

加强电力工程安装与土建施工配合

杨 昆

华扬石油天然气勘探开发有限公司 江苏 泰州 225300

摘要: 在社会的高速发展下,人们对物质的需求和能源的需求也越来越高。电能作为人们日常生活中必不可少的基础能源之一,它具有不可替代和十分重要的作用。我国一直致力于电力建设,在建设过程中难免遇到一些问题。我国的电力需求日益增大,为了保证我国良好的电力供应,提高电力工程管理势在必行。作为电力工程质量的关键因素,电力工程的安装技术必须加强重视。

关键词: 电力工程; 安装; 土建施工; 配合

引言

电能是人们生产生活中的主要能源,也是维持社会经济建设持续发展的重要因素,在电力工程施工过程中,电力设施设备的安装与土建工程项目之间有着十分紧密的联系。但是目前在施工的过程中,由于电力工程施工过程中土建工程管理水平不高,往往会出现质量问题以及安全事故,对电力工程项目的顺利推进带来严重的影响。

1 土建施工和电力工程安装的关系

1.1 土建施工和电力工程安装的配合

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互配合,确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。例如,在建筑物的施工过程中,需要预留电缆槽、电缆井等电力设备的安装空间,以便后续的电力设备安装。同时,在电力设备的安装过程中,需要考虑到建筑物的结构和外观,以确保电力设备的安装不会影响建筑物的美观和结构稳定性。

1.2 土建施工和电力工程安装的质量控制

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互配合,确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。同时,还需要对土建施工和电力工程安装的质量进行严格的控制,以确保建筑物的安全和电力设备的正常运行^[1]。例如,在土建施工过程中,需要对建筑物的基础、结构、外墙、屋顶等进行质量检查,以确保建筑物的结构稳定和安全。在电力工程安装过程中,需要对电力设备的安装、调试和维护进行质量检查,以确保电力设备的正常运行和安全。

1.3 土建施工和电力工程安装的安全保障

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互配合,确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。同时,还需要对土建施工和电力工程安装

的安全进行保障,以确保建筑物的安全和电力设备的正常运行。例如,在土建施工过程中,需要对建筑物的安全进行保障,如设置安全防护措施、加强施工现场管理等。在电力工程安装过程中,需要对电力设备的安装、调试和维护进行安全保障,如设置安全防护措施、加强现场管理等。

2 电力工程安装与土建施工配合的重要性

电力工程安装和土建施工是建筑工程中两个不可分割的部分。电力工程安装是指电力设备的安装、调试和维护,而土建施工则是指建筑物的基础、结构、外墙、屋顶等建筑主体的施工。在建筑工程中,电力工程安装和土建施工需要相互配合,以确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。

2.1 协调土建施工和电力工程安装

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互协调,以确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。例如,在建筑物的施工过程中,需要预留电缆槽、电缆井等电力设备的安装空间,以便后续的电力设备安装。同时,在电力设备的安装过程中,需要考虑到建筑物的结构和外观,以确保电力设备的安装不会影响建筑物的美观和结构稳定性。因此,协调土建施工和电力工程安装是确保建筑物施工和电力设备安装顺利进行的重要前提。

2.2 配合土建施工和电力工程安装

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互配合,以确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。例如,在建筑物的施工过程中,需要预留电缆槽、电缆井等电力设备的安装空间,以便后续的电力设备安装^[2]。同时,在电力设备的安装过程中,需要考虑到建筑物的结构和外观,以确保电力设备的安装不会影响建筑物的美观和结构稳定性。因此,配合土建施

工和电力工程安装是确保建筑物施工和电力设备安装顺利进行的重要保障。

2.3 控制土建施工和电力工程安装的质量

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互配合,以确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。同时,还需要对土建施工和电力工程安装的质量进行严格的控制,以确保建筑物的安全和电力设备的正常运行。例如,在土建施工过程中,需要对建筑物的基础、结构、外墙、屋顶等进行质量检查,以确保建筑物的结构稳定和安全。在电力工程安装过程中,需要对电力设备的安装、调试和维护进行质量检查,以确保电力设备的正常运行和安全。因此,控制土建施工和电力工程安装的质量是确保建筑物施工和电力设备安装顺利进行的重要保障。

