

# 电力工程安装与土建施工配合分析

刘景

(山东网聚电力科技有限公司,山东 济南 250000)

**摘要:**近年来,随着城市化建设的不断深入普及也带动了我国第二产业的蓬勃发展。我国的建筑工程领域中电力工程安装与土建施工意义十分重大,它不仅与建筑工程项目的安全问题息息相关,更对施工过程中的建筑材料、施工规划、建筑时间、经济成本等诸多方面有着密不可分的联系。本文以如何有效地协调电力工程安装与土建施工相互配合进而更高效地完成建筑工程项目展开论述。

**关键词:**电力工程;土建施工;配合分析

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.06.200

在我国科学技术日新月异的发展时代,电力工程的规模也在随着城市建设用电量的增大不断发展扩大。在当今土建施工项目越来越广泛、人们用电量逐年增大的时代背景下,如何保证电力工程的施工质量与土建施工管理共同配合协调高质量地完成建筑工程项目成为当务之急,同时也引起社会各界对于两者之间配合问题的关注。

## 1 电力工程安装与土建施工配合过程中存在的问题

### 1.1 工作人员职业技能水平低,施工技术不到位

建筑工程项目中的电力工程需要从业人员不仅要对图纸方案流程有严格的认识把握,更需要在实际施工过程中与相关技术人员交流共同负责选定所应用到的施工技术。而某些施工单位在开展建筑项目中的电力工程安装工作中,往往会出现由于从业人员专业素养水平低下从而不能够有效地把握对电气工程安装过程中的技术应用,无法对电气工程上的建筑图纸中具体方案的某一个具体位置、施工结构、时效质量有严格的把控,从而导致电力工程安装与土建施工因技术缺失和从业人员对整个项目的疏于了解而延长工期,极大程度上地降低了施工效率。

### 1.2 监管人员意识薄弱,不注重施工过程管理

建筑工程项目中十分重要的一个职业就是建设监理一职,在整个施工项目进行过程中,需要对工程项目质量及流程有严格的监督管理。而电力工程安装与土建施工是两项非从属关系而又共存不可分离的两项任务,某些监理人员不注重对这两项工程任务的相互配合,使这两项内容分离后各行其事,导致很多建筑任务返工问题。例如在土建施工之前没有做好防水管道的保护问题,导致土建施工对该防水层的破坏;电缆穿墙工作没有一次性完成,形成重复穿墙的现象,对项目局部质量产生不良影响。这些都是由于监理人员忽视对电气工程项目与土建施工两者配合,管理意识薄弱所引发的不良影响,会对施工项目的质量产生一定影响,影响企业及施工单位的信誉度。

### 1.3 电力工程与土建施工缺乏配合,无法顺利进行施工

电力工程过程中的前期准备十分重要,只有相关从业人员从图纸设计开始就十分注重为后续的土建施工跟进做出相应准备,才能够使得整个电力土建工程项目进行的有条不紊。电力工程图纸设计过程中,可能会存在忽视后续土建预留空间问题,且仅仅依赖于传统的、耗时巨大的人工型技术,而不能够接受创新性技术进行创新,空间的缺少与技术的生疏导致后续的项目无法进行。此外,在电力工程项目进行的过程中除图纸设计对整个工程项目的经济预算、大型设备使用和施工管理条例等的不重视与配合协调方式的欠妥都会影响接下来施工项目的进行。

## 2 加强电力工程安装与土建施工配合的建议

### 2.1 定期培训从业人员,加强技术掌握能力

针对于工作人员职业技能水平低,施工技术不到位这一问题,相关工作人员与部门相互交流配合给出解决方案。企业及施工单位要定期培训从业人员对行业内新型材料与技术进行交流分享会,在建筑领域内不断创新探索,并在交流与讨论中提出一套建筑工程项目中所需要的技术应用要领,构建完整的建筑实施方案与策略。此

外,技术人员在电力工程安装过程中要充分考虑上部建筑等应用特点,对后续土建施工与前期的电力工程安装进行有效调整,使得从业人员既能够根据经验和所具有的专业技能水平对整个建筑工程项目进行合理实施进行,又能够为今后的企业及施工单位承包施工项目时创造良好的建筑工程先例。

### 2.2 提高监管人员管理意识,践行管理策略

在电力工程安装和土建施工进行过程中,监理工程师应对这两项不同的建筑项目有同样的管理意识,并在施工过程中进行实践。一方面,相关建筑部门及企业施工单位要积极宣传质量管理工作的必要性。在电力工程与土建施工相结合的建筑工程项目中,从业人员要注重对施工过程中的设备管理、人员管理、施工技术管理,确保每一项任务的流程都严格按照图纸和建筑计划策略实施。提高监管人员的管理意识,从而加强对工作人员的管理与约束,既能够保证施工项目按照相关规范顺利进行。另一方面,根据企业要及时工单位的具体发展情况,要及时调整管理策略,设计一套行之有效的方案并根据每个具体的电力工程与土建施工工程项目中出现的问题进行改进,才能够保证企业几施工单位长久地发展。

### 2.3 紧跟时代潮流,探索电力工程与土建施工配合之路

电力工程与土建施工在诸多方面都需要互相配合,才能够保证整体上的工程项目顺利进行。这就需要企业摒弃传统的发展模式,针对相关项目过去所出现的问题呈现的弊端,进行合理改革实施。创新企业施工中的管理模式,应用当今最前沿的科学技术对从业人员进行技能培训,不断引入新兴的发展理念和新技术,提升企业竞争力,从而充分发挥企业管理层对基础施工建筑工作的引导作用,使得电力工程与土建施工工程有效的协调配合,达到很好的施工建筑效果。

## 3 结束语

电力工程安装与土建施工的良好配合最完整的电力系统安装及城市建设意义重大,关系到人们的生产生活是否能够平稳、安全进行。只有相关从业人员提高自身职业素养,企业及施工单位不断发展创新施工管理理念,根据具体情况及时调整施工进行中的策略,接受创新性管理理念与新兴技术,如此才能够保证企业长期持续性发展,进而提升建筑领域在我国内的强大竞争力。

## 参考文献

- [1]刘明芳,谢绍吉,乾俊.电力工程安装及土建施工配合探讨[J].中国高新区,2018(13):173.
- [2]赵天龙.电气安装工程与土建工程的施工配合[J].建筑与发展,2008(4):85-88.
- [3]魏冬初.电力工程安装与土建施工相互配合的技术分析[J].中国高新技术企业(电子版),2008(4):85-88.