

现浇铝合金模板施工技术在建筑施工中的运用

丁新峰

黑龙江宇峰建设集团有限公司 黑龙江省哈尔滨市 164700

[摘要] 随着当今社会的不断发展和进步,人们对于生活中的衣食住行也在不断地提高要求,对于当今社会中非常重要的建筑业来说也是如此。建筑业在如今的社会中发挥着非常重要的作用,因此其自身想要在这样高速发展的社会中站稳脚跟也必须不断地提升自身地技术水平,而现浇铝合金模板技术的出现就是很好的提升了技术水平。

[关键词] 现浇铝合金模板技术; 建筑施工; 应用

引言:

建筑业在当今的社会行业中是占据着非常大的比例,建筑业也与每个人之间都存在着密不可分的联系,而建筑工程的质量自然也是受到人们广泛的关注。在建筑中,建筑工程的主体结构质量,会从很大程度上影响公众的人身安全和居住水平的高低,因此想要获得更好的建筑工程主体结构质量,就必须应用新的建筑方式,而现浇铝合金模板技术则是很好的提高了建筑工程的质量。

一、现浇铝合金模板简介

现浇铝合金模板体系由模板系统,支撑系统,紧固系统,附件系统组成。模板系统构成混凝土结构施工所需的封闭面,保证混凝土浇灌时建筑结构成型;附件系统为模板的连接构件,使单件模板连接成系统,组成整体;支撑系统在混凝土结构施工过程中起支撑作用,保证楼面,梁底及悬挑结构的支撑固;紧固系统是保证模板成型的结构宽度尺寸,在浇注混凝土过程中不产生变形,模板不出现涨模、爆模现象。

二、前期准备工作

每一个工程项目在实施之前都需要做好充分的准备工作,一个良好的准备工作能够为后期的工程施工提供良好的基础。一个良好的准备工作也能够从很大程度上改善工程的质量问题,现浇铝合金模板技术能够对工程中的混凝土起到外观质量的影响,并且在‘节材’方面表现突出,普通模板周转 4-6 次,现浇铝合金模板周转率可达 200 次以上。在现浇铝合金模板技术的前期准备工作中,首先要做的就是对图纸尺寸进行良好的检查和控制,在计算机上建立模型对图纸复查,在检查的过程中不能只是单单检查出是否出现缺少或者遗漏的问题,还需要对模板进行优化排版,减少非标准模块的种类。如若不对这些模块进行严格的检查就很有可能导致后期在施工的过程中,出现因为模块损坏而导致的各种影响施工进度情况。因此在进行准备工作时必须先对模块问题进行严格的检查。其次,在建筑现浇铝合金模板施工中,现浇铝合金模板拼搭技术也需要得到重点的观察和检查,搭架技术所使用的材料刚度会从很大程度上影响了整个建筑的质量,因此在对搭架技术的材料进行选择时也需要得到良好的检查和把控^[1]。为了能够有效的保证搭架技术的质量,就必须由相关专业人员对搭架进行专业的模板检查,通过现浇铝合金模板检查来确保其搭架技术的质量是符合标准并且能够有效的投入到使用中的。然后在对图纸进行设计时也需要有相应的注意点和规范点,图纸在设计时就应当得到认真的检查和规范,要确保图纸其自身的科学性和有效性,而对于图纸中选用的每一步工序所需要的材料和方法也需要进行严格的检查,只有通过这样的方法才可以保证图纸的合理性,确保图纸能够为后续的工程施工奠定良好的基础。最后就需要对整体工程进行风险评估,进行风险评估是为了能够有效的了解到在施工过程中可能会出现的安全事故,通过提前了解的方式来制定针对性的策略。通过这样针对性的制定策略也可以帮助施工人员在遇到安全事故时大大的减少了受伤的概率,并且也能够帮助施工人员在遇到相关问题时可以快速的进行解决。

三、测量放线

测量放线在整体的技术中也是一个非常重要的步骤,这个步骤主要是为了能够帮助确定各项数据,通过各项数据来更好的进行现

浇铝合金模板技术。在进行这个环节时首先应当测量的数据就是模板的数据,通过对模板的数据测量可以有效的帮助后期施工的进行,并且通过测量出来的数据进行分析也可以有效的知道这个模板是否符合标准,如若不标准则应当及时进行更换。技术人员在采集现浇铝合金模板数据的同时还应当对浇筑位置进行标记,对浇筑位置进行标记也是为了方便后续进行浇筑的步骤时能够更加准确和标准的进行浇筑,防止资源的浪费,同时也是为了后期的施工奠定了良好的基础。测量得到的数据应当是非常精准的,这些精准的数据是能够帮助施工人员更准确的分析和计算,但是由于技术的要求比较高,就需要专业的技术人员在进行测量时采用更加科学精确的方法进行测量,通过这样得到的数据才能更好的保证工程的整体质量。

四、现浇铝合金模板的安装工作

在完成了上述两个步骤之后就需着手开始进行安装工作,安装工作也是需要进科学的分析才能够有效进行的^[2]。首先应当分析的是整个工程的载荷问题,载荷问题也是从侧面反映出了整个工程的压力处于那边,而专业人员在得到了这样的相关数据之后也可以更加有效的进行支撑位置的规划。在对这个地方进行了具体的载荷计算之后进行模板的安装步骤,以此来保证工程的质量。除此之外,离线也是整个工程中非常重要的构造,但是绝大多数工程都很容易将这个问题忽略过去,从而导致了工程的质量出现问题却不知道问题发生在哪里。在对离线的位置进行处理的时候也需要通过科学合理的方法,这样的离线才能够更好的保证整个工程的质量和稳定性。安装的过程中也需要实时进行记录,如若记录的数据与原先方案制定的数据存在误差就需要及时进行调整。

五、铝合金模板安装之后的检查工作

在模板安装之后还应当进行一系列相关的检查工作,有一部分工程也容易将这个步骤忽略,从而导致了虽然安装成功了但是在日常的使用之中出现一定的问题。因此在模板安装完成之后就需要进行一定的检查,检查的内容主要还是对起拱的高度进行不断地调整,因为在具体的工程之中,工程需求的起拱的高度会不断的改变和调整,因此就需要对工程实际的起拱进行调整和改变。只有通过这样不断地改变和调整才能够保证施工的实际起拱高度能够是一直符合标准和要求的,才能够让这个工程能够投入到日常的使用中,并且能够有效的保证工程的质量和稳定性。

六、结束语

如今现浇铝合金模板技术已然越来越广泛地被运用到各个建筑工程之中,对于这样的技术也是能够有效的提高了工程施工的效率,提高了工程整体的质量,并且还能够缩短了工程施工的工期。因此这样的技术是可以从很大程度上加快了工程的发展和进步,但是对于这其中还存在的一些小问题还需要得到专业人员不断地发展和创新来解决,以此来更好地推动建筑业的发展。

参考文献:

- [1] 陆松威. 房屋建筑施工中现浇梁板模板施工技术分析[J]. 建材与装饰, 2018(15):5-6.
- [2] 蒋翔宇. 建筑施工中现浇梁板模板的施工工艺[J]. 黑龙江科学, 2017,8(15):56-57.