

建筑装饰中的吊顶施工技术研究

汤敏

(江西现代职业技术学院 江西 南昌 330000)

【摘要】由于人们精神物质水平,在随着社会发展和经济发展不断提高,人们对于审美尤其是对于居住环境的审美也在不断升级,居住者们不仅对房屋装饰所采用的材料有一定的追求,在进行装饰施工时,对于审美方面也有一些相应的看法。这一要求的首要条件就是需要装饰装修能够跟得上时代潮流,就需要在进行装饰施工时及时了解新科技和新工艺新技术,在具体施工时既要满足硬性的施工条件和标准,又要达到人们对于审美的要求本文旨在通过实际装修情况来分来总结,进行装饰施工的吊顶施工过程中所需要进行的工艺技术。

【关键词】装饰基础;吊顶工艺;室内装修

根据调查和室内装修行业发展所得到的经验来看,在进行室内装饰装修时居住者们的关注点不仅会在天花吊顶和顶棚的造型设计上,还会格外注意在进行吊顶时所使用的内部工艺以及外部材料状况。以目前来看现有技术的丰富多样性,可以满足不同人群对于天花吊顶装饰和材料的需求,利用不同的吊顶技术和施工方式,可以让人们见识到更多样化的吊顶处理技术。但需要注意的是,室内装修施工同样也要保证高质量完成,因此如何优化室内吊顶的施工技术是重中之重。

1 建筑装饰的吊顶施工分类

在目前市面上所流行的吊顶施工方法主要有几种,主流的局部吊顶,平板吊顶,格栅吊顶,异形吊顶和藻井吊顶这几种类型。在一套房屋户型中,卫生间厨房和阳台等与水关系较密切的部位进行吊顶时,所采用的是塑料面板为主的平板吊顶。异形吊顶主要可以和嵌入式的筒灯,散光灯与日光灯共同组合形成层次分明,具有光影效果的造型吊顶。同时异形吊顶还可以将顶部的管线和棱角遮挡,增加房屋的完整性和舒适度。若在装修时房屋的层高受到了限制,在为了满足层高的必须状态下,不能进行完整的吊顶时,为了避开顶部所设置的一些水暖气管道线路必须要进行局部吊顶。格栅吊顶是一类装饰性较强的吊顶,主要通过木质结构的隔山,再加上其他材质的装饰物品如玻璃等形成的一种能够制造柔和光线的艺术吊顶,可以用于餐厅或门厅等宽敞处。当房屋的层高足够高时,视野能够开阔情况下,可以采用较为恢弘大气的藻井式吊顶,能够营造环境氛围和装饰效果。

2 建筑装饰的吊顶施工技术

2.1 吊顶施工的准备

目前在进行吊顶施工前,需要对图纸进行研读,而利用计算机软件所绘制出来的二维图纸与三维模型从某种程度上解决了大部分室内吊顶施工沟通的问题利用模型和图纸可以在吊顶装修施工时对步骤进行规范,尤其针对一些形式复杂且附件较多的吊顶,可以有效的向施工人员展示吊顶的内部构造与细节。同时利用计算机软件绘制的效果图,还可以让客户能够直观的看到吊顶的最终效果,以实现客户与设计双向选择的自主权利。为了使得失踪效果能够最终呈现,在进行吊顶安装之前,需要严格的按要求完成准备工作,对吊顶的材料进行入场检验,仔细验算施工图纸,并结合平面示意图要求工人对基础安装材料和施工工艺十分了解。在施工前,施工人员还应当最终确定建筑空间的实际测量数值并验算吊顶施工时的步骤,根据实际空间大小安放龙骨,并确定好吊顶龙骨和其他结构件所应处于的位置。对空间进行合理提前规划,不仅可以更好的完成施工,达到施工质量指标还能更能够提高效率。

