

# 高支模施工技术在建筑工程施工中的应用

李奎海

四川省 南充市 637100

**【摘要】**随着当前社会发展速度越来越快,各地的建筑工程建设规模越来越大。施工单位在进行建筑工程项目建设的过程中,要了解高支模施工技术的具体应用。明确高支模施工技术的具体应用原理以及应用价值,全面提高工程项目的实际建设效果,推动整个建筑工程行业的持续性发展。

**【关键词】**高支模施工技术; 建筑工程; 施工应用

## 引言

从当前的社会发展情况来看,社会经济的快速发展带动了建筑工程行业的发展。建筑企业在发展的过程中要重视建筑工程项目的建设和管理,对传统的项目建设模式,进行创新引进现代化的施工技术,全面提高建筑工程项目的施工质量。充分发挥高支模施工技术的作用,做好建筑模板设计和结构计算研究工作。找出当前项目建设过程中存在的一些问题,做好施工建设,管理提高整体的施工建设项目。

## 1 高支模施工技术在建筑工程施工中应用的相关概述

### 1.1 概念

对于建筑工程项目的施工和建设而言,整体的建设规模较大,建设的过程中需要用到一些现代化的技术与设备。工作人员要了解当前各项技术的基本使用原理,将高支模施工技术应用于项目建设之后,能够有效提高施工建设项目。工作者可以借助现代化信息技术,对建筑工程项目的基本情况进行综合性地分析,也可以利用技术建立工程项目的模型。对项目建设过程中的各类问题进行综合性地分析,可以有效提高施工过程中的工作效率。可以利用计算机设备将后续施工过程中的具体工艺流程呈现在模板支架上,不仅可以有效提高施工的效率,也能够保证后续施工的安全性。一般来说,在进行建筑工程项目施工的过程中,会采取 5M 左右的高支模支架。支架的建设能够有效地提高项目的施工建设效率,但是在使用的过程中整体的危险系数比较高。为全面提高整体的施工安全性,管理者要借助现代化的技术,明确具体的施工流程和施工标准分析具体的施工要点,同时对每一个施工步骤都进行详细的规划与设计。对每一个施工环节都进行合理地安排,保证后续施工过程中不会出现纰漏,严格控制施工过程中的质量问题,降低后期工作的难度。

### 1.2 特性

对于建筑工程项目的施工和建设而言,高支模施工技术的应用价值非常高,应用这一技术之后能够有效的提高整体的施工建设效果,也能够保证建筑工程项目的稳定性。施工人员要了解项目建设的基本原理,利用高支模施工技术提高建筑物的强度,降低施工建设过程中的能源损耗,提高施工企业的经济效益,从而全面推动整个建筑工程行业的发展。开展高支模施工的过程,施工人员要明确施工建设的重点,同时要分析高支模板建设的基本原理和相关要求,采用科学的施工技术,全面提高建筑物的承受能力。从不同的角度出发,了解当前整体的基本结构施工原理,提高建筑工程的实际质量。在对各项材料进行应用的过程中,要选择可持续性利用的材料,减少建设过程中的材料浪费,遵循节能环保的施工建设原则。进行工程项目建设的进程中,要利用高支模建

立一个完善的施工平台。引进现代化的施工技术与设备,不断简化施工作业的具体程序,提高施工效率,减少人力支出,提高整体的施工水平和施工质量。运用现代化的技术与设备之后,能够一定程度上提高施工的安全性,减少施工过程中一些危险情况的出现。这样的施工方式也能够减少施工建设过程中的成本支出,全面提高对于土地资源的利用率,减少后续项目建设过程中对于土地资源的占有率。

