

## 批量精装修中吊顶技术

李振

宝晟工程有限公司, 山东 济南 250000

**[摘要]** 做为室内装修最常见的建筑工程, 吊顶装修和吊顶施工直接影响着建筑装修的整体质量。室内装修施工相对于室外施工相对简单, 但在实际装修中, 室内装修, 尤其是吊顶和吊顶的装修, 在美观和实用上都是一个很大的挑战。工作人员. 因此, 学习施工技术尤为重要。

**[关键词]** 建筑施工; 室内吊顶; 顶棚装修

DOI: 10.33142/aem.v4i4.5888

中图分类号: TU984.113

文献标识码: A

## Ceiling Technology in Batch Fine Decoration

LI Zhen

Baosheng Engineering Co., Ltd., Ji'nan, Shandong, 250000, China

**Abstract:** As the most common building project of interior decoration, ceiling decoration and ceiling construction directly affect the overall quality of building decoration. Interior decoration construction is relatively simple compared with outdoor construction, but in the actual decoration, interior decoration, especially the decoration of ceiling and ceiling, which is a great challenge in aesthetics and practicality. Therefore, it is particularly important for staff to learn construction technology.

**Keywords:** building construction; indoor ceiling; ceiling decoration

### 引言

在家居室内装修过程中, 吊顶和吊顶的施工质量在家居装修中起着非常重要的作用。因此, 施工单位和居民要更加重视吊顶, 装修公司要提高装修的核心技术, 保证装修质量, 满足人们的需求。

### 1 建筑吊顶装饰技术

#### 1.1 天花板的形状

客厅使用的吊顶装饰, 不仅影响客厅的整体视觉体验, 还增强了整体的愉悦感, 在很多室内设计方案中, 吊顶装饰不仅缩小了客厅的整体视野, 还减少了客厅的整体视野空间。面对这样的情况, 需要进一步改造房间的吊顶装饰。以流行的极简吊顶为例, 它可以使空间或多或少的清晰, 整体的装饰效果还是比较好的。吊顶装修的施工也要与室内装修的整体风格相匹配, 在吊顶装修的过程中, 要检查相应的建筑材料的质量, 如果材料有问题, 影响吊顶的质量和效果。整体室内装修效果会有所减少。在当前的室内装修工作中, 吊顶装修是室内装修中的一项重要操作, 而吊顶是提升室内装修质感的关键, 所以在选择吊顶造型时, 要确定合适的房屋内部结构。设计是当前的建筑需求, 可以使室内空间设计更加激烈。在分析装修发展现状时, 流行的吊顶形式主要分为直挂式、吊顶式、粘贴式和综合式四种。不同类型的吊顶设计适合不同的室内装修, 空间狭小、整体结构密集的户型不适合吊顶, 这样会干扰房间的采光效果, 造成整体室内空间很窄, 空间有一定的惆怅。对于大空间公寓的吊顶设计, 包容性的吊顶形式可以更好

地突出整体装饰的设计风格, 巧妙的吊顶设计可以表达空间的艺术。

#### 1.2 吊顶材料

##### (1) 矿棉板

在一般的室内吊顶设计中, 矿棉板是一种很常见的吊顶材料, 这种材料具有隔热、隔音的优点, 由于其保温隔音效果较好, 常用于一些高温环境中。其优点是在过程中更好的材料应用。在安装矿棉板吊顶时, 施工人员可以根据实际吊顶设计要求进行合理切割, 使吊顶按照室内实际结构要求进行安装。矿棉板吊顶安装后, 防火耐火, 深受市场欢迎。

##### (2) 硅钙板

硅钙板吊顶也是市面上常见的吊顶材料, 具有较好的防火、防潮、隔音效果。硅钙板天花是一种复合材料, 具有优异的防潮防火性能, 能有效提高室内舒适度。复合材料可以吸收一定量的水分子, 在潮湿空气面前稀释空气中的水分子后, 中和室内空气, 非常适合人们的生活。目前, 在装修市场中, 硅钙板吊顶也是最常用的吊顶材料, 其优异的性能更受到房主的关注, 提高了室内装修的舒适度。