具体施工前的注意事项应主要针对吊顶的设计承重值与实际是否相符;吊顶在安装其他附件或安装灯具等其他设备时能否保障施工质量;安装吊顶时能否对基础材料进行防锈处理,以提高吊顶构件的承重;安装时的焊接工艺规范与是否是整体提升吊顶的安装质量的主要依据,通过合理的操作还可以通过防锈和焊接等工作提高吊顶的使用寿命。

2.2 安装固定吊筋

掉进在安装和固定时需要根据不同的室内空间大小来选择相应的方法,这么做的目的是为了提提高安装的施工效率并进行严格的质量把控。现场进行施工管理时,需要严格保证技术人员在操作时安装固定的规范性。若进行没有预制埋件类型的吊顶操作时,尤其是现浇楼板,技术人员需要根据实际情况进行结构调整,利用射钉和膨胀螺栓对现浇楼板的结构进行处理,并及时做好膨胀螺栓等安装连接位置的检测和记录,为后期的维护维修提供依据。

2.3 龙骨安装标准

龙骨是吊顶的主要支撑基础,因此对龙骨安装固定时需要保证质量、完成标准安装。安装吊顶龙骨时,需要注意的是不同建筑构造内部内墙的整体结构,不同结构的内墙在龙骨安装时需要进行不同的处理和相应的施工流程安装,固定龙骨时需要保证固定钉子的间距,在一定范围之内。并且龙骨与龙骨之间和龙骨与道君之间同样要以螺母固定并保证稳固性,在施工和安装龙骨过程中,要及时调整施工工艺,完成施工到现场质量控制,才能保证吊顶龙骨的施工质量。若主龙骨有弧度时,还应当更加的注意弧度之间的操作误差。所以吊顶能否安装顺利,需要首先注意龙骨的安装是否合理规范,这就要求现场监理人员熟悉操作流程与规则,能够对所有安装流程进行科学化管理,这样才能够更提高龙骨的安装质量与施工效率。

2.4 安装吊顶的质量控制

吊顶在安装过程中不光要注意施工工艺的规范性,还应当对施工所使用的材料进行管理和现场验收,在验收现场材料时,需要以国家所规定的装饰装修质量标准为主要参考。好的装饰装修材料不仅可以达到美观效果,还可以进一步加强室内结构的稳定性提高装修装饰的质量标准在施工之前安装吊顶的作业,态度需要摆正,尤其应当对吊顶施工的每一安装环节和固定环节进行现场质量检测,尤其在进行施工之前的基础材料检验上应当进行防护防锈处理,钢筋等材料进行焊接,过程中需要有专人现场看护,并按照质量标准要求进行监理,以提高焊接的操作规范性,提升整体吊顶的质量。若吊顶上还需要安装较重的挂件,如灯具或装饰品等,还应当首先加固吊顶内部保证吊顶的稳定性。

3 建筑装饰吊顶的装修施工技术

3.1 吊顶基层处理

吊顶在安装之前还需要对基础部分进行装饰,如对顶棚的抹灰处理,在处理过程中需要操作人员提前进行准备工作,若遇到不平整的顶棚还是要提前找平,这样才能确保在后期安装吊顶和施工后的美观性。需要注意的是,找平和抹灰的过程中需要及时记录,尤其是对抹灰层和找平层厚度等一些硬性标准要求,应当按照国家标准规定严格进行。找平和抹灰工作,虽然简单且基础,但果抹灰的材料选择不当或质量不达标,以及施工人员在操作时流程动作不够细致,都会产生相应质量问题,出现质量问题则需要返工,在基层进行返工时需要处理更多的质量问题,因此在进行吊顶基层的找平和抹灰工作时,需要寻找更加专业具有丰富经验的技术人员完成。

下转第165页

这就是玩家常常吐槽的氪金改命。

(七) 首充首抽

一种常见方法就是特意调高首冲/首抽玩家的中奖率,常见的表现方式是进入游戏,就给玩家一笔足够首抽的钱,引导玩家进行抽奖然后获得XXX珍贵道具,让玩家误以为中奖率很高。这种做法其实就是提升游戏初期吸引人的地方,用来留住用户流量的一种做法。除玩一款游戏,游戏的友好度对于用户的留存有着很大关系,抽卡游戏需要让玩家一开始就感受到游戏的友好度才能留得住玩家,要不上来就非要氪金或者熬个很长时间才能有游戏体验,这样的游戏很难留住玩家。

