

探究建筑工程中的高支模施工技术

马笛

(方舟工程管理有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]我国国民经济的不断发展为建筑行业的不断进步提供了最为坚实的经济基础，而建筑行业的不断发展又反过来促进了国民经济的进一步发展，并且在如今的国民经济结构中，建筑行业俨然成了众多的支柱产业之一。并且在人们生活水平不断提升的今天，也就相应的对建筑工程的质量提出了全新的要求，并且房建工程也得到了较为快速的发展。同时当前与建筑行业相关的施工技术也在不断的更新发展之中，这也就进一步提升了建筑行业的技术含量。

[关键词] 建筑工程；高支模施工技术；特点；实际应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.976

1、当前建筑工程中高支模施工技术的特点分析

1.1 具有较高的危险性

高支模施工技术就是以相关建筑的实际使用需求作为基础，将具有支撑性的模板予以搭建，从而保障整体建筑结构稳定性有所提升的一种施工技术。并且因为这一施工环节是在高空环境中开展相应的施工，危险性自然是不言而喻，也正因为这一点，不单单对于相关施工人员自身的专业技术水平的要求相对较高。

1.2 具有较高的施工难度

因为这项工程自身就是用来提升建筑工程自身的稳定性，再加之其施工环境的特殊性，也就相应的加大了其施工难度，如果在施工环节中出现了失误就十分容易发生安全事故。所以在实际的施工环节中对于混凝土材料的模板在水平方向上的实际支撑高度不得小于8米，在横向以及处置方向上的支撑高度分别不得少于18米以及6米。只有在保持这些数据要求的前提下才可以保障后续施工环节的安全。

2、高支模施工技术在建筑工程中的实际应用分析

2.1 针对高支模开展细致的检查工作

在实际的建筑工程中，相关的施工人员在决定使用高支模施工技术之后，在正式开始施工之前，需要安排一些在施工经验以及专业技术知识方面都具备优势的人员对所使用的高支模开展细致的检查工作，借此来确保施工中所用的高支模自身的结构组成可以全面的符合建筑工程施工的相关标准。除此之外，还需要针对实际的施工环节制定出相应的安全管理制度，确保整体的施工环节完全在遵循的相关规范的前提下进行施工，同时对于在施工环节中发现和高支模相关的问题，做到及时的上报以及纠正。只有如此，方可可以做到整体高支模施工的安全高效进行。要使高支模发挥最好的支撑和稳定作用，就必须对高支模的施工材料进行严格的控制。首先，从材料采购环节主要是要注意材料选择的尺寸、性能、以及质量等符合施工的标准，避免所选材料尺寸与性能不符合施工要求。

2.2 针对高支模的安装工作

在目前的高支模安装工作中，使用频率最高的两种材料就是胶合板以及松木性质模板，所以相关的施工人员必须确保胶合板的厚度不得低于17毫米。松木性质模板的厚度不得少于19毫米，只有这两种材料的厚度要求符合相应的施工要求，才能够保障高支模安装之后形成的体系完全符合施工中的质量要求。此外。当处于实际的模板安装环节之时，还需要注意如下几个方面的问题：第一，如果在安装工作中发现施工现场自身份额承载能力不满足相应的施工需求，就必须在两边的顶架下方将垫板予以设置，只有这样才可以真正意义上保障梁板斜撑自身的稳固程度，并且为随后的混凝土材料的浇筑工作开展打下基础。第二，在进行次级模板的安装工作之时，必须先将主梁部分的模板予以矫正，在完成这一步矫正工作之后，就可以进行相应的次级模板安装工作，次级模板的安装位置就是在主要模板中的缺口处予以开展，并且需要将次级模板底部和侧边模板予以固定，使其安装工作质量完全可以符合相应的施工质量要求。第三，在开展梁模板的安装工作的时候，相关的施工

人员需要对梁模板自身的中线及其中心位置所在进行相应的检查工作，确保这亮点可以完全相应的建筑工程的施工设计要求。当发现其中存在问题的时候，需要及时上报并予以相应的处理，确保其安全性能。

2.3 建筑工程外围框架以及梁柱的实际施工

外围框架梁主梁一般密度较大，因此施工自然层的高度也就相应的较高。因此，施工人员进行外围框架柱梁的施工时，应该采取先浇柱、后浇梁的施工顺序进行施工。比如，施工房屋土建工程项目施工过程中，屋顶采取的是井格梁的结构方式的话，施工人员应该按照全框架梁轮的要求选择支撑体系，同时要求施工人员在施工过程中，必须确保全框架与周边框架柱梁之间的稳定性与刚度。另外，施工人员进行外围框架柱梁的施工时，应该将水平剪力支撑设置于脚手架的两端或者中间位置，按照先插入钢筋后进行柱梁下端纵向水平杆安装的顺序进行施工，才能确保外墙框架梁柱的施工质量符合房屋土建工程施工的质量要求。

2.4 高支模的实际拆除工作

进行高支模支撑体系拆除时，必须严格的按照要求进行拆除。（1）拆除时间。施工人员必须在做完混凝土试压报告且相关质检单位潜在盖章确认后，才能进行承重模板的拆除作业。（2）拆除顺序。施工人员在拆除高支模支撑体系时，必须按照先拆除非承重模板后拆除承重模板的顺序施工。如果支撑体系拆除之中，梁底模跨度过大，就需要先拆除跨度中间的模板，然后再拆除跨度两端模板。（3）拆除方法。由于房屋土建工程施工中普遍存在着连续高支模与支顶整体稳定结构体系，因此施工人员在拆除高支模支撑体系时，必须按照由高到低一次性拆除的方法施工。

3、总结

综上所述，高支模施工技术具有很广阔的应用前景，对于我国建筑行业有着深远的影响，因此施工单位需要加强对高支模施工技术的重视，加强对技术人员的培训，提高所有施工人员的综合素养。我国建筑行业得到发展的根本原因就是我国国民经济总量的不断提升，建筑行业的不断发展又反过来促进了国民经济的进一步发展，并且在如今的国民经济结构中，建筑行业俨然成了众多的支柱产业之一。并且在人们生活水平不断提升的今天，也就相应的对建筑工程的质量提出了全新的要求，并且房建工程也得到了较为快速的发展。同时当前与建筑行业相关的施工技术也在不断的更新发展之中，这也就进一步提升了建筑行业的技术含量。在当前的建筑工程之中高支模施工技术应用的范围相对较广，其推广使用对整体建筑工程的质量以及实际施工进度产生了相应的影响。也正是因为其危险性以及施工难度较高，所以在检查、安装以及拆除环节需要严格遵循相应的标准规范行事。

参考文献

- [1] 邹善伟, 高海军, 金石. 高支模施工在土建施工中的应用研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(03): 190-191.
- [2] 王强, 杜明芳. 高支模施工技术在郑新城际铁路隧道工程中的应用研究[J]. 河南建材, 2019(01): 40-41.