稳定,提高施工效率,确保建筑工程的质量和进度。

#### 【参考文献】

[1]张虹艳,电气工程施工过程中存在的质量通病及防治[J].工程科技,2018(1):253.

[2]李刚.电气工程施工过程中存在的质量通病及防治探究[J].科技创新与应用,2017(16):262.

个人简介:姓名:樊永利;身份证:610426196905040119