### 2 顶棚装修施工技术应用分析

#### 2.1 顶棚装修材料的选择

##### (1) 石膏板

吊顶装饰石膏板材料的选择非常普遍, 石膏板本身的轻质结构使得安装方便, 在很多室内装修设计, 都选择石膏板作为吊顶装饰设计。石膏板材料不仅重量轻, 而且

耐火,所以常用于卧室等的吊顶装饰,能更好的起到防火的作用。石膏板整体性价比高,很多房主在装修室内时都会选择石膏板材料做吊顶装饰。

### (2) PVC板

PVC板是一种新型的吊顶材料,这种材料具有不燃的优点,随着近几年装饰行业的发展,PVC板受到大众的广泛欢迎,成为一种流行的吊顶装饰材料。在PVC板吊顶装修中,安装过程比较简单方便,也有轻质材料的优点。

### (3) 铝合金板

铝合金板最大的优点是抗腐蚀性强,在室内装修中可以起到很好的保养作用,在日常使用过程中,保养操作非常简单,经久耐用,耐磨,很多人都喜欢。天花板装饰选择铝合金板。在安装铝合金面板的过程中,安装程序并不复杂,施工人员可以直接按照标准程序完成装修,施工时间更短,作用效果更好,整体性价比是比较高的。

## 2.2 施工技术

在吊顶装修施工过程中,施工人员必须掌握施工装修技术,严格按照施工流程完成装修设计,确保施工质量。在一些中小型装修单位中,施工人员需要对标高进行精准调整,将楼层高度、屋顶高度、安装位置等基础数据标高清晰显示,才能顺利开展。随后的装饰工作。其次,通过将动臂锁定到位来稳定龙骨结构。在安装大龙骨的过程中,龙骨的每个位置都是固定的,每个部位的稳定性取决于钉子的打法,进一步保证了整体结构的质量。龙骨的安装对于吊顶装修工作来说是非常重要的,在安装过程中,每个操作的制定也有一定的规范和标准,正因为如此,施工人员必须严格掌握具体的尺寸数据,吊顶装修需要进一步调整,显著提升品质。

## 2.3 施工过程操作要点分析

### (1) 动臂安装

吊顶是稳定龙骨结构的关键,在安装吊顶系统时,必须提高吊顶系统本身的安装质量,严格控制吊顶安装的基本尺寸,这对横幅有直接的影响。关系整体结构的质量。典型吊顶安装尺寸约为6-8mm,具体尺寸结果视实际情况而定。间距控制一般在900~1200mm左右,主要分为非通道吊顶和上川天,间距控制很重要。吊顶安装的螺丝拧紧也很重要,在综合安装位置确定螺丝的具体位置后再将螺丝拧入墙壁,有效固定吊杆。

### (2) 龙骨安装

龙骨安装步骤比较复杂,施工人员必须严格按照适用的安装程序正确安装龙骨,所有数据和信息都必须管理在合理范围内,使龙骨安装更加合理。安装基尔时,将吊架与吊杆连接,拧紧连接螺钉,然后将拱架高度调平。安装过程中,施工人员还应注意安装水平要稳定,确定安装尺寸时,应清楚对比所有数据信息,将龙骨高度和安装角度调整到预期位置,使龙骨的安装更加规范,不发生意外。

### (3) 固定板

板材的紧固对不同材质板材的紧固方式不同,如石膏板紧固采用自攻螺钉固定龙骨,实际情况决定紧固位置。你可以改变整体结构,它更稳定。在固定过程中,施工人员要注意,在固定过程中,石膏板必须在自然状态下固定,方便调整具体尺寸和位置,使固定成为可能。板子更符合实际要求。固定好板后,需要额外检查整个结构的稳定性,施工人员检查各个区域的固定安装情况,以防发生意外。