## 2 高支模施工技术在建筑工程施工中应用的内容

### 2.1 管理内容

从当前建筑工程项目的实际建设情况来看,进行高支模施工的过程中,整体的施工规模较大,所以高支模技术管理工作开展具有一定的危险性。管理人员在进行高支模施工建设之前,要了解具体的施工内容和施工要求,同时结合实际情况制定完善的施工建设方案。部门的领导者要针对具体的工作情况进行综合性地分析,而且要针对具体的施工内容进行评审。在评审的过程中要对方案的每一个细节都进行仔细地核对,保证没有任何问题。在进行现场管理工作的过程中,每一个工作人员都要了解项目施工的主要内容,做好技术交底和安全交底工作。管理者要结合项目施工的实际情况,做好全方位的管理工作,了解安全管理工作的核心内容。过去开展模板安装工作的过程中,每一个工作人员都要明确自己的工作责任。将方案中的内容落实到实处,全面提高施工效果。现场的监测人员要分析高支模的施工原理,同时对监测工作的开展情况进行全方位的检查。在现场检查工作的过程中,要严格对比方案中的内容进行检查,了解检查的主要问题。对每一个施工工序都进行详细地检查,了解施工质量是否达标。进行模板施工的过程中,还要对模板施工的构件尺寸进行检查,分析各项构件的尺寸是否与施工图纸的设计要求。制定完善地管理计划和管理体系,保证施工管理体系的稳定性和整体。建筑工程项目在施工建设的过程中需要用到一些现代化的机械设备,管理者要对支撑体系中的各零部件材料进行及时地检查。了解各项零部件的基本使用情况,分析设备是否能够正常运行,要保证整个系统的安全性。开展高支模检查工作的过程中,要制定完善的检查制度和监督管理制度。管理人员要明确具体的工作流程和管理流程,全面提高高支模技术的应用价值。同时要对相关工作人员进行全方位的管理,要求各部门工作者要进行明确的分工。明确自身的工作责任和工作的范畴,保证各项施工指标都能够满足标准要求。进行项目施工建设的过程中,还要做好模板的筛查和管理工作,找出当前高支模施工中存在的一些问题,并及时对问题进行处理。

### 2.2 高支模安装工艺内容

对于高支模的安装工作而言,整体的安装流程相对复杂,施工人员进行

安装管理工作的过程中需要处理的内容比较多。开展系统的安装工作之前,技术人员需要具有较强的专业能力和职业素养,要真正了解高支模安装的基本流程和工作重点。开展安装工作的过程中,要明确具体的安装工艺流程,做好走线和脚手架的安装工作,同时要严格按照方案内容对纵横杆进行安装。结合实际情况设置标高线,同时安装平板底模。后续进行模板安装的过程中,相关人员要做好前途压实管理工作。保证结构的稳定性要提前对地面进行硬化处理,还要考虑后续路面是否会出现下沉的现象。要综合考虑施工现场的安全性问题,采取有效措施保证施工的安全性。进行系统的安装工作之前,要对脚手架的使用情况进行全方位的检验,做好高支模的安装材料检查工作。高支模安装的过程中需要用到多种材料工作者,首先要对钢管的使用情况进行检查,避免钢管出现锈蚀或者变形弯曲的情况。还要对其他支撑材料的可靠性进行全方位地检查,保证各项材料质量符合使用要求。在对各项材料进行检查的过程中,要将检查结果进行详细记录,遇到有问题的材料要及时联系厂家处理。施工者还要做好混凝土的浇筑工作,严格按照方案要求完成混凝土的浇筑处理,同时要了解混凝土浇筑的基本顺序,保证结构体系的稳定性,提高结构的支撑性。

### 2.3 做好高支模的验收管理工作

对于建筑工程项目的施工和建设而言,高支模能够有效地提高结构的支撑力,而且能够辅助建筑高空作业的完成。施工人员可以直接利用高支模完成一些高空作业,不仅能够提高高空作业的安全性,也能够提高工作效率。在进行高支模搭建的过程中,负责人员要意识到质量检验工作开展的重要性。严格按照相关要求开展质量的查验工作,对质量进行检查的过程中,首先要从整体的性能出发。管理者要真正意识到高支模的实际应用价值,分析高支模在土建工程中的实际支撑作用。工作人员要结合当前项目施工建设的实际情况,定期对高支模的质量进行验收和检查,如果在验收的过程中出现问题,要及时联系相关负责人进行返修处理。进行质量检修的过程中要严格按照相关的检测标准规范进行操作,保证安全作业的顺利开展,严格把控施工进度,提高项目建设水平。

