

· 纸材设计 ·

纸质材料在临展中的应用分析

□ 赵紫浩

摘要:随着社会经济的快速发展,我国展览业越来越成熟。临展是展览业的主要组成部分,对作品的呈现和包装具有重要作用。纸质材料的功能不仅体现在传统的包装、印刷等方面,其在服装、家具等领域的应用也十分广泛。目前,纸质材料已经成为临展的必需资源。文章从纸质材料的基本概念和主要分类入手,探讨纸质材料在临展中的应用。

关键词:纸质材料;临展;应用分析

目前,我国临展中的资源浪费问题较为严重,为了改善并解决这一问题,提升纸质材料在临展中的设计性,提高纸质材料在临展中的应用度,因此需要深入了解现有的纸质材料,研究纸质材料的实用性和创新性,提高其在临展中的应用程度。纸质材料的应用可以为临展的可持续发展提供基本路径。

1 纸质材料的基本概述

随着时代的发展和科技的进步,人们越来越重视人与环境的和谐关系,环保意识越来越强。目前,纸质材料的种类越来越丰富,其质量轻薄、价格低廉的特性使得纸质材料的应用范围越来越广。纸张可以用来印刷、绘画和书写等;而纸板不仅可以用于印刷、绘画和书写等,凭借其抗压能力还可以应用于包装和装修领域。纸质材料有很多不同形式和规格,人们可以根据自己所需选择不同的纸质材料,发挥出纸质材料的最大应用功能。

2 常用于临展的纸质材料概述

2.1 牛皮纸与卡纸

牛皮纸是一种应用非常广泛的纸质材料,其强度和平滑度较高,能够承受较高的压力和拉力。牛皮纸的原色是黄褐色,这种颜色给人一种复古和环保的感觉。随着时代发展,防水牛皮纸的出现给人们的生活带来了极大便利,也拓宽了牛皮纸的应用领域。牛皮纸的防破度较强,其广泛应用于包装材料。

卡纸可以用于绘画、写作、印刷和包装。一般来说,卡纸的纸质比较细腻,耐折性和韧性较强,颜色比较均匀。在临展中,卡纸可以被折成不同造型,增强展览效果,促进临展的顺利完成。

2.2 瓦楞纸板与蜂窝纸

瓦楞纸板的应用范围很广。一开始主要应用于支撑礼帽,可以方便人们佩戴礼帽时透气排汗;瓦楞纸板具有一定的硬度,可以承受一定的重量,目前人们普遍将其用作包装盒。瓦楞纸板主要是由箱纸板和瓦楞原

纸加工而成。不同类别的瓦楞纸可以应用于不同领域,如硬度和耐破度较高的瓦楞纸可以用作手工模型和大型物品的包装箱;硬度好但比较薄的瓦楞纸可以用作隔板和快递纸箱等。

蜂窝纸因与蜜蜂的蜂窝非常相似而得名,它是由六边形连续排列组合构成的纸张,具有较强的抗压能力。蜂窝纸和瓦楞纸的区别主要在于纸芯的形状,蜂窝纸在家具包装等领域的应用也十分广泛。蜂窝纸有较强的支撑和抗压能力,其缓冲能力也较好。另外,蜂窝纸的价格比较低廉,环保性比较好,质地比较轻,便于运输。所以,蜂窝纸经常被用来作为临展的材料,能够有效缓解临展资源浪费的情况。

2.3 法国纹理纸

法国纹理纸的质地比较柔软,耐腐蚀性较强,幅面很广,防火性和透光性很好,可以满足多样化的造型需求。法国纹理纸易于加工,色彩多样,是具有广阔应用前景的临展材料。法国纹理纸现在主要用于绚丽多彩和形态各异的天花制作,以及纸板墙和吊灯造型等。在2010年举办的法国巴黎车展上,有一些参展商就是使用法国纹理纸进行布展;在我国2012年举办的广州国际设计周上,独家代理商将法国纹理纸作为主要展示材料进行推广,取得了强烈的反响。法国纹理纸的广泛运用,体现了人们审美观念、艺术观念的提升和环保意识的不断增强。如今,法国纹理纸广泛应用于各种临展场景,比如博物馆、美术馆和活动场馆等。另外,法国纹理纸对展览氛围的营造极具作用,多见于商场橱窗的展示中。

3 纸质材料在临展中的应用

3.1 利用卡纸和牛皮纸进行空间结构搭建

卡纸和牛皮纸被广泛应用于空间结构的搭建。使用卡纸和牛皮纸可以增强设计人员的立体思维,促进他们空间意识的增强,使其充分意识到空间结构设计的空间美和形式美,为提高设计者的创新思维和审美能力做铺垫。另外,卡纸和牛皮纸的优势使得它们成为

