

Analysis on the Construction Technology of Dry Hanging Stone on the Exterior Wall of the House Building

Lixin Liu

Beijing Urban Construction Northern Group Co., Ltd., Beijing, 100000, China

Abstract

With the continuous improvement of China's economic level, the development speed of China's construction industry is also getting faster and faster. With the development of the construction industry, more and more exterior wall dry hanging stone construction technology is applied in China's housing construction, the exterior wall dry hanging stone construction technology is continuously improved in the continuous application, the use of exterior wall dry hanging stone construction technology is conducive to improve the appearance effect of the building and effectively improve the energy conservation of the building. In order to promote the continuous development of the construction industry, we should constantly improve the research on the construction technology of dry hanging stone on the outer wall of housing construction. This paper mainly analyzes the construction technology of dry hanging stone on the outer wall of housing construction, hoping to provide reference opinions for relevant construction projects, urge the staff to master the relevant construction technical points and improve the quality of housing construction projects.

Keywords

house building; external wall dry hanging stone construction technology; analysis

关于房屋建筑外墙干挂石材施工技术的分析

刘立新

北京城建北方集团有限公司, 中国·北京 100000

摘要

随着中国经济水平的不断提高, 中国的建筑行业的发展速度也越来越快。随着建筑业的发展, 在中国的房屋建筑中对外墙干挂石材施工技术的应用越来越多, 房屋外墙干挂石材施工技术在不断的应用中不断得到完善, 利用房屋建筑外墙干挂石材施工技术有利于提升建筑的外观效果, 并可以有效地提高建筑的节能性。为了促进建筑行业的不断发展, 要不断地提高对房屋建筑外墙干挂石材施工技术研究。论文主要分析房屋建筑外墙干挂石材施工技术, 希望可以为相关的建筑工程项目提供参考意见, 促使工作人员掌握相关的施工技术要点, 提高房屋建筑工程质量。

关键词

房屋建筑; 外墙干挂石材施工技术; 分析

1 引言

将房屋建筑外墙干挂石材施工技术应用在建筑施工中, 有利于简化相关的施工流程, 可以在一定程度上提高建筑工程整体的强度和稳定性, 而且有助于保证施工过程不会对周边的环境造成严重的污染问题, 不仅具有较高的经济效益还具有较高的环保效益, 还可以大幅度地提高房屋建筑的美观性。为了促进房屋建筑外墙干挂石材施工技术可以有效地发挥自身的作用, 保证房屋建筑外墙干挂石材施工技术可以在更多的施工中得到应用, 就必须提高对房屋建筑外墙干挂石材施工技术研究, 保证建筑工程的质量^[1]。

2 房屋建筑外墙干挂石材施工技术概述

房屋建筑外墙干挂石材施工技术是建筑行业为了提高

建筑效果普遍应用的一种技术, 房屋建筑外墙干挂石材施工技术主要包括测量放线、埋件安装、龙骨安装、干挂操作构成, 而且房屋建筑外墙干挂石材施工技术是一种比较新兴的外墙装饰施工工艺, 一般是利用钢架支撑、吊挂等的方式将装饰性的石材设置在房屋建筑外墙的表面, 不仅可以发挥美化外观的作用, 还有助于提高建筑的使用效果, 提高建筑的质量。

3 房屋建筑外墙干挂石材施工技术

3.1 测量放线

测量放线这一施工环节是保证建筑工程施工准确的重要保证, 如果测量放线出现错误, 会导致整个建筑工程的施工出现问题, 测量放线不仅可以为施工人员提供比较准确的数据资料参考, 还有利于保证施工顺利开展。在房屋建筑外墙干挂石材施工技术中, 施工单位要根据施工现场的实际情况进行勘查作业, 要对房屋建筑外墙工程的建设情况进行全

【作者简介】刘立新(1989-), 男, 中国河北沧州人, 助理工程师, 从事建筑施工研究。

面的控制,还要做好相关的技术交底工作,以便及时地对设计图纸存在的问题进行发现,保证施工正常进行,避免因设计图纸出现问题导致频繁地更改图纸,保证房屋建筑外墙干挂石材施工技术的落实。施工单位要严格按照房屋建筑的设计方案,根据专业规范、细则等相关文件的要求,按照从整体到局部的要求,对不同施工部分进行编号,依次开展放线任务,其中要注意的是,要仔细地检查结构的控制点、轴线、进出等位置的,要切实的保证放线的精准度。在开展测量放线工作时,要将对应的标志张贴到相关的地方,避免施工人员因为粗心问题导致施工出现问题。测量人员在完成测量工作之后,还要反复的对操作结果进行核查,经过核查无误之后才可以使用测量的数据化资料,最大程度上保证房屋建筑外墙干挂石材施工技术的落实,提高建筑外墙的施工效果。放线控制是测量放线施工中的重要组成部分,放线控制可以在放线的全过程中保障放线的准确度,其中要注意的是对水平面的控制,放线人员要对高程控制的网点进行反复的核查落实,然后根据控制点进行引测,要选取比较牢固的控制点作为标志点,保证基准点可以有效地发挥作用。铅垂面控制,该项措施主要是为了测量出外墙各个部位的平整度,保证外墙的墙面情况可以符合房屋建筑外墙干挂石材施工技术的要求,保证施工技术的落实,还可以为支架的制作和安装等环节提供相关的依据^[2]。

