

# 建筑工程模板工程施工技术研究

张希春

鸿泰融新咨询股份有限公司

**[摘要]**随着我国建筑业的快速发展,模板工程技术也得到了广泛的应用。模板施工技术的应用可以降低生产成本,加快施工进度,提高建筑效率。但现在,在中国,在打造制服方面存在一些问题。要注意提高施工过程中的技术要点,使模板施工技术更合理地应用施工技术,促进我国施工技术的发展。

**[关键词]**建筑设备;模板;施工技术;研究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2762

模板技术施工技术在各种建筑技术中有很大优势,但我国的模板技术施工并不完善。如何更好地将这项技术应用到建筑过程中,需要对最适合中国建筑行业特点的模具技术进行研究、改进和设计。

## 一. 模板施工中存在的问题

### (一) 模板配置技术中的问题

表单的配置不仅是主要的连接,也是需要投入更多精力以确保其准确性的连接。此外,模板的配置是整个模板施工过程中最有问题的环节,一些小错误可能会导致整个模板施工失败。一些施工人员完全参照自己的配置经验完成模板配置,而没有参照配置图纸,这很容易在配置过程中造成错误,影响整个模板工程的进度。部分施工设备根据配置图纸进行配置,但不建议完全复制图纸,这很容易造成工程事故或建筑完工后安全等级不达标。

### (二) 手续无技术要求

我国模板技术水平不高,施工过程中容易出现质量问题。成型技术应首先考虑混凝土施工,但为了更大的经济效益,一些施工单位在混凝土部分的施工中使用不符合国家标准的劣质混凝土,使混凝土组件无法达到预期的质量标准,提高了建筑物的风险因素。为了尽快完成施工,施工设备生产的部分模板的强度不符合质量要求,抗压强度不符合其要求,给建筑物带来了不稳定,埋下了安全隐患。此外,一些施工人员缺乏适当的责任感,接缝和连接处理不到位,降低了模板的稳定性。在严重情况下,还会导致完工的施工部分不符合标准,需要重新加工或导致安全事故,几乎增加了施工负荷,降低了施工效率。

## 二. 建筑工程模板工程施工技术要点

### (一) 合理设计表单准备计划

模板施工首先要设计合理的模板制备方案,既要符合国家不同的规章制度,又要有较强的性能,还要考虑施工环境,使确定的模板制备方案与各工程的具体情况紧密联系。样品制备方案严格规定了每个环节的施工人员及其负责的工作,并根据施工人员的任务分配建筑材料和设备。这些施工人员也由小组管理,每个小组必须有一名经理,确保在模板施工期间有效完成每项工作,并将责任交给个人。表格的编制要求严格标记每项工作所需的材料,以确保高质量完成施工。模板准备图中最重要的一点是根据模板设计图纸准备模板,参考施工环境,从配置线进行调整,以确保所有模板配置数据的准确性,并与实际施工环境相匹配。

设计合理的模板准备方案主要是为了确保整个施工过程的顺利进行和高质量完成。要求设计模具准备图,考虑模具施工过程中的连接技术,确保模具工程施工技术与混凝土浇筑技术的顺利配合,加强模具的安全稳定性,实现安全生产。

### (二) 完善模板施工技术要求

只有提高模具技术要求,才能保证整个模具施工过程的安全和施工工程的高质量完成。为了提高模板技术,我们需要从两个方面入手:安全和技术。首先,要提高施工人员的安全意识和责任心,使他们认识到在整个施工过程中建好

模板的重要性,重视他们的工作,确保他们能够安全、高效、高质量地完成分配的任务。其次,施工队经理要重视施工过程的安全管理,制定相应的安全施工规范,并要求每个施工现场工人严格执行。经理必须为施工人员配备安全生产设备,确保每个工人在施工过程中都能戴安全帽,并在上岗前采取安全预防措施。违反安全生产规定的工人应受到严格对待,以保持高度警惕。最后,应对模板的建筑材料进行审查,以确保用于施工的建筑材料符合国家标准,尤其是在施工期间检查模板的支撑材料时。材料的使用必须严格按照国家规定进行,确保模板施工过程的安全。

在工艺方面,在适当的施工过程中,注意模板支架的组装顺序,确保支架之间的合理距离,并设置剪刀撑,以确保支架的稳定性。支架牢固地附着在模板的各个部分上,并认真对待模板各部分之间的连接,以实现平滑连接,避免建筑中的薄弱环节。为了实现顺利连接,必须确保生产过程中高质量地完成每一张表格。在正式合并表格之前,应对表格进行测试和合并。如果不符合要求,必须及时返工,以确保模板施工质量。

## 三. 建设项目关键建筑技术方面的分析

在模具工程实际施工前,施工人员还对施工面进行了准备,以便为下一次模具安装提供准确的参考,为模具的固定打下良好的基础。在准备施工表面时,施工人员应注意以下几点:首先,说明高度。这是因为对模板的施工有比较严格的要求,因此施工人员应先处理好保护线,然后用水平尺确定高度,为模板的施工提供依据。第二,清洁建筑表面。这是因为施工表面的不稳定性或杂质的存在会对主安装产生不利影响。因此,在准备过程中,施工人员必须对梁、柱、墙等建筑表面和施工模板进行必要的清理。最后使用脱模剂。绝缘体实际上是一种非常重要的建筑胶,主要用于固定形状。在实际工作中,施工人员应严格控制清洁剂的刷涂,确保刷涂的均匀性。

## 结论

综上所述,中国建筑技术的不断发展是建筑技术逐步完善并广泛应用于建筑施工的一种形式。相关施工人员应关注我国现阶段出现的问题,设计合理的模板制作方案,提高模板施工的技术要求,重视模板施工的验收,以不断提高模板施工技术,促进我国建筑业的发展。

## 参考文献

- [1] 欧振伟. 建筑工程模板工程施工技术探讨[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2011, 08: 158.
- [2] 王海东. 建筑工程模板工程施工技术研究[J]. 价值工程, 2014, 32: 127-128.
- [3] 任贵杰. 建筑模板工程施工技术研究[J]. 中国高新技术企业, 2015, 07: 126-127.
- [4] 祁虎. 模板工程在建筑工程中的施工技术研究[J]. 山西建筑, 2014, 04: 88-89.
- [5] 徐月萍. 建筑工程模板工程施工技术探讨[J]. 中华民居(下旬刊), 2014, 07: 288.