

# 探讨建筑工程施工技术及其现场施工管理

张艳霞 屈靖博

河南睢县住建局

DOI:10.32629/ems.v2i4.1582

**[摘要]** 近年来,我国经济得到快速发展,同时也带动了建筑业向更高层次的发展。但是目前建筑行业中在施工技术和施工现场工程管理方面仍存在着一些问题,这些问题不断的影响着建筑工程的施工进度、工程质量以及施工安全等问题。如施工现场安全生产责任制落实不到位,施工人员责任心不强和施工技术不能与时俱进等。基于此,本文首先介绍了建筑工程施工技术现状以及施工现场管理的现状,然后分析了建筑工程中的主要施工技术,并提出了提高施工技术及其现场施工管理的措施,以期能够为建筑行业的发展提供参考依据。

**[关键词]** 建筑工程;施工技术;现场施工管理

**中图分类号:** TU761.6 **文献标识码:** A

随着施工技术的不断更新与进步、现场施工管理的不断完善与成熟和施工环境的不断改善,建筑工程行业进入了黄金发展期。但是建筑行业的竞争也越来越激烈,为了进一步提升企业的市场竞争力,就必须注重提高施工技术和现场施工管理能力的提高,将改善建筑工程施工的现状作为第一要务。只有这样才能保证建筑工程的质量和效率,从而使建筑企业从众多竞争者中脱颖而出,并且获得更多的经济效益。

## 1 建筑工程施工技术以及现场施工管理的现状

### 1.1 建筑工程施工技术常见问题

在建筑工程施工过程中,施工企业要注重对施工技术的创新和改进。首先,在具体的土石方操作过程中,土石方的开挖量和基坑的支护排水非常值得关注,这些问题的处理方法将直接决定整个建筑工程的施工质量。其次,在梁板柱的施工中,模板的加工质量与施工工艺的质量有关。目前来说,为了节约成本,许多企业都使用木模板,但在多次周转使用的情况下,这些模板会产生一定的变形,对混凝土构件的质量有一定的影响。除此之外,对钢筋材料的选择、加工和操作等环节都是建筑工程施工过程中非常容易出现问题的环节。众所周知,在选择钢筋时一定要以满足建筑工程的需求为基础,但是市场上许多再生钢材无法满足这种需要。加上钢筋的加工工艺相对复杂,如果加工的钢筋达不到技术标准将会产生材料浪费,不仅耽误了建筑工程的进度,而且还会浪费大量的额资金。

### 1.2 现场施工管理存在的问题

近年来,许多企业在现场施工管理中存在许多问题,而这些问题不仅会在一定程度上损害企业的经济利益,同时还会给施工人员埋下安全隐患。首先,由于施工人员的素质普遍较低,经常会出现违章作业的情况。而且施工现场有大量先进的设备,如果施工监理人员没有

做到严格的检查和监督,出现施工人员擅自使用设备就很容易发生设备故障或工程事故。其次,现场施工管理人员往往只重视施工管理,而忽视了成本管理。在这种情况下,大量的建筑材料将被浪费,从而导致建筑成本不断提高。另外,许多建设工程项目往往较为紧急,这种情况下施工管理人员就会更多的关注施工进度问题,而忽视了施工现场的安全管理。而且许多施工现场管理人员缺乏规范化的、系统化的安全管理常识,在管理过程中只能根据以往的经验来进行现场施工管理,使施工现场存在较大的安全隐患。总之,以上这些现场施工管理中存在的问题,不仅会影响企业的经济利益,还会威胁到员工的生命安全。

## 2 建筑工程施工过程中的主要施工技术

### 2.1 强化地基施工技术

建筑工程的施工范围很大,因此在施工过程中不仅会遇到空心地基,有时也会遇到软土地基。因为建筑工程的楼层经常是非常高的,所以承载楼层的地基是非常重要的,而软土地基对外物的承载能力、自身的稳定性和抗压缩性等性能都非常差,因此,在施工之前需要对地基进行强化处理,确保地基能够承载楼层的重量,只有这样才能进行之后的建筑工作。而在进行软土地基加强工作中,需要选用合适的方法,常用的方法有置换法、换填充层法、化学法等,可以根据不同的土壤选择合适的处理方法,比如,对于比较疏松的土壤,可以选择置换法,强行置换出软土,而在置换有难度时,可以利用化学加固的方法。因此在加强地基的时候,还是需要因地制宜。

