

# 现场施工技术质量管理

段强

黑龙江天力建设工程有限公司

**摘要:**经济的发展,城镇化进程的加快,促进建筑工程项目的不断增多。近年来,我国施工技术不断更新,技术水平不断提升,但房屋施工质量情况却不乐观。因此,为发挥施工技术的优越性,提升我国房屋建筑的施工质量,就要对施工现场的施工技术以及施工管理情况进行分析,找出其中存在的问题,并提出解决方案,为提升建筑施工水平奠定基础。本文就现场施工技术质量管理展开探讨。

**关键词:**房屋建筑;现场施工技术;质量管理

## 引言

近年来,我国施工技术不断更新,技术水平不断提升,但房屋施工质量情况却不乐观。因此,为发挥施工技术的优越性,提升我国房屋建筑的施工质量,就要对施工现场的施工技术以及施工管理情况进行分析,找出其中存在的问题,并提出解决方案,为提升建筑施工水平奠定基础。

## 一、房屋建筑现场施工质量影响因素

### (一)原材料的质量问题

在房屋建筑施工过程中所投入的原材料质量好坏严重影响着工程质量,有一些企业在房屋建筑项目中使用劣质材料,有的甚至私自减少建筑材料使用量,使原材料质量达不到设计要求,这种情况会直接影响建筑物的质量。工作人员对于施工项目所需要的原材料保护工作不到位,不依照规定位置放置,从而使项目原材料受到天气影响遭到破坏,也会大大影响原材料质量,从而影响建筑物的质量。

### (二)施工管理制度影响因素

施工管理制度能够为工程施工提供重要指导,通过对管理制度的完善能够实现施工进度和施工质量的有效监督。通过完善的施工管理制度进行现场管理,能够确保各项工作的顺利开展,同时提高项目完成质量,避免有不规范操作情况出现,提高施工人员职业素养和积极主动性,确保工程质量的顺利开展,提高施工管理有效性。

### (三)施工技术的标准问题

由于对施工技术没有严格规范要求,在房屋建筑工程开展时经常会出现施工技术不到位。尤其是在房屋建筑施工过程中,对于工程的设计图纸不够了解,对于施工地质条件不够了解,从而使建筑物强度不达标,结构稳定性差,影响整个建筑物的质量。所以施工技术达不到标准会严重影响工程的质量。

## 二、房屋建筑现场施工技术质量管理措施

### (一)建筑材料质量的管理

原材料的质量对于整个项目的质量有着很重要的影响,所以一定要选择合格的原材料,以防止破坏工程的安全性。建筑方需要选择质量和服务有保障的原材料厂家,最好是有相关质量证书的厂家,这样才能有效保障原材料的质量,从而对后面工程的开展有很大的益处。

### (二)健全质量监督管理体系

为了提高建筑现场施工技术质量,需要对现有的质量监督管理体系进行优化和完善,提高施工技术管理有效性。针对现场质量管理和实施进行细化,利用项目经理责任制等策略实现对施工中各类材料的综合性监督管理,可在工地等张贴实施细则,时刻提醒施工人员,更好的落实质量监督。在质量监督体系建立方面,需要及时发现问题,对体系中存在的问题进行适当的优化和改进。从实际角度出发,优化质量监督细则,避免出现严重事故和问题。

### (三)加强施工技术质量检测工作

加强质量检测工作不仅能够发现施工质量问题,还能提前预防出现施工质量问题,且运用较先进的施工技术时,施工质量更

容易出现偏差,因此要切实加强施工质量检测。施工质量检测工作主要分为两类,一类是竣工验收时的质量检测,另一类是施工过程中监理单位进行的施工质量检测工作。房屋建筑工程中具有很多隐蔽工程,且竣工后验收存在一定困难,因此在施工阶段要加强监理单位的施工质量检测工作。要完善相关的检测制度和质量追究制度,督促监理单位按照规范进行施工,注意抽查监理单位的审批文件和监理日记。尤其要注意检查监理单位在铺设钢筋时和混凝土浇筑时签订的质量检查文件,确保钢筋工程不存在偷工减料情况,搭接完整且搭接质量符合规范,混凝土工程要及时对混凝土试块进行检查,确保所有混凝土的承重性能都符合规范要求。竣工后的质量检查工作也很重要,能够检查房屋建筑能否满足使用要求,是对整体质量的检查。

### (四)严格管理施工技术

房屋建筑工程规模庞大,建设周期长,涉及非常多工种联合施工,不同部位施工必须要选择专业施工队伍进行,不同施工队伍人员素质和技术水平存在有一定的差异,现场管理人员必须要提高在施工技术管理方面重视度,做好各个项目施工技术控制,针对不合格施工项目需要追求相关人员责任,令其整改,使房屋建筑整体施工质量得到保证。

### (五)泵送技术

泵送技术是房屋建筑工程过程中一项重要的技术,特别是高层的建筑。对于泵送技术的要求随着建筑物高度增高而增加。泵送技术的作用是帮助高层混凝土的施工,它能够使高层混凝土的运送更加简单,加快高层混凝土的运送速度。在使用泵送技术时有一项注意事项,要安全的使用泵机,当它的运送达到标准时才能使用。

### (六)钢筋混凝土技术

钢筋混凝土是建筑物的承重结构,一旦钢筋工程或者混凝土工程出现问题,都会影响建筑物的承重系统,降低建筑物的最大承载力,有时还会严重威胁建筑物安全性能。因此在实际工程中要加强钢筋混凝土的技术管理,加强材料强度检测,规范钢筋加工技术和搭接焊接技术,浇筑混凝土前相关人员要检查钢筋工程施工质量并签字。不仅要做好混凝土的配比、搅拌、养护工作,还要留好混凝土试块,按时检查试块承载力,确保混凝土的抗压强度符合设计要求。

### (七)模板施工技术

除了使用混凝土,在工程进行时还需要很多模板,所以需要严格要求房屋建筑时模板的施工技术。使用模板主要是为了加强建筑的承载力度,模板越稳定、刚度越大,承载混凝土材料的能力就越高,房屋建筑工程就更加顺利。

## 三、结语

房屋建筑现场施工技术环境复杂,涉及工序多,人员复杂,各个工序之间存在错综复杂,一旦有遗漏和问题出现将会对之后工序有非常大影响。因此,在施工中针对这方面问题必须要健全质量监督体系,实现对建筑材料质量、施工技术和施工安全的有效监督和控制,从多个角度出发控制工程质量,满足人们房屋质量方面需要,取得理想的施工效果,促进我国房屋建筑行业的持续发展。

## 参考文献

- [1] 王树敏. 土建施工质量及分析应用[J]. 科技资讯, 2015(15):142.
- [2] 杨立业. 建筑土建施工过程中的质量控制研究[J]. 河南科技, 2016(14):166.
- [3] 王晓旭,任光富. 基坑工程的环境水文地质研究[J]. 工程技术研究, 2017(2):194-195.