### (4) 质量控制点

由于吊顶装修的质量控制工作非常重要,因此必须加强材料、施工工艺、颜色、规格等。在质量控制过程中,施工人员必须一一检查这些操作是否符合预期的规定。吊顶装修设计非常注重材料和建筑工艺的应用,如果材料出现重大质量问题,将严重影响吊顶的安装质量。在施工技术方面,各种材料的尺寸和安装方式都是关键工作内容,如果施工人员没有准确的理解这一点,吊顶的安装就不会牢固,降低了施工成本,而不仅仅是质量,会严重破坏效果,为此,在当前建筑技术的应用中,每个阶段的质量控制非常重要,为了进一步提高室内装修的施工质量,按照标准化的安装程序进行装饰设计。

## 3 项目概述

本项目为商住楼室内装修工程,建筑内外高差0.6m。该建筑的一层和二层为商业建筑,高度分别为3.9m和3.3m。三层或三层以上的建筑物是楼层高度为3.0m的住宅区。随着近年来建筑空间的逐渐扩大,室内吊顶的高度和跨度也有明显的增加。如果在施工过程中不使用该技术,则会对天花板和灯具等部件进行加工,这在许多情况下会使施工变得困难。吊顶和吊顶的装修和施工质量是决定室内环境质量的主要因素。传统的施工技术效率低下,操作复杂。可见,迫切需要改进相应的装饰施工工艺,并将其应用到施工过程中。它改善了业主的体验,增强了建筑内部的美感。项目决定将吊顶、吊顶施工新技术应用到项目施工过程中,基于可持续发展的原则和以人为本的原则。施工开始考虑室内照明环境、人文环境和工程质量。这样可以提高房间吊顶和吊顶的装饰质量,也可以提高工程的美誉度和形象。

## 4 建筑装饰吊顶施工工艺分析

### 4.1 准备工作

首先,CAD等平面造型软件和3Dma等3D空间造型设计软件,可以让设计人员对一些附加条件、工艺复杂的吊顶装修施工项目进行建模,并在短时间内完成制作。在施工过程中,没有按照规范进行步骤施工,导致最终装修结果与设计方案相差很大,我们可以及时收集客户意见,及时修改设计图纸,防止装修不满意。为此,在吊顶装饰施工的准备阶段,必须按照设计方案安装基础材料,并严格遵守吊顶装修施工基础建筑材料使用的相关标准。此外,

要求现场施工人员在工程前期对建筑物的空间维度进行标准化测量,同时还要根据测量结果规划施工龙骨的具体位置。要想有一个好的室内吊顶装修,保证吊顶的整体施工质量,需要几个因素的共同推动:设计师根据平面图和实际空间平面图设计并交付最终图纸。施工时由施工人员综合考虑,施工人员在开始装修前必须及时与设计师沟通实际吊顶的具体承载能力,以便后续的吊灯装修工作能够正常进行,提供保证。客户未来的生活和使用安全。为提高吊顶龙骨的使用寿命、承载能力和安全性,现场工作人员在安装龙骨前必须对钢筋等材料进行复杂的防锈处理,并严格按标准作业。钢棒焊接过程中的焊接工艺。

#### 4.2 吊杆安装

施工人员在安装吊杆后规划和设置吊点,在安装吊顶之前,操作人员必须计算并配备钢筋和螺母等相关材料的装饰所需长度。确保在吊杆底部调整线的长度。具体安装步骤和安装方法应参照实际结构,并视情况采用对症施工方法,常用的方法有拧紧和焊接两种,但也有少数作为枪法处理。对于现浇地板结构且没有内置部件,必须使用射击枪嵌入膨胀螺栓。

#### 4.3 固定龙骨

紧固侧龙骨时,墙体的材质也有不同的紧固方式,工作人员必须根据具体的墙体材质选择科学合理的紧固方式。例:在施工材料时,可以将砖墙侧龙骨直接固定在防腐木砖上,非常简单。钉子之间的最佳间距在9到10厘米之间。