### 3 高支模施工技术在建筑工程施工中的应用

对于工程项目的建设和管理而言,高支模施工技术的应用价值非常高。可以将其应用于建筑工程项目的数据分析和数据调查研究工作中,工作人员可以充分发挥现代化信息技术的作用,对项目建设过程中所涉及到的各类数据进行及时地处理。将各类数据整合到特定的数据库中,按照相关的要求,对数据进行整合和优化,采取科学的方式对高支模专项施工方案进行编制。制定完善的数据管理体系,对各项材料和模板的尺寸进行标准。要了解各项施工构件的基本使用情况,严格按照模板要求,明确具体的施工位置。可以将其应用于施工过程中的混凝土浇筑和安全管理工作中,管理人员要做好系统的安全检查工作,采取分层分段的模式开展混凝土浇筑工作。了解混凝土浇筑的基本工作原理分析模板施工建设过程中是否出现了移动或者变形的情况。了解高支模工程的施工状况,对验收环节进行合理设计,做好施工质量检查工作。在进行施工建设的过程中,要充分发挥高支模施工技术的作用,了解方案的基本设计要求,保证各项施工技术的指标和参数都能够符合方案的设计要求。进行施工建设的过

程中,如果发现存在一定的施工问题,都要及时对问题进行整改和处理,避免出现遗漏的现象。开展系统性检查工作的过程中,还要做好数据的记录研究工作,对每一个位置都进行详细地检查,并做好后续的维修管理工作。

### 4 高支模施工技术在建筑工程施工中应用的注意事项

对于建筑工程项目的高质模板施工和建设而言,施工人员要了解具体的施工过程和施工原理,同时根据实际的建设过程明确基本的建设要求。分析高支模的实际应用,要求同时在对某项工程内容进行设计的过程中,要分析工程步骤的基本操作要求。保证工程步骤具有明显地计划性,然后做好各项工作的设计和研究。不断对工程项目中所涉及到的施工技术进行综合性地评估,对影响工程安全性的各项因素进行及时地剔除。了解工程项目地基本建设情况,充分发挥各项技术的实际作用,做好技术改造和研究工作。完成各项技术的基本应用研究工作之后,要了解地面铺设平板结构的工程步骤。结合工程项目地实际建设需求,合理地设计。施工者要结合实际情况做好安全保障工作,完成系统的工作之后要做好验收工作。施工工作者要明确验收工作的主要原理和相关要求,制定完善的验收管理方案。在验收的过程中,如果存在质量不达标的情况,要及时对质量问题进行处理,直到质量符合标准要求。开展建筑工程项目施工建设的过程中,管理者要了解工程项目的实际情况,分析工程建设的主要内容,了解影响工程质量的各项因素。进行工程项目建设和管理的过程中,要了解具体地施工计划和施工效果。分析方案内容与实际内容之间的出入,结合现场实际情况,做好具体的方案设计工作。了解改装结构的基本施工要点,在后续进行模板拆除工作的过程中,要对混凝土结构的建设要点进行分析。分析工程项目的地基本建设内容,同时了解影响工程进度的各项问题。进行高支模施工建设的过程中,施工人员要了解各项施工技术的基本应用原理,同时做好施工设计研究工作。了解混凝土的基本施工和应用情况,在进行混凝土结构设计的过程中,要对其硬度进行及时的检测。要保证各项施工质量都能够符合基本的施工和建设要求,全面提高施工建设效果,为后续施工项目的开展打下坚实基础。

### 结束语

总而言之,施工单位在进行项目施工建设的过程中,要充分发挥高支模技术的应用价值。明确工程项目的施工要点,做好安全质量控制工作,既要保证施工的安全性,还要保证施工的实际效益。遵循科学地发展原则,做好安全管理工作,减少项目建设过程中的成本支出,提高工程项目的经济效益。

### 【参考文献】

- [1]张珂.高支模施工技术在建筑工程施工中的应用[J].文摘版:工程技术,2015,000(041):56-56.
  - [2]章兴.高支模施工技术在建筑工程施工中的应用研究[J].建材与装饰:下旬,2016(10):2.
  - [3]江赣州.高支模施工技术在建筑工程施工中的应用与分析[J].建材与装饰,2018(16):2.
  - [4]邱兵.高支模施工技术在建筑工程施工中的应用[J].中华民居,2014(8).
- 姓名:李奎海, 身份证: 511304198704095618