

# 建筑钢结构施工的质量控制要点研究

甘苏苏

江西凡涛建筑工程有限公司

**摘要:**在建筑行业中,随着施工技术的不断进步和先进技术的不断引入,在建筑钢结构施工的过程中还存在一些问题。这些问题很可能导致建筑钢结构施工后出现质量问题。本文将主要以建筑钢结构施工质量控制为话题,针对有关内容展开分析。

**关键词:**建筑钢结构;施工质量;控制要点

## 一、施工准备阶段的质量控制

### (一) 全面了解设计图纸和设计方案

就目前来说,建筑工程的施工质量在根本上取决于设计图纸和设计方案,如果设计图纸和设计方案没有出错的话,那么在实际施工的时候要仔细的了解掌握为这项工程设计的图纸和方案。因为图纸和设计方案是完成这项工程的基础,如果没有全面了解设计图纸和设计方案的话。随着新技术的不断出现,也运用到建筑工程的施工现场中。但是对于这些新技术,我们掌握的还是不够熟练,还存在一些漏洞。如果施工人员对于设计图纸和设计方案不够了解的话,那么在实际施工过程中也会出现一些技术问题。这项工程就无法高质量,高效率的完成。所以为了保证建筑工程的质量就一定要全面了解建筑设计图纸和设计方案。

### (二) 合理开展钢结构材料设备准备工作

钢结构材料质量要过关,对于钢结构材料设备准备工作是需要每时每刻进行监督的,要能够及时发现开展工作的过程中出现的问题,这样才能够及时解决这些问题,从而避免了经济损失。在建筑钢结构施工之前,对于材料的采购一定要检查所购进的材料的的质量是否合格,如果不进行检查的话,材料质量不合格,那么将会影响建筑钢结构施工的质量,从而对整个工程造成大的影响,一旦工程在施工的过程中出现了问题那么就可能要停工休整,这期间耽误的时间是无法弥补的。要想提高建筑钢结构施工效率就要不断的完善在施工过程中出现的技术问题还有在进行管理的时候管理流程中出现问题。对于那些购进材料的人员也要进行监督,如果由于人员的疏忽,没有及时发现采购的材料有质量问题,那么在建筑工程完工之后,出现的质量问题,就会对企业造成巨大的损失。

## 二、施工过程中的施工质量控制

### (一) 完善施工控制机制

建筑钢结构的施工关系到整个施工的进行,并且建筑钢结构施工也是具有一定危险系数的,所以相关单位要具有一定的安全意识。在建筑钢结构施工的过程中出现的问题要及时的解决,不要往后拖,那样一来就会出现不必要的麻烦。当前建筑行业之间的竞争非常激烈,所以当下大部分企业为了追求工作效率的提高,有时候会没有重视到质量问题。这样一来也许在当时会省下一部分资金,但是从长久来看,后续会出现各种各样的质量问题,还是要花费更多的资金进行维护。严重的话很可能会建筑质量检验不合格就要拆掉重做,这样一来损失就会更大了。建筑钢结构施工在进行的过程中会受到各种各样的影响,并且其中经济量一定不能断,只有足够的资金才能不断的投入到施工中去,并且有足够的资金购买的材料才能够保证质量,在施工的过程中也能够保证质量。

### (二) 合理开展技术管理工作

建筑钢结构施工对于技术的要求也是很高的,并且在实际施工的过程中会有各种各样的技术,对于不同类型的技术需要进行管理,这样才能够保证建筑钢结构在实际施工的过程中有条理的进行。要不断提高管理理念,才能够跟进社会的步伐,

在社会发展的潮流中不被淘汰。企业要定期的开展相应的培训工作,对有关人员进行技术培训,让技术人员了解相应的理论知识,不断完善自身的技术,同时要有有一定的技术创新的意识,不断创新和完善有关技术,技术人员可以去其他企业参观学习,针对自己企业所存在的不足进行完善,提高企业的核心竞争力,实现企业的长久发展。

### (三) 完善钢结构施工档案

在进行建筑钢结构的施工过程中,按照规定每天都要进行数据的记录,这些数据都要归案。要把建筑钢结构施工档案整理清楚,这样方便在出现问题的时候能够及时查找一些数据帮助人们找出问题所在,并且这些数据也是出现质量问题之后责任归谁的最有力证据。有关档案管理人员要及时的更新档案的信息,可以结合信息技术来创建相应的数据库,设置有关的信息平台,方便人们进行查阅,进一步的实现了资源共享,提高人们的工作效率。所以有关人员要对这个方面加以重视,不断完善钢结构施工档案。

### (四) 严格控制原材料质量

建筑钢结构施工之前要进行原料的采购,对于原料的质量一定要符合国家标准。不要为了节约成本就低于国家标准,这样在以后施工过程中会出现各种各样的质量问题,一旦出现了问题就要停工或者重新购进原材料重新建造,那么相比之下会给企业带来更多的损失。所以对于原材料购进一定要严格把关,适当地增派人员进行监督和调查。对于材料的来源也要搞清楚,在采购的过程中,一定要采购从正规渠道获取来的原材料。采购人员可以和一些信用良好的供应商进行合作,让这些供应商提供相应的原材料,这样既可以降低采购的成本,又可以提高原材料的质量,保证项目顺利进行。

### (五) 严格控制焊接施工质量

对于建筑钢结构来说,焊接是其中一个重要工作部分。只有控制好焊接施工的质量,才能把钢结构整体框架固定牢固。这样才能够提高建筑钢结构施工的质量。有关人员要严格的控制好焊接施工的质量,针对施工过程中可能出现的问题及时的进行解决,并提前做好预防方案,防止一些施工的意外情况,对于整个施工造成了严重的影响,使得有关的项目不能顺利的完成,耽误了整个施工的进度,从而更好的提高施工的质量。

### (六) 钢结构基础工程质量控制

基础工程的质量一定要打好,这样才能够进行下一步的建筑钢结构施工工作。比如在建筑里面的一些螺丝或者是固定板块都要固定好,基础打牢之后才能够进行下一步的工作。除此之外,要密切重视好各项基础工程,注意各个基础工程中的细节,并且严格的控制好其质量,只有切实的保障基础工程的质量,才可以顺利的实现整个钢结构工程的顺利进行。

## 三、结语

建筑钢结构施工完成之后,一定要对其质量进行检查,对整个系统工作效果进行检查。只有各项指标都达标了之后,才能够保证这项工程高质量的完成。总的来说,建筑钢结构施工的质量控制有很多要点,要把这些要点牢牢的把握住,才能够有效提高建筑钢结构的施工质量。

## 参考文献

- [1] 李全龙. 建筑钢结构施工技术与质量控制的措施[J]. 建材与装饰, 2018.
- [2] 梁志红. 探析建筑钢结构施工技术与质量控制的措施[J]. 装饰装修天地, 2018.