

基于机电安装及土建施工配合的相关对策

寇野¹ 李成伟² 李鹏飞¹

1. 中建三局第三建设工程有限责任公司 湖北 武汉 430000;

2. 陕西榆林陕煤建设有限公司 陕西 榆林 719000

[摘要]由于机电安装工程在建筑行业中属于非常复杂的工程,并且安装施工对人员的专业技能水平要求较高,同时需要多部门、多专业之间的人员开展配合,所以在机电安装施工中想要做好土建施工需要各部门之间做好协调,只有这样才能避免因协调和配合不恰当导致机电安装中土建施工受到影响。再加上做好土建施工和机电安装的配合可以促进企业的发展,可以提高企业的竞争力,因此作为建筑企业更要对机电安装和土建施工的配合引起重视。那么怎样才能做好机电安装及土建施工的配合和提高工程的质量呢?这不仅是建筑单位在施工中重点关注的问题,同时也是本文即将论述的主要内容。

[关键词]机电安装; 土建施工; 配合策略

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.377

近几年我国建筑行业发展迅速,建筑施工的数量突飞猛进,但是建筑行业的迅速发展也繁衍出来了一些新问题,而这些问题的有效解决需要各部门之间做好协调和合作,做好施工中对细节处理,这样才能保障施工的有序开展,才能实现各部门之间的相互配合。就像在机电安装及土建施工过程中,由于土建施工和机电安装都是建筑工程的重要组成部分,也是直接影响建筑工程质量的基础和前提,所以做好机电安装及土建施工的相互配合对提高整体工程的质量具有重要的意义。因此为了实现这一目的,为了做好机电安装及土建施工的相互配合,为了促进建筑工程质量的提升,作为施工单位应加强对机电安装及土建施工配合的重视。

一、当前机电安装及土建施工配合中存在的不足之处

当前机电安装及土建施工的相互配合中存在较多的不科学因素,这些因素既影响了机电安装和土建施工的配合,也影响了建筑工程的质量。然而想要解决这些问题做好机电安装和土建施工的配合就需要对这些问题进行深入的分析,下面提到的几点问题就是当前机电安装及土建施工配合中常见的类型。

(一) 两部门沟通不及时造成了工期延误

在当前的建筑工程施工过程中影响机电安装及土建施工相互配合的因素较多。此外,机电安装施工和土建施工两部门在施工过程中为了追赶施工进度,为了完成施工的目标会结合自己的施工计划进行,但是在这种施工模式中两部门之间的施工协调和沟通会出现不及时的现象,甚至还会造成两部门沟通不及时而出现施工工期延误的现象,最终影响了整体建筑工程的开展,也影响了整体建筑工程的质量,所以在机电安装施工及土建施工中两部门要加强配合,以此来开展保障建筑工程的高效、有序开展,保障施工工期和施工的质量。

(二) 在制度上和观念上没有对施工配合引起重视

在机电安装及土建施工过程中常见的问题还有就是施工制度上对多部门之间的沟通没有进行明确,比如在机电安装及土建施工过程中,由于在施工管理制度的定制中没有对机电安装和土建施工的配合引起重视,所以两部门在实际施

工中并没有做到及时沟通,这对施工配合也造成了较大的影响,甚至还会影响工程的质量。

二、机电安装及土建施工配合发挥的重要作用

作为建筑工程单位应认识到机电安装和土建施工配合发挥的重要作用,这样才能在实际施工过程中做到两部门的配合与协调施工。

(一) 有助于促进多部门之间的沟通,提高工程的质量保障进度

机电安装及土建施工的相互配合对促进多部门之间的沟通和交流,对提高整体建筑工程的质量也发挥着重要的作用,各种各样问题的解决需要多部门之间的沟通,这样才能保障工程的有序开展,达到提高施工质量的目的。此外,建筑工程施工本身就是多部门协调工作,就像机电安装和土建施工都属于建筑施工的重要组成部分。然而机电安装及土建施工的相互配合就可以使施工更加协调,使两个部门之间相互促进,从而达到提高施工质量的目的,避免因部门配合不科学导致工期延误的现象。由此可以看出在建筑施工过程中机电安装及土建施工的相互配合是非常重要的。

(二) 有助于及时解决施工中出现的的问题,使工程安全有序开展

由于建筑工程施工需要多部门的协调合作,就像机电安装和土建施工,做好机电安装和土建施工的相互配合可以有效的解决施工中出现的的问题,使机电安装施工高效、有序的开展,使土建施工取得更突出的质量,这样就可以有效的保障整体工程的质量,及时解决机电安装及土建施工中出现的的问题,达到提高施工效率的目的,作为建筑施工单位应对机电安装及土建施工的配合引起重视,为开展高质量的施工奠定基础。

三、基于机电安装及土建施工相互配合的策略

(一) 在制定施工方案的时候注重两部门的协调和配合

想要在建筑工程施工中促进机电安装和土建施工的配合需要在施工方案制定的过程中加强合作的引导,通过在施工制度上做好机电安装与土建施工的配合为两部门的配合提供良好的条件,达到提高整体施工效率的目的,并且及时解决

