

浅析建筑工程施工技术与质量管理要点

郑富家

沈阳绿雨园林工程有限责任公司 110000

摘要:对于建筑工程来说,其质量安全得以保证的基础就是施工技术,而对于建筑工程质量而言,建筑工程现场管理是其中最关键的一个环节。在建筑工程施工过程中,运用科学的现场施工技术管理,能够整体优化建筑工程的施工质量,同时也能在很大程度上提升建筑工程的施工水平。因此,在建筑工程施工过程中,强化与提高现场施工管理是非常关键的。基于此,结合建筑工程的特点,落实科学多元的现场施工技术管理具有非常重要的现实意义。

关键词:建筑工程;施工技术;现场管理

近年来,我国城市化进程不断加快,人民生活水平不断提高,建设项目规模不断扩大。人们对建设项目的施工技术和现场管理也提出了越来越高的要求。有效开发施工现场的工作对于建筑工程的完工质量至关重要,因此施工企业应该提高对于工程施工现场管理工作的重视程度,高度重视施工技术的应用,以确保施工质量的稳步提高,为自身的发展图腾取得更大的优势。

一. 建筑工程施工技术要点

1. 基础施工技术

建筑的地理位置大多处于市中心这些人群比较密集的地方进行建设,在实际施工过程中,施工现场能够使用的空间比较狭窄,要想保障建筑的稳定性,其基础埋置就要比较深,由此可见,建筑工程中基础施工技术就是计算埋置深度,根据建筑工程的高度、现状等各个角度进行分析,确定基础埋置深度。

2. 混凝土施工技术

混凝土质量的好坏对建筑工程施工质量有着直接的影响,在进行高层建筑工程施工的时候,一定要对混凝土的质量进行检测。抗压强度是检验混凝土质量的主要标准,抗压强度越高,混凝土的质量就越好。水泥与水量共同决定了混凝土抗压强度的强与弱,抗压强度高的混凝土,其标号也比较高。因此,高层建筑施工过程中,必须要对混凝土的标号进行严格的审核之后才能入库、使用,避免出现混凝土标号混乱造成施工质量问题的现象。

3. 钢筋施工中的技术

钢筋结构直接导致建筑工程施工的安全性和基础作用,在市面上钢筋的选材往往会比其他达不到质量标准的钢材所蒙蔽,由于钢材的抗拉抗压强度并没有达到设计标准,所以一般禁止采用。钢筋的加工是十分复杂的工序,一些不合格的钢筋加工品会直接导致建筑工程施工的进度缓慢。钢筋是现代建筑的主心骨,因此要十分重视对钢筋的选材,而且还要对钢筋的质量要求进行严格的检查和控制。对进入施工现场使用的钢筋要进行专业的鉴定,对于不合格不规范的钢筋禁止使用。使用钢筋固定的时候,要反复的进行检查,并按照图纸设计的内容进行核实,要严格监督对钢筋的使用,做到对钢筋的出处,质量和用法进行详细的记录和备案。

二. 建筑工程施工现场施工管理措施

1. 我国建筑工程中新材料的施工技术

建筑行业的稳定发展带动了建筑材料的发展,新材料的研制与开发渐渐受到了建筑行业的关注,对于提升建筑的质量、安全、形态、审美等方面有着积极的影响。众所周知,建筑材料对于建筑工程质量有着直接的影响,能够确保其本身性能的发挥效果,尤其是防火、防潮、保温一类建筑材料的使用,为高层建筑的安全性与稳定性提供了基本保障。由此可见,对建筑新材料的研究与开发刻不容缓,国家要积极组织相关科研小分队进行建筑新材料的研究,加强对建筑新材料使用中的监督与管理,在不违反国家规章制度的前提下,进行建筑新材料的使用。像是我们常见的玻璃幕墙施工技术。

2. 强施工现场管理人员的培训和指导

对于建筑工程项目的施工现场管理人员培训还需要重点围绕

着相应的管理技术手段以及相应的管理方式进行培训和指导,尤其是随着建筑行业的发展和不断创新,对于施工现场管理人员提出的要求也越来越高,施工现场管理人员要想较好满足这一要求,就应该不断接受新技术以及新知识,围绕着建筑工程项目施工现场出现的各类管理创新手段进行培训和指导,促使各个管理人员都能够较好的熟练运用,如此也就能提升其管理的效果,对于管理效率的提升也是意义重大。

3. 加强现场施工的安全管理

施工安全是所有项目工程施工首先要关注的问题,也是最重要的管理内容。这就要求建筑企业要加强施工现场的安全管理,对现场施工人员进行安全教育培训,使其树立安全施工意识,从而确保安全施工。另外,工程施工企业要建立健全安全现场施工管理制度,根据实际情况编制安全现场施工方案,在施工时一定要以“安全第一,预防为主”为原则,这样才能引起现场施工人员对安全施工的重视。要保证施工安全还要提高现场施工工作人员的技术水平,确保其操作的安全性;要有一个现场施工安全保障体系,以确保各个安全制度的有效落实。要加强建筑工程施工现场的安全管理。

4. 加强现场施工的质量管理

要加强建筑工程现场施工的质量管理,主要就是通过以上三个途径:严格管理建筑工程技术文件;做好建筑工程技术文件、报表以及报告的管理工作,是工程项目部门对工程施工质量进行有效管理与控制的重要手段;增强现场质量检查工作;建筑工程现场质量检查主要包括:日常巡查、开工条件检查、工序交接检查、复工条件检查以及成品保护等。具体的检查方法应该与测量、观察以及具体的事件安吉路相结合,不仅要处理好细节问题,而且要做好重点问题的记录。除此之外,还要根据工程的质量标准对工程开展评价,通过工程质量标准、施工规范以及现场实测数据的对比,对建筑工程质量合格与否进行判别;始终坚持以试验数据为支撑;在建筑工程现场施工过程中,应该通过科学的方法来判断工程的施工质量,取得的数据应该符合工程施工现场的实际情况。

三. 结语

建筑工程施工技术和现场施工管理是施工企业单位在管理中最最重要的一个组成部分,是关系着施工企业单位的兴旺和衰败最为关键的地方,因此,本文对建筑工程施工技术的现状进行详细的分析,并指出在的相关问题,从中提出对建筑工程现场施工的管理办法,加强在现场施工中的管理水平和提高领导者的监察力,积极的把现今所产生的不足和难处进行改善,还通过提高相关的解决措施来保证建筑工程的质量。

参考文献:

- [1]姚洪峰.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].科技资讯, 2015(11): 15-17.
- [2]江伟.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].江西建材, 2016(02): 32-34.
- [3]江伟.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].江西建材, 2016(02): 78-80.