(八) 需求稀有度

还有一种方法是根据玩家的道具需求,调整不同物品的爆率。比如游戏前期新玩家还差一个角色,就能组合最强阵容,那么玩家抽到该角色的概率会提高,这有可能帮助了玩家平滑过渡前期的艰难时期。反之如果是后期的老玩家就会降低抽到的概率,这是很多游戏厂家经常在做的一件事情。

总体来说,现在抽卡已经做到大数据的级别了。所以越是你稀缺的东西可能越是得不到,但是在游戏初期缺可能越是容易得到,这样做是在前期让玩家很快能够组成有游戏体验的阵容,在后期又需要不断的氪金或者花费游戏时长才能得到更好的阵容。

三、抽卡机制的原理,斯金纳箱理论与奖励机制

从心理学角度上,斯金纳箱的实验可以解释这种机制的驱动原理。1938年,心理学家斯金纳设计了一种实验装置:他将饥饿的小白鼠放进箱子里,箱子墙壁上有一块可供按压的拉杆,只要小白鼠按压拉杆,就有一定的概率会掉出食物,这个装置便是后来鼎鼎有名的斯金纳箱。

在设置为“固定奖励”,也就是说每次按下拉杆都会得到同样的奖励时,小白鼠在收集到足够的食物后,或者突然发现某一次之后不再掉落食物时,小白鼠就不会再继续按压,因为它知道继续按下去也是徒劳。但当把奖励改为随机掉落,也就是每次按压拉杆都有可能获得食物奖励,也可能一无所获时,

小白鼠开始变得疯狂,会不断地按压拉杆以求可能获得的奖励。哪怕后来把奖励的概率调的非常低,小白鼠的热情依然不减。由于不确定在哪一次“操作”之后会掉落奖励,因此白鼠始终对下一次按压拉杆抱有期望,不确定迫使它们时时刻刻保持注意,这样就充分调动了继续“操作”的积极性。这种实施奖励的方式被斯金纳称为可变比率强化,即随机“操作”几次后才给予奖励。

在哲学家心理学家弗洛伊德的“力比多”理论中,玩家在受到奖励之时,人体内则会相应的产生多巴胺,让人变得心情愉悦,并且产生依赖,这样即便说之后SSR的爆率极低但也并不会妨碍玩家深陷在这种“渴望得到”的状态中不可自拔,这便是设计师们在游戏中为玩家埋藏的一个心理学“圈套”了。

四、总结

被游戏设计师们广泛研究和津津乐道的“动机”“需求”“沉浸”等等,这些都是被人们认为,使人“上瘾”的重要心理因素。在哲学家心理学家弗洛伊德的“力比多”理论中,玩家在受到奖励之时,人体内则会相应的产生多巴胺,让人变得心情愉悦,并且产生依赖,这样即使游戏中的爆率极低但也并不会妨碍玩家深陷在这种“渴望得到”的状态中,这便是设计师们在游戏中为玩家埋藏的一个心理学“圈套”。众多氪金游戏就是利用多巴胺的这一原理,配合行为心理学派的斯金纳箱原理,以及条件反射等理论设计游戏成瘾机制,并持续吸引玩家进行游戏的。

参考文献:

- [1] 陈京炜. 游戏心理学 [M]. 中国传媒大学出版社, 2000. 01.
- [2] 新新新说. 抽卡游戏有哪些抽卡机制 [EB/OL]. <https://www.bigfun.cn/post/37062> 2019/08/20
- [3] 李欧. 游戏设计师勾引玩家的“独门秘术” [J]. 大众心理学, 2016, (03): 45-46