2.4 保障土建施工和电力工程安装的安全

在建筑物的施工过程中,土建施工和电力工程安装需要相互配合,以确保建筑物的施工和电力设备的安装能够顺利进行。同时,还需要对土建施工和电力工程安装的安全进行保障,以确保建筑物的安全和电力设备的正常运行。例如,在土建施工过程中,需要对建筑物的安全进行保障,如设置安全防护措施、加强施工现场管理等。在电力工程安装过程中,需要对电力设备的安装、调试和维护进行安全保障,如设置安全防护措施、加强现场管理等。因此,保障土建施工和电力工程安装的安全是确保建筑物施工和电力设备安装顺利进行的重要保障。

3 电力工程安装的施工技术现状

3.1 技术交底工作问题

在开展项目施工前,技术交底是指专业的技术人员向参与施工的人员交代技术问题,以便更好的让施工人员对工程的概况,技术要求,施工方法等多个方面进行了解。方便施工的顺利进行,有利于科学的施工,以此来降低技术上发生失误的可能性^[1]。而且技术交底都是要做详细的记录,存储在工程技术档案中,实现技术交底也是为了更好的进行建设。计划的预定是好的,但是在我国目前在建设过程中技术交底的工作落实的不好会导致施工的结果不如预期,造成后期工程滞后。

3.2 施工技术落实的缺乏

在开展技术项目施工后,施工的落实也是十分重要的,施工的顺利完成还需要技术人员的努力。电力管理本来就是一个相对复杂的基础管理工作,现在的社会需求越来越大也导致现在从事这方面工作的人越来越多。但是也存在一些人员素质的问题,很多从业人员都没有经过很系

统的培训,所以技术可能不达标,安全意识和责任意识比较差导致施工工程建设的难以得到保证。

4 土建工程和机电安装工程的施工配合技术要点

土建工程和机电安装工程是建筑工程中两个不可分割的部分。土建工程是指建筑物的基础、结构、外墙、屋顶等建筑主体的施工,而机电安装工程则是指机电设备的安装、调试和维护。在建筑工程中,土建工程和机电安装工程需要相互配合,以确保建筑物的施工和机电设备的安装能够顺利进行。本文将从以下几个方面探讨土建工程和机电安装工程的施工配合技术要点。

4.1 协调土建工程和机电安装工程

在建筑物的施工过程中,土建工程和机电安装工程需要相互协调,以确保建筑物的施工和机电设备的安装能够顺利进行。例如,在建筑物的施工过程中,需要预留电缆槽、电缆井等机电设备的安装空间,以便后续的机电设备安装。同时,在机电设备的安装过程中,需要考虑到建筑物的结构和外观,以确保机电设备的安装不会影响建筑物的美观和结构稳定性。因此,协调土建工程和机电安装工程是确保建筑物施工和机电设备安装顺利进行的重要前提。

4.2 控制土建工程和机电安装工程的质量

在建筑物的施工过程中,土建工程和机电安装工程需要相互配合,以确保建筑物的施工和机电设备的安装能够顺利进行。同时,还需要对土建工程和机电安装工程的质量进行严格的控制,以确保建筑物的安全和机电设备的正常运行^[4]。例如,在土建工程过程中,需要对建筑物的基础、结构、外墙、屋顶等进行质量检查,以确保建筑物的结构稳定和安全。在机电安装工程过程中,需要对机电设备的安装、调试和维护进行质量检查,以确保机电设备的正常运行和安全。因此,控制土建工程和机电安装工程的质量是确保建筑物施工和机电设备安装顺利进行的重要保障。

4.3 保障土建工程和机电安装工程的安全

在建筑物的施工过程中,土建工程和机电安装工程需要相互配合,以确保建筑物的施工和机电设备的安装能够顺利进行。同时,还需要对土建工程和机电安装工程的安全进行保障,以确保建筑物的安全和机电设备的正常运行。例如,在土建工程过程中,需要对建筑物的安全进行保障,如设置安全防护措施、加强施工现场管理等。在机电安装工程过程中,需要对机电设备的安装、调试和维护进行安全保障,如设置安全防护措施、加强现场管理等。因此,保障土建工程和机电安装工程的安全是确保建筑物施工和机电设备安装顺利进行的重

