

# 电力工程安装与土建施工配合分析

邓国彭

福建红珊瑚景观建设有限公司

**摘要:**为了更好地提高供电服务质量,我国电力行业在不断完善电力基础设施建设,从而更好地保障供电的可靠性和安全性。电力工程安装以及土建施工二者是相互统一的整体,二者的施工质量直接影响着最终的基建的质量。但是影响二者的原因有很多,包括了施工材料、施工技术以及设备管理等问题。本文就其中相关问题做一些探索。

**关键词:**电力工程;安装施工;供电质量

## 一、电力项目安装和土建施工过程中存在的问题

### (一) 缺乏全过程管理

电力工程安装质量管理项目需要对于施工全过程进行有效的管理和指导,往往工作量很大。其中涉及了施工技术、施工设备、施工人员的管理,需要管理层能够统筹整个项目的施工进度,充分考虑到各种要素对于施工项目的影 响,选择最佳的管理方案。但是目前我国企业在开展电力工程安装项目管理过程中还缺乏一定的方法和手段,导致管理效率不高。出现这样问题的原因有很多,由于电力工程安装施工项目难度大、施工项目多,对于施工技术和施工人员要求高,如果施工过程存在问题,就容易导致施工质量难以满足相应的要求。

### (二) 施工技术问题

建筑施工技术也是影响电力项目施工质量和施工效率的重要因素,针对不同的电力施工项目需要选择不同的施工技术,往往施工技术的不同决定和直接影响着施工方案的确定和制定。在确定施工技术之前需要加强相关技术的调研工作,充分分析各种技术的优势和劣势以及技术的应用范围,充分考虑各种因素的影响来确定最终的施工技术。施工技术的优化直接关系到企业的经济效益,但是很多企业在优化施工技术过程中往往缺乏一定的调研工作,导致施工技术应用不仅没有提高施工质量,而且影响企业的经济效益,因此加强施工技术的优化和应用是企业发展需要考虑的重要问题。

### (三) 房建监管工作开展不到位

监理工作关系到房建项目的施工质量问题,但是很多单位都没有意识到监理工作的重要性。很多监理工作只是表面工作,流于形式,没有发挥监督工作对于施工作业监督和约束作用,造成监理工作效率不高。另外很多监理人员没有重视监理工作,对于相关建筑知识也缺乏了解,在监管过程中不能够及时发现问题,导致监管工作没有发挥作用。在项目验收阶段,由于监管工作开展不到位,导致施工项目难以满足我国相关行业标准,从而造成安全隐患。为了更好促进房建监理工作的开展,一方面需要加强制度建设,另外一方面还要提高监理人员的综合素质。只有建设一支高素质队伍,才能更好地开展房建监理工作。

## 二、加强电力工程安装施工的几点建议

### (一) 加强技术交流

电力安装施工项目对于施工人员要求较高,需要他们具有电力系统的相关知识,能够掌握电力设备的相关参数,这样在安装过程中出现问题,可以从技术上进行分析,从而最快发现问题的原因。另外为了更好地做好电力工程安装施工,需要做好技术交底工作,通过加强不同技术人员的交流,来讨论项目安装的可行性问题。在安装过程中,可以将专业人员、技术人员以及安装人员有机集合在一起,通过技术研讨的形式来对安装过程中存在的问题进行分析和讨论,及时制定相应的解决方案。这个可行性解决方案还要专门的单位进行审核和批准,然后再执行,保障安装项目的严谨性。

### (二) 加强信息管理系统建立和完善

为了更好地开展电力工程安装项目全过程管理,需要建立

一个完善的信息管理系统,这个系统能够加强对各种要素的管理。将电力安装项目当中的各种要素,包括材料、人员、技术以及施工设备都纳入系统的管理当中,实时掌握工程建筑以及相关信 息,各个部门及时掌握施工进度以及相关成本投入等问题。这样才能合理地调整施工进度以及安排相关生产要素,一方面有效地提高施工的质量和效率问题,另一方面还能够有效地将各个环节的成本维持在可控的范围之内。信息平台的建立就是为了更好地在不同部门之间传递信息,让企业通过信息平台更好地掌握整个电力安装项目的宏观状态,及时根据建设项目存在的问题进行调整,在保障电力安装项目能够正常运转的同时,整体降低各种成本问题,保障实际造价维持在一个可控范围之内。

### (三) 加强施工现场的施工现场管理

第一,企业管理层面要把质量管理工作作为日常工作的一部分,加强对于质量的宣传和培训力度,将质量管理培训作为常态化工作,总结常见的质量隐患和不规范的施工行为,以提高高质量施工意识,让员工重视质量管理的重要性。第二,根据企业实际发展情况,设立合理的质量管理结构,各个职能部门责任明确,重点强调各个责任人的责任和使命,加强交叉项目和环节的管理,明确相关责任人。

### (四) 树立质量控制理念

为了更好提高质量管理制 度,施工企业需要制定严格的管理制度,要注重管理方案的落实情况,而不是仅仅把规定停留在口头上。在施工过程中要充分发挥管理层的监督作用,及时发现质量隐患和不合理的施工行为,更好地纠正相关行为,从而提高施工质量。另外,需要建立质量管理常态机制,将质量管理作为施工管理的重要内容,只有保障了施工质量才能更好地提高企业信用等级,对于企业长期发展十分重要。在施工过程中,要不断将先进的施工技术和施工材料应用到建筑项目当中,从而更好地提高施工效率和施工质量。另外还要通过加强对于施工现场的过程监管,能够掌握建筑项目的施工进度以及施工状态,及时发现施工过程中一些问题,及时责令施工方加以改正,更好监督和规范施工方的施工行为,从而保障最终施工质量。加强过程监督是监理工作开展的重要内容,能够及时发现施工过程中存在的潜在安全隐患,及时加以纠正,从而更好地提高房建项目的整体施工质量。

### (五) 优化管理理念和组织制度

在新时期,建筑企业的利润空间越来越小,这就需要企业要不断创新管理理念,摒弃传统管理模式的弊端,从而更好地提高企业的竞争力。管理理念的创新需要企业决策者要根据建筑企业发展的趋势,不断引入新的管理理念,加强对于企业资源的优化配置,精简部门结构,提高各个部门的合作以及执行力,更好地提高企业的整体水平。好的发展理念和发展模式是保障企业长期发展的根本保障。而且在发展过程中要深刻认识到新技术和新材料技术对于企业发展的重要性,要加强对于新技术的引进力度,充分发挥管理层对于企业发展的引导作用,这样才能更好地促进企业的健康发展。

## 三、结束语

综上所述,电力工程安装与土建施工质量直接关系到供电的安全性和可靠性。在开展电力工程安装过程中需要综合考虑到各个方面的影响,加强对安装细节的把握,最大限度地提高电力工程安装质量。

## 参考文献

- [1] 张勇超,理永杰.刍议土建施工和电力工程安装配合施工的技术[J].低碳世界,2016,9(9):198-199.
- [2] 兰泉钦.电力工程安装施工中的技术要点与细节问题研究[J].南方农机,2017,49(23):19-20.