课题信息: 吉林动画学院校级科研课题-《基于新技术下的东北二人转文化传承研究》

作者简介: 王晓冬(1978.11-)男, 硕士, 吉林动画学院游戏学院, 研究方向: 数字媒体艺术。

上接第163页

3.2 吊顶中灯具的安装施工

(1) 安装吸顶灯时,技术人员是要从灯具的基本重量以及龙骨的承载力测算入手,确定所需要安置的灯具与吊顶承载力是否相匹配。若承载力相匹配,则说明吸顶灯的基本重量可以达到轮毂的承载力要求龙骨的支撑足以直接安装吸顶灯。

若龙骨承载力与吸顶灯的重量不匹配时,则可以提前对龙骨进行加固处理,提高龙骨的稳固性,同时还应当处理重型吸顶灯与楼板和龙骨连接处的稳定性保证灯具安装的安全。所以吸顶灯在安装之前是要及时的对其重量进行等级划分,根据不同的重量对吊顶的要求是不一样的,所以吸顶灯安装过程中的固定和加固可以进一步的有效完成吊顶的质量施工。

(2) 除吸顶灯外,吊灯也是在室内装饰中不可缺少的一部分。由于审美的不同,不同客户对于吊灯的需求是不一样的,市面上吊灯种类繁多而导致了吊灯体量大小不一且形状无法统一,因此按照吊顶施工的国家标准和安装质量要求不同的吊灯重量,应当进行不同的吊装方式施工。针对体量较小的吊灯,若龙骨测算的承载力足够情况下,可以直接将吊灯安装在龙骨上。遇到体量和重量较大的吊灯,在安装过程中可以直接将吊灯固定在原始墙体上,并根据实际情况对吊顶进行处理,更可以使用焊接或射钉螺母固定等方式,保证吊灯固定吊顶时的安全性。在安装大体量吊灯的同时,现场的人员需要及时根据安装施工步骤进行监控并检测吊装过程的工艺是否符合技术标准,为后期施工完成的整体性和质量性统一做好准备。

4 结语

根据上述内容可以知道在进行吊顶施工安装过程中,应当及时根据实际情况调整工作要求和施工流程,才能最终保证吊

顶在装饰装修中的整体施工质量。室内建筑装饰实际施工的过程中,若遇到较为复杂的吊顶,结构繁琐且附属物构件较多时,可以及时利用计算机的三维成像软件帮助施工人员掌握吊顶的结构和内部构造,从而保障施工的准备与高质量。计算机的三维成像还可以使客户直观观察到吊顶的最终表现形式。能够让客户理解吊顶带来的艺术装饰效果,给到客户更多与设计师讨论交流的空间,帮助客户更好选择合适的吊顶结构。

但由于人们对审美的水平在不断的提升,这就要求施工人员在吊顶装饰安装过程中需要及时的调整操作规范,努力达到技术要求标准,才能够保障吊顶在安装和施工过程中得以高质量的呈现出美观艺术的效果和稳定扎实的固定结构。这一要求不但针对施工人员在现场操作处理的标准规定,还应当时刻提醒现场监理的工作人员,应当及时自觉对操作施工提高警惕,保障施工操作的规范性,才能够达到最终目的。建筑装饰的吊顶安装还有更多的不确定性与可能性,在后期的观察与研究总结中还应当加强对吊顶工艺性和实际性效果的探索与思考。只有做到严格施工管理、完善施工中吊顶安装的工作流程,才能够保障施工质量,为吊顶的工艺技术发展提供足够的理论支撑。

参考文献:

- [1] 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)
- [2] 周铁军, 熊洪俊. 现代建筑室内装修的艺术效果与技术手段—室内吊顶的形式与构造 [J]. 室内设计, 1996, (02)
- [3] 皮锦轩. 吊顶工程的质量问题与解决对策分析 [J]. 科技资讯, 2016, (35)
- [4] 赵呈. U型通透式铝吊顶结构的核心施工技术研究 [J]. 工程建设与设计, 2017, (14)