要保障。

5 电力工程安装及土建施工配合的有效措施

5.1 加强沟通协调

沟通协调是电力工程安装及土建施工配合的基础。在电力工程建设中,涉及到的部门和人员很多,如电力设计单位、土建设计单位、电力施工单位、土建施工单位、监理单位等。这些单位和人员之间需要进行频繁的沟通和协调,以确保电力工程的顺利进行。在沟通协调方面,应该做到以下几点:(1)建立沟通协调机制。在电力工程建设前期,应该建立沟通协调机制,明确各单位和人员的职责和任务,制定沟通协调计划,明确沟通协调的方式和频率。(2)加强信息共享。各单位和人员之间应该及时共享信息,包括设计文件、施工进度表、质量检验报告等。这样可以避免信息不对称,减少沟通协调的障碍。(3)及时解决问题。在电力工程建设中,难免会出现各种问题,如设计变更、施工难点、材料短缺等。各单位和人员应该及时解决这些问题,避免影响电力工程的进度和质量。

5.2 加强施工现场管理

施工现场是电力工程安装及土建施工配合的重要环节。在施工现场,应该加强管理,确保施工质量和安全。在施工现场管理方面,应该做到以下几点:(1)制定施工计划。在施工前,应该制定详细的施工计划,明确施工任务、施工方法、施工进度等。施工计划应该与土建施工计划相衔接,确保电力工程安装和土建施工的配合。(2)加强施工监督。在施工过程中,应该加强监督,确保施工质量和安全。监督人员应该及时发现问题并及时处理,避免问题扩大。(3)加强安全管理。在施工现场,应该加强安全管理,确保施工人员的安全。施工人员应该佩戴安全帽、安全鞋等防护用品,遵守安全操作规程,避免发生安全事故^[5]。

5.3 加强质量管理

质量是电力工程安装及土建施工配合的核心。在电力工程建设中,应该加强质量管理,确保电力工程的质量。在质量管理方面,应该做到以下几点:(1)制定质量标准。在电力工程建设前,应该制定详细的质量标准,明确各项指标和要求。质量标准应该与土建施工标准相衔接,确保电力工程安装和土建施工的配合。

(2)加强质量检验。在电力工程建设中,应该加强质量检验,确保电力工程的质量。质量检验应该包括材料检验、施工过程检验和竣工验收检验等。(3)加强质量控制。在电力工程建设中,应该加强质量控制,确保电力工程的质量。质量控制应该包括施工过程控制和质量问题处理等。

5.4 加强人员培训

人员培训是电力工程安装及土建施工配合的重要环节。在电力工程建设中,应该加强人员培训,提高人员的技能和素质。在人员培训方面,应该做到以下几点:

(1)制定培训计划。在电力工程建设前,应该制定详细的培训计划,明确培训内容、培训方式和培训对象等。

(2)加强技能培训。在电力工程建设中,应该加强技能培训,提高人员的技能水平。技能培训应该包括电力工程安装技能和土建施工技能等。

(3)加强素质培训。在电力工程建设中,应该加强素质培训,提高人员的综合素质。素质培训应该包括安全意识培训、团队合作培训和职业道德培训等。

结束语

总而言之,土建工程和电力工程二者间都是一种专业性强、质量要求高的复杂性工程。电力工程安装与土建施工之前的配合是提高电力设备安装水平和土建施工质量的重要措施。它们二者之间是紧密的联系在一起的,同时它们之间又存在相互制约相互影响。在电力安装的过程中,遇见什么问题要及时的和土建施工人员进行交流并解决,双方之间要积极的配合对方的工作,这样再能促进工程施工的进展,提高施工质量。

参考文献

[1]张勇超,理永杰.当议土建施工和电力工程安装配合施工的技术[J].低碳世界,2018(09):93-94.

[2]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.

[3]韦铎军.土建施工和电力工程安装配合施工技术[J].建材与装饰,2018(25):233-234.

[4]贾靖.加强电力工程安装与土建施工配合[J].农电管理,2018(02):53.

[5]李泽猛,马晔,高云霞,孙威.简述电力工程安装与土建施工的配合[J].文化创新比较研究,2017,1(33):117+119.