#### 4.4 龙骨安装

龙骨安装分为主龙骨安装和中龙骨安装,安装过程大同小异,只是施工细节略有不同。安装阶段分为两个阶段。首先,在组装固定龙骨和挂件的任务中,施工人员必须将主龙骨直接连接到吊杆上,然后用螺母将两者固定。其次,安装完成后,工作人员可随时调整方向、角度、距离等,以满足施工的直线度要求。为满足上述要求,施工人员必须能够确定和确定特定场地施工中龙骨之间的距离。打完钉后,拉动并继续调整上表面的十字对角线,直至齐平。如果房间的天花板面积很大,承包商必须调整高度以确保设计要求。为保证实际安装中主龙骨与中龙骨相互垂直,施工人员必须先将在中龙骨与主龙骨在水平交叉位置固定,然后组装固定小龙骨。每条小龙骨的安装距离应根据实际情况计算确定。另外,在设置每条中间龙骨的间距时,还要考虑装饰面板是否开裂,是否需要密封严密。步骤如下:(1)将横撑龙骨从中间龙骨切开。(2)在装配布局中,龙骨和支撑龙骨的方向必须相互垂直。(3)安装在天花板盖的接缝处。

#### 5 结束语

目前,随着建筑业的快速发展,装饰装修工程的发展

速度越来越快,在室内装修过程中,吊顶、吊顶装修是重点施工项目,安装时施工人员必须严格遵守。根据规范,各种数据的确定也必须根据实际情况进行调整。在天花吊顶装饰工程的发展中,技术的应用是必不可少的,而质量控制建筑的发展过程中非常重要,也保证了室内装饰设计的质量。总体来说,在施工吊顶和吊顶时,要注意建筑材料的选择、设计师的造型效果图、装修人员的经验和管理、钢筋设备的防锈加固等。提升施工进度监理、质量监理、验收等相关管理人员,可为后续的室内装修工作打下良好的基础。同时,为满足现代人的装饰需求,管理者应注意工人的施工工作规范。只有这样,您才能确保吊顶和天花板的高质量施工。为此,设计管理人员对施工各个环节进行科学管理,要求承包商加强和规范自身的施工工作,自觉保持高质量的施工工作,打造天花吊顶施工安装全过程。高效执行。建筑物室内吊顶和吊顶的施工经理除了掌握建筑技术外,还必须在施工过程中探索更多的建设性可能性,包括探索材料,思考工艺与美学的关系。对施工过程进行严格的管理,既能保证施工质量,又能为建筑室内吊顶及吊顶技术的发展提供稳定的动力。

#### 【参考文献】

- [1]周敏.建筑室内吊顶及顶棚装修施工技术探析[J].江西建材,2021,11(6):106-107.
  - [2]陈栋.建筑室内吊顶及顶棚装修施工技术研究[J].住宅与房地产,2021,11(6):153-154.
  - [3]王星宇,王立石.建筑室内吊顶及顶棚装修施工技术研究[J].科技经济导刊,2020,28(23):69.
  - [4]赵太勇.建筑室内吊顶及顶棚装修施工技术探讨[J].居业,2019(7):99-100.
  - [5]宗云峰.建筑装饰装修中吊顶及顶棚的施工技术[J].居舍,2018(21):68.
  - [6]彭楚军.浅谈建筑室内吊顶及顶棚的装修施工技术[J].建材与装饰,2018(31):53-54.
  - [7]张辰彦.翻转和不翻转铝板吊顶装修工程中技术优化研究[J].建材与装饰,2018(36):54-55.
  - [8]陈贝.建筑室内吊顶及顶棚的装修施工技术应用思考[J].绿色环保建材,2021(11):84-85.
  - [9]李小平.建筑装饰装修施工企业项目管理创新[J].中华建设,2017(8):134-135.
  - [10]王雷.建筑装饰装修施工的质量管理措施[J].建材与装饰,2016(42):153-154.
  - [11]李忠富.大规模定制精装修探究[J].建筑经济,2019(13):55.
- 作者简介:李振(1988-)男,山东人,汉族,大学专科学历,研究方向工程管理。