施工过程中出现的问题保障施工质量。在施工制度的定制中对机电安装和土建施工配合的重视可以有效的促进两部门之间的联系。此外，在制定施工管理制度时候注重机电安装和土建施工配合的重视也体现出了施工中对多部门合作的重视，这样在日后的施工中可以通过部门合作与协调解决施工中出现的问题，从而使施工的开展更加高效，解决施工中出现的问题保障施工的质量、进度，促进企业的发展和建筑行业服务质量的提升。

（二）在实际施工过程中加强沟通和合作促进相互配合

除了在制定施工管理制度时候加强对机电安装和土建施工的相互配合之外，在实际施工过程中企业也要加强各部门之间合作的重视。此外，作为两部门的施工人员在实际施工过程中也要加强交流，例如分享施工过程以及施工中的技术难点，这样就可以使两个部门之间的施工人员彼此了解施工进度，从而使机电安装和土建施工的配合更加高效，达到提高施工效率的目的和推动建筑施工的改革，建设出一支相互配合、相互协调、相互促进的施工团队，提高建设单位的口碑和工程的质量，促进我国建筑行业的发展。

（三）利用现代化的信息技术手段促进机电安装和土建施工的相互配合

在建筑施工过程中想要促进机电安装和土建施工的配合还需要积极的应用现代化的技术手段。在机电安装及土建施工过程中两部门应积极的运用现代化的技术手段进行，通过应用现代化的技术手段使机电安装及土建施工的配合更加高效，比如在配合过程中可以应用现代化的技术手段，最常见的有无线对讲机、邮件、视频通话等等，通过这样的方式及时的分享施工中存在的问题，对施工过程和施工方案进行技术的分享，这样就可以促进机电安装和土建施工的配合，使两部门技术的了解双方的施工过程。再加上无线对讲机或者是视频的通信技术可以实现即时通信，所以在实际施工过程中两部门可以随时的进行交流，实现施工的协调开展，保障工程的质量、及时解决施工中的问题，从而实现建筑工程中现代化技术手段的应用，促进我国建筑行业的发展，为城市的建设和建筑行业的改革起到积极的作用。

（四）通过会议的形式为机电安装及土建施工配合提供有利条件

会议是总结工作的重要途径，也是制定工作方案和完善工作内容的基础和前提，所以在建筑施工过程中开展高效的会议可以有效的促进施工质量和施工效率的提升，就像在机电安装和土建施工的过程中想要促进两部门的配合和协调就可以通过会议的形式进行，在召开会议的时候使机电安装部门和土建施工部门相互发表自己的施工方案，或者是共同制定施工制度等等，这个过程正是机电安装和土建施工配合的过程。此外，在会议的过程中两部门还可以就施工中出现的问题进行探讨，结合问题及时的提出解决的方案，这样就可

以使施工质量得到提升，使机电安装和土建施工的配合更加高效。再加上会议在建筑工程施工中属于常见的工作总结方式，所以通过会议的形式促进机电安装和土建施工的相互配合符合建筑行业的工作特点，为机电安装及土建施工的配合提供了有利条件。所以作为建筑单位要加强对会议的重视，并且在会议过程中引导机电安装施工人员和土建施工的人员相互发表自己的意见，相互探究施工过程，进而制定科学的施工方案，使机电安装及土建施工的配合更加科学，在提高施工质量的同时促进多部门的协调施工，保障工程的进度和促进建筑企业的发展。

（五）在施工方案制定中、施工图纸的设计中加强两部门的配合

施工图纸和施工方案是施工开展的基础和前提，因此想要做好机电安装和土建施工的配合需要在制定施工方案的过程中和规划施工图纸的过程中加强两部门之间的协调，通过这样的方式实现在施工方案的制定中实现机电安装和土建施工的配合。比如在设计图纸的时候可以两部门人员可以共同进行，也就是一同设计图纸和施工方案，这样就可以在施工开始之前实现两部门之间的协调和配合。此外，在设计施工图纸和施工方案的过程中两部门可以共同进行，对图纸设计中出现的问题进行分析和探究，这些都是机电安装和土建施工配合的体现，也使完善施工方案和施工计划的重要途径。所以作为建设企业在施工开始之前需要对施工方案的制定引起重视，并且多部门共同进行施工方案的制定，为机电安装和土建施工的配合提供有利条件，也为建设高质量的工程奠定基础。当然，在建筑工程施工中土建施工和机电安装的配合发挥着重要的作用，同时机电安装和土建施工配合的方式多种多样，作为建筑企业应对机电安装及土建施工的配合引起重视，采用多种方式、多种渠道来提高机电安装和土建施工配合的效率，为开展高质量的工程打好基础。

结束语

总之，基于机电安装及土建施工的配合中依然存在较多的问题，这些问题的存在既影响了建筑企业的发展，也影响了建筑工程的质量，对我国经济发展也带来了较大的影响。所以作为建筑企业应加强对机电安装和土建施工配合的重视，通过创新施工方案，为机电安装及土建施工的配合提供有利条件等方式来促进两部门之间的协调和配合，从而建设出高质量的工程促进建筑企业的发展和推动城市建设。

参考文献

- [1] 俞波. 建筑机电安装与土建的协调配合关系[J]. 建筑技术与设计. 2018, (3). 1909.
- [2] 李丁丁. 基于机电安装及土建施工配合的相关对策[J]. 智能城市. 2018, (11). 104-105.
- [3] 陆超. 关于设备安装与土建施工配合问题之浅见[J]. 城市建设理论研究(电子版). 2015, (4). 2274-2275.