3.2 埋件安装

埋件安装主要是由预埋件安装和后置埋件安装构成,在房屋建筑外墙干挂石材施工技术中,保证支架结构稳定性的主要措施便是埋件的安装,施工人员可以通过测量放线的数据来确定埋件安装的位置、深度等施工的参数,保证安装施工的准确度。在安装的实际施工过程中,施工人员要对埋件点进行焊接,在完成之后在进行校准工作,保证操作无误之后才可以进行固定处理,其中要注意的是要控制好混凝土浇筑的高度和速度,避免因操作失误导致混凝土浇筑过程中出现埋件唯一的问题。在混凝土浇筑工作完成之后,要开展拆模工作,施工人员在超模工作完成之后还要依次地找出预埋件的位置,对其进行反复的核对和检查,保证预埋件埋藏的位置准确无误。施工人员还可以在预埋的过程中使用圆钢,通过将预埋件和建筑的防雷网进行焊接,提有利于提高外墙干挂石材结构的使用效果。在进行工程操作的全过程中,监理人员必须全程陪同,保证各个施工流程的规范性,在完成工作经过监理人员检查之后才可以开展下一项工作,保证房屋建筑外墙干挂石材施工技术的可靠性。后置埋件主要是为了解决预埋安装过程中存在的问题,通过后续添加的埋件,保证房屋建筑外墙干挂石材施工技术的落实。施工人员要严格按照施工设计方案开展工作^[3]。

3.3 龙骨安装

首先,在进行干挂施工之前,施工人员要先构建外墙的龙骨结构,为装饰性石材的附着提供支撑结构,要在预埋

件的位置设置立面龙骨,为后续的支撑结构操作提供方便。其次,在进行立面龙骨安装时还可以借助长圆孔调整后置埋件和立面龙骨之间的螺栓,保证梁位的准确,避免出现因为梁位的原因导致稳定性降低,提高外墙表面的平整度。最后,在完成安装工作之后,施工人员还要利用吊锤调整和确认龙骨的垂直度,保证龙骨的安装符合干挂操作的要求。水平龙骨的安装也是结构建设的重要组成部分,施工人员要严格按照设计图纸和专业规范进行操作,严格的落实安装的操作,保证外墙结构的稳定性,保证施工技术的效果。在进行水平龙骨的实际安装时,施工人员要根据石材的宽度和安装的位置,进行打孔操作,施工人员要将孔径控制在比螺栓大1~2mm的尺寸,保证螺栓的稳定性。还要在立面龙骨弹水平线准确地将水平龙骨与立柱点焊接在一起,保证水平龙骨的固定安装,以便干挂操作的顺利落实。

3.4 干挂操作

在石材安装之前,施工人员要在龙骨安装好不锈钢销钉、T型不锈钢等干挂件,保证石材可以正常地附着在龙骨上,保证施工操作的稳定性。在实际的施工操作中,施工人员要严格按照设计图纸和石材基础,核对好挂件具体的安装位置和各个位置的挂件数量,再依次地利用马车螺栓将龙骨各个位置上的挂件安装完成。在安装过程中,施工人员要在立面上铺设背栓胀管,背栓胀管的外口和石材的外表面要保持整齐,提高石材结构的美观。要严格的禁止转动背栓杆,避免出现连接不牢固的问题,影响工程施工的安全性。在完成之后,施工人员要仔细地检查挂件的安装情况,保证施工操作无误之后才可以进行下一项操作。在安装施工人员要按照先上后下、先面后点、先大后小的顺序开展安装。施工单位要对各项操作制定详细、明确、具体的标准和准则,为施工人员提供一定的技术支持^[4]。

4 结语

综上所述,房屋建筑外墙干挂石材施工技术有利于提高建筑物外墙的视觉美观效果。在进行外墙建设时,施工人员利用房屋建筑外墙干挂石材施工技术可以有效地保证建筑施工的准确性,还有利于促进技术的顺利落实,保证施工操作的稳定性,有利于推动建筑装饰工程施工工艺的发展。

参考文献

- [1] 吴婷婷.对房屋建筑外墙干挂石材施工技术的探讨[J].建材与装饰,2019(6):26-27.
- [2] 吕东辉.浅谈外墙干挂石材施工技术在多层建筑中的应用[J].黑龙江科技信息,2015(36):264.
- [3] 蒲梦江,施善冲,徐朝阳.多层建筑中无框干挂石材外墙施工技术[J].建筑施工,2010,32(3):236+239.
- [4] 何维荣.外墙干挂石材施工技术在多层建筑中的应用[J].科技创新导报,2009(16):42.