一种非常简易的包装材料,可以用来做半立体模型,还能够根据比例进行空间和模型的缩放。下面以卡纸和牛皮纸为例来进行对空间结构搭建的分析。

需要准备的制作材料和工具:厚度为 1.5 mm 到 1.8 mm 的卡纸或牛皮纸材料、铅笔、直尺、圆规、橡皮、双面胶和美工剪刀等。制作过程为:将基础造型画在卡纸上,然后进行裁剪,最后制作出立体造型,需要粘合的部位可以用双面胶进行粘合。

卡纸或牛皮纸材料的制作优势是材料易得,在便利店就可以进行购买;在制作中,材料的折叠、扭转和裁剪比较容易,需要材料的可塑性较强。另外,使用牛皮纸和卡纸进行空间搭建不需要占用过大场地,安全性较好。相较于制作工具复杂、危险性高的木质材料而言,卡纸或牛皮纸材料具有很强的应用性。另外,卡纸和牛皮纸在使用过后可以进行回收,不会对环境造成污染,是非常好的节能环保材料。

3.2 利用瓦楞纸板和蜂窝纸进行空间设计

如今,纸质材料的种类和形式非常丰富,应用于临展中的纸质材料主要包括蜂窝纸、法国纹理纸和瓦楞纸板等。瓦楞纸板的应用起源于 18 世纪末,因其具有较强的可再生性和抗压性被广泛应用于展示架中。欧美发达国家多将瓦楞纸板制作成各种形态、各种设计风格的展示架,为展品增添光彩。瓦楞纸板展示架的制作可以遵循我国传统木结构建筑中常用的“榫卯”结构进行,创新搭建方式,形成新的三维立体空间。

瓦楞纸板具有价格低廉、可塑性强、质轻、抗弯曲等优点,现阶段,大型超市多以瓦楞纸板为原材料作为纸质展示货架。通过对瓦楞纸板特性的不断研究,可以提升瓦楞纸板的应用水平。例如,对瓦楞纸板的锁口结构进行研究,可以扩张瓦楞纸板的展示空间。临展专业模型的制作需要制作者将设计想法转换为实体空间,培养制作者的空间感知能力。另外,模型制作对制作者的动手能力要求较高,可以锻炼制作者的动手能力,制作过程是一个探索研究空间结构的过程。在制作模型的过程中,设计人员需要考虑空间架构和颜色匹配等问题,以此来提升造型展示成效。

蜂窝纸标准摊位设计以纸板取代木质材料为主要方式,连接部位以金属配件相连,充分发挥蜂窝纸板易裁剪和易折叠的特性。在运用蜂窝纸这种环保材料进行空间设计的时候,要注重提升材料资源的使用率,打造环保型标准摊位。运用蜂窝纸进行空间设计,摒弃运用木质材料进行临展布展的传统,提升展览的环保性,有利于我国展览业的可持续发展。

4 结语

随着经济社会的不断发展,我国展览业成为促进贸易合作、推动经济发展的重要行业。展览业在蓬勃发展的同时,也暴露出环境污染、资源浪费等问题。而对纸质材料的分析和应用,能够促进临展活动更好地开展。对不同纸质材料的研究,可以促进人们对纸质材料的合理应用,拓宽纸质材料的应用范围。由于纸质材料具有很高的应用价值,其环保、易折叠、抗压等诸多优势促使其成为展览业的主要应用材料。对纸质材料的合理应用,能够有效缓解我国临展中出现的环境污染和材料浪费等问题。

参考文献

- [1]耿磊. 纸质材料在临展中的应用设计研究[D].北京:清华大学, 2013.
- [2]耿磊. 在临展设计中蜂窝纸板的应用研究[J].智库时代,2017(08):225.
- [3]熊云. 数字化背景下纸质材料的设计表达研究[D].南京:东南大学,2017.
- [4]要丽娜. 纸质材料在展示设计中的应用探究[D].南宁:广西艺术学院,2018.
- [5]王隆勋. 纸板建筑的快速建造设计研究[D].武汉:华中科技大学,2017.
- [6]黄珊珊. 纸质材料在装置艺术作品中的创作研究[D].天津:天津工业大学,2019.
- [7]任鑫. 纸质材料的实验性设计研究[D].南京:南京艺术学院, 2015.

(作者单位:郑州航空工业管理学院艺术设计学院)