### 2.2 接地处理施工技术

建筑企业的目的之一是为了给人们一个安全、舒适的生活环境、工作环境或者娱乐环境,建筑工程内部需要设计电气通路,并且这些电气设备都需要进行接地处理。因为是居住楼层或者是娱乐场所,楼内的电气设备非常

多,并且楼内的人也是非常多的,所以进行电气接地处理是非常有必要的,一方面,有了接地电路,电气设备可以充分发挥功能,另一方面,可以有效防止雷电对人们的威胁,当楼层受到雷击时,有可能会通过导线引起电气设备爆炸,但是设置足够的接地处理,可以把雷电通过电路传送到地面,从而散发,增强楼层的防电属性,确保人们使用电气设备时的安全。

### 2.3 防水处理施工技术

水是人们生活的必需品,任何建筑工程都必须建设完善的排水系统,另外,由于自然的影响,下雨天经常会出现,所以建筑工程的防水也是非常重要的。在建筑工程施工过程中要选对防水材料,选用的防水材料必须达到国家标准,需要对材料进行必要的抽样检测,确保工程的防水质量。同时还要使用先进的防水施工技术,并且在容易出现漏水的地方进行防水强化处理,并且对施工过程进行严格的监控,确保工程的质量,避免以后在使用的过程中出现漏水。在选择防水材料时,必须达到国家标准,需要对材料进行必要的抽样检测,确保工程的防水质量。

## 3 提高建筑工程施工技术及其现场施工管理的措施

### 3.1 加强现场施工质量管理

建筑工程质量是我们非常重视的施工管理内容,在现场施工的过程中必须要保障建筑工程的整体施工质量。首先,从施工技术应用上来讲,管理人员应该根据具体建筑工程施工内容以及施工要求,并且按照施工设计的相关要求来检查施工工人的施工技术应用是否正确,操作是否符合规范,设备使用是否严格按照规范化作业流程,只有保证施工技术与施工设计要求相符,才能够在此基础上提升建筑工程施工质量,保障工程施工的平稳推进。其次,建筑材料管理工作也是施工现场管理的重要工作内容,在材料入场时要进行严格的质量检验,要求出示产品合格证明以及采购目录,并核对相应信息是否符合建筑工程的施工要求,并且对入场的施工材料进行随机抽样检测,在确认该批次材料不存在质量问题且与工程采购合同相符的情况下方可入场。

### 3.2 加强对施工人员综合素质的培训

一般情况下,建筑工程现场施工人员普遍素质不高,但是施工人员的水平严重影响着建筑工程的质量和

进度,因此企业要重视对施工人员的培训。首先,要加强组织引领的作用,成立以项目负责人为首的现场施工领导小组,并对现场施工的工作人员进行分组,选拔能力突出、经验丰富的作为组长,并且实施严格的岗位能力和业绩考核,确保形成一个具有较高专业素质的施工领导团队。其次,还要注意培养施工人员的综合素质,特别是要培养他们的规范意识,制定严格的项目现场施工管理规范,并定期对施工人员进行抽查,确保规范能够深入施工人员的思想,提高施工过程的规范化。

### 3.3 建立健全施工技术管理制度

任何行业的管理工作都需要制度的辅助,才能让整个管理在规范的状态下进行,从上文的论述得知,当前施工技术管理的工作对整个项目建设顺利开展具有重要的意义,因此,在未来的工作当中,本文认为应建立健全的施工技术管理制度,优化建筑工程施工技术管理制度,能够对整个建筑工程施工技术管理过程形成规范的制度保障。

## 4 结语

综上所述,建筑企业要想获得更多的经济效益和更好的社会效益,就必须加强对施工技术以及施工现场的管理力度。只有先进的、合适的施工技术以及严格的、规范的施工现场管理才能够推进建筑工程的顺利开展,并确保建筑工程的质量。因此,对于施工企业来说,积极开展施工技术改造并加强施工现场管理是企业健康、持续发展的基础,更能够带动建筑行业向着更高层次的发展。

### [参考文献]

- [1]徐玉友.浅谈建筑工程施工技术及其现场施工管理[J].科技风,2018(16):94.
- [2]张朋军.建筑工程现场施工技术管理要点分析及阐述[J].山东工业技术,2018(12):115.
- [3]赵峰,蔡岗荣.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].建材与装饰,2018(22):196.
- [4]刘文志.建筑工程施工技术及其现场施工管理策略分析[J].住宅与房地产,2018(28):130.
- [5]王涛.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].工程技术研究,2018(10):107-108.