

房建土建工程中的高支模施工技术的应用研究

曾钟龙

隆恩建设工程有限公司, 中国·福建 泉州 362000

【摘要】随着当下城市建设的进程逐渐的加快,房屋土建工程的项目数量也随之而增加,国家对于建筑工程的质量重视程度正在不断的提高,这就为土建工程带来了一定的挑战,带来了一定的难度。在这些工程当中先进科学技术的应用是质量发展的保障,也是促使土建工程施工水平提高发展的重要内容。比如说应用到的高支模施工技术,使得建筑结构的稳定性得到了加强,坚固性得到了提高,能够从根源上提高建筑工程的整体质量。在这一基础之上,本文就针对这一技术的使用进行分析探讨有效的实施策略。

【关键词】房建土建工程; 高支模; 施工技术

1 房建土建工程中高支模施工技术对材料的要求

在具体的房建土建工程实际进行施工的过程当中,对于高支模技术的应用是非常重要的,当然在应用的时候也需要遵循一定的标准以及相应的原则。对于不同的工程项目,应用的材料要求是不一样的,对于这些材料以及施工的具体标准也是存在一定差异的。比如说对于应用的钢管材料的要求,还有模板材料的要求就是不相同的,那么本文将从以下几个方面对此进行简要的分析。

1.1 高支模施工技术对钢管材料的标准要求

在当前进行的高支模设计施工当中,运用到的技术手段是比较多的,并且在具体施工的过程中会非常关注钢管材料的性能以及钢管材料的质量,因为这会直接影响到后续的具体施工和高支模体系的稳固性,两者之间有着非常紧密的联系。对高支模施工的技术水平有一定的保障,质量有一定的要求,就需要严格的把握钢管材料的具体性能,以及这些材料的规格和质量水平。其中要检验钢管材料的质量,那么就需要从钢管材料的合格方面入手,也就是研究钢管材料的合格证,看这些合格证是否满足需求,确保这些材料的各项参数标准都在规定的范围之内。除此以外还需要结合房建土建工程实际的一些需求,选择一定标准的钢管材料,确保材料的强度性能也能够达到相应的标准。而钢管的各项参数,比如说钢管材料的外径以及内径等等都需要合理的展开外观的检测,都需要对其精准程度进行测量,对钢管材料的质量进行有效的保障。从多个方面进行检测的最终结果都满足工程的施工要求,才能够进行材料的应用,确保在使用的时候也要避免出现裂缝或者是划痕等伤害问题,从根源上为高支模支撑体系的有效建设奠定坚实的基础。

1.2 高支模施工技术对模板材料的标准要求

模板材料的质量对于最终的高支模施工质量水平所产生的影响也是比较深远的,甚至会影响到施工的效率水平。最为常见的模板材料一般情况下有方木或者是胶合板等等。而在具体材料的选择方面,一方面需要确保应用的这些材料符合工程建设的一些实际需求,确保施工当中不同材料和技术都能够符合这些材料的参数,两者具备较高的匹配性才能够进行使用。而另一方面在进行材料选择时,也需要检验材料所具备的耐潮性以及承受性,包括抗扭曲性,使得结构的稳定性得到提高,材料的强度得到保障。

1.3 高支模施工技术对扣件材料的标准要求

高支模施工技术一般情况下,常用的扣件材料是可锻铸铁扣件,扣件的口径以及钢管材料的口径两者之间应该是相互匹配相互符合的,从而为后期的具体安装工作能够提供更多的保障。而相应的这些构件性能参数以及所涉及到的相应指标,也需要满足工程施工的具体标准,以及实际工程当中所提出的各项需求,在质量方面也需要有合格的证明^[1]。

2 高支模式技术在房建土建工程中的实践应用

2.1 高支模检查与安装技术的应用

高支模施工技术在具体的工程施工当中的应用,主要就是从高支模检查工作以及具体的安装工作入手的。首先施工单位要配备一些专业能力达到标准,能力素质都比较高的人员进行施工,确保细节检查中的各种数据参数以及涉及到的各方面条件都能够符合工程的实际施工需求,为高支模的有效安装奠定坚实的基础。除此以外,还需要关注到针对高支模施工工具以及应用的各种技术规范性的检测工作,安排更多的专业人员在现场进行有效的指导,尽可能的规避掉在施工当中可能会出现的一些问题和事故,采取相应的检测措施,达到施工技术的高标准等的要求。

除此以外在进行高支模的有效安装中首先就要规范有关施工人员的操作流程,及时的对支顶上部回填土综合的展开处理,比如说分层压实,这样才能够规避建筑的空洞情况,或者是出现了下沉状况等等,确保工程结构的稳定性以及工程结构具备的安全性。接下来还需要保证的就是高支模中各项施工材料应用的质量水平以及较高的标准,确保材料的各项数据都能够达到一定的要求。最后还需要严格的对高支模支撑体系进行检测,确保这一结构支撑的安全性。

2.2 外框架梁柱和混凝土浇筑施工技术

在房建土建具体施工的时候外框架梁柱的有效施工环节中,因为梁柱密集型相对是比较大的,因此施工过程面临的难度和挑战都比较多。对此可以积极的采用分层的施工方法,尽可能的避免梁柱直接出现更加严重的冲突。而在具体的房建土建工程当中,高支模施工技术的有效应用,要全面的监控立柱梁下的水平杆,通过对水平杆的高稳定性把控,从而使得安装的效果水平得到进一步的提高,也可以使得施工的技术水平效率得到提高和加强。除此以外混凝土的浇筑施工技术和高支模施工技术两者之间要更加充分的进行融合,这样才可以使得高支模技术真正的发挥相应的作用和效果。在具体进行浇筑的过程当中,也需要监控浇筑的各项工艺以及具体的流程,从而为相关技术的应用奠定坚实的基础,保证房建土建工程的质量。在实践的过程当中,要通过对于这些技术的应用,减少耗费的资金成本,优化整体的实施流程,全面的提高工程的质量以及这些工程的效率^[2]。

结束语

总的来说,高支模式工艺技术在目前房建土建工程当中的应用相对来说是比较普遍的,以高空搭建模板的形式,从而起到一定的稳固作用,不仅仅可以使得工程造价不断的减少,而且还可以使得施工的效率得到提高。

参考文献:

- [1] 杨孟鑫. 房建土建工程中的高支模施工技术的应用研究[J] 科技风, 2019 (28): 120.
- [2] 张豪杰, 郑晓龙. 房建土建工程中的高支模施工技术要点[J] 居舍, 2019 (28): 38.