

室内设计中人造板材的应用分析

袁连宝 冯艳君 王志恒 王 昭

山东省建筑科学研究院有限公司 山东 济南 250031

摘 要: 通过调研和分析,指出人造板材具有良好的物理性能和经济性,且能够满足不同室内设计方案的需要。研究方法主要是通过文献资料收集和实地考察,结合专家意见进行分析和总结。结果表明,在室内设计中,细木工板、刨花板、胶合板、纤维板等人造板材种类都有不同的特点和优缺点,应用时需要注意其适用范围和注意事项。

关键词: 室内设计;人造板材;应用

Application analysis of artificial panels in interior design

Yuan Lianbao, Feng Yanjun, Wang Zhiheng, Wang zhao

Shandong Academy of Building Sciences Co., Ltd., Jinan 250031, Shandong

Abstract: Through research and analysis, it is pointed out that artificial panels have good physical properties and economy, and can meet the needs of different indoor design schemes. The research method mainly involves collecting literature and conducting on-site investigations, combined with expert opinions for analysis and summary. The results show that, in the interior design, the types of blockboard, particle board, plywood, fiberboard and other man-made boards have different characteristics, advantages and disadvantages, and their application scope and precautions should be paid attention to.

Keywords: interior design; Artificial panels; application

前言:在室内设计中,材料的选择非常重要,而木材作为一种天然的装饰材料,在室内设计中扮演着重要的角色。然而,天然木材价格昂贵,同时也会受到木材质量和环保等问题的限制。因此,人造板材作为一种可以替代天然木材的材料,成为室内设计中越来越受欢迎的材料之一。通过对人造板材种类、应用特点和优缺点等方面的分析和探讨,为室内设计师提供更多的材料选择和应用建议。

1 室内设计中采用人造板材的基本概念

1.1 主要特点

人造板材是一种由木材或其他植物纤维制成的板材材料。其材料来源非常丰富,可以使用各种不同的植物纤维,例如木材、竹子、秸秆、芦苇等,经过高温高压等加工工艺制成。与天然木材相比,人造板材具有以下主要特点:一是价格实惠。人造板材的成本较低,价格相对实惠。而天然木材的价格受到自然环境、生长周期等多种因素的影响,因此价格较为昂贵。二是易加工。人造板材可以在工厂进行批量加工,可以根据不同的需求,进行定制化的生产。而天然木材需要现场加工,加工难度较大,会造成浪费和材料的不稳定。三是利于环保。人造板材的生产过程相对环保,使用的原料可能是木材、植物纤维等,不会对环境造成过度破坏。而天然木材的采伐和加工会造成严重的环境问题。四是稳定性好。人造板材的材质均

匀、密度稳定,不容易受潮、变形。而天然木材由于受到自然环境的影响,材质不稳定,易受潮变形。总之,人造板材作为一种现代化的材料形式,因价格实惠、易加工、环保等优点,受到越来越多消费者的青睐。

1.2 主要作用

在室内装饰方面,人造板材在室内装饰中占有重要的地位。例如,中纤板可以被切割成各种尺寸和形状,并可以制成各种表面效果,如木纹、石纹、皮革等,以满足不同的室内装饰需求。在家具制作方面,人造板材在家具制作中也有着广泛的应用。例如,刨花板可以用于制作衣柜、书桌、餐桌等家具,而中纤板则可以用于制作厨房柜、衣柜等家具。人造板材的应用使得家具的制作成本大大降低,同时使得家具的生产更加效率化^[1]。在室内安全方面,木塑复合材料、大芯板等人造板材具有防水、防腐、抗老化等作用,为提高室内使用效益提供了条件。

2 室内设计中人造板材的主要类别

2.1 细木工板

细木工板也叫多层实木板,是由多层薄木板叠压胶合而成的板材,通常使用的木材为松木、桦木等较软的材料。细木工板基本上具有实木板的效果,但因为板材内部存在多个胶合层,所以其力学性质、稳定性、抗湿性等方面要比实木板更好,不易变形、不易开裂、不易变形。因此,它在家

庭装修中可用于地板、墙板、天花板等方面的装饰。细木工板的优点是表面光滑、美观大方。其次,它比实木板更加适用于大面积的应用,因为其板材内部胶合层可以起到平衡作用。缺点是价格上相对实木板要稍微贵一些,而且因为由多层板叠压而成,所以其纹理和颜色难以控制。

2.2 刨花板

刨花板是由木材刨花加上合适的胶粘剂经过高温高压后制成的一种板材,常用的木材包括松木、桦木和柳杉等。其表面比较坚硬,防水性能好,一般用于厨房、卫生间等潮湿的场所。此外,刨花板不易变形和开裂,而且节约木材,天然环保,可以循环利用,因此广泛应用于室内的墙面、天花板、地面等装饰。刨花板的优点是比实木板价格低廉,在制作过程中不会造成木材浪费。其次,刨花板可以使用的时间比较长,可以长达数十年,而且其防水、耐磨和抗腐蚀能力也很强。缺点是刨花板相对来说比较重,而且如果长时间暴露在阳光下,容易褪色。

2.3 胶合板

胶合板是一种以两块或以上的木材为原料,采用胶水将其依次叠压而成的一种板材,其优点在于其力学性能强、稳定性好、不易变形、强度高。胶合板广泛应用于家庭装修中的地板、墙壁和天花板等方面,不仅是因为其结构稳固,容易安装,而且其纹理和颜色多种多样,可以根据不同的装修风格来选择不同的颜色和纹理。胶合板的优点是价格相对实木板来说相对便宜,同时也非常环保,可以循环使用。同时,胶合板的结构稳固,不容易变形。但也存在切割和加工的过程中容易翘曲,而且长时间使用会出现开裂等缺点。

2.4 木塑复合材料

木塑复合材料是一种以木粉或竹粉和高分子聚合物为原料制成的新型人造板材。它以天然木材和石材为原型,将美观性和实用性融合到一起,具有防水、防腐、抗老化、易维护等特点,因此广泛应用于厨房、卫生间、水池等地方。由于其特殊的物理特性,木塑复合材料还具有较好的耐候性,能够在紫外线、氧化和水分作用下保持较长时间的美观和性能。此外,采用木塑复合材料制作的固定构件具有较好的稳定性,尺寸准确,不易变形,易于建造和维护,因而具有广阔的应用前景和市场潜力。

2.5 纤维板

纤维板是由木材纤维或其他植物纤维在加热压制的过程中制成的一种板材,它表面平整光滑,不易变形,因此广泛应用于室内的墙壁、天花板等装饰。同时,纤维板不含有对人体有害的物质,不仅环保,而且易于清洁,可以用于室内的各种装修。其优点是纤维板相对来说比较环保、易于加工、不易变形。此外,纤维板的美观性能好,纹理和颜色多种多样。缺点是纤维板在潮湿和高温环境下容易变形、翘曲,其强度也相对来说不太高。

2.6 欧松板

欧松板是一种高品质的建筑内装材料,以小径材、间伐材和木芯为原料,经过加工和加强处理后制成。其优点在于使用环保木材,具有均匀性和韧性,并且具有很强的握钉力。还具有防潮和重量轻的优点,这让它成为理想的装修材料。与其他材料相比,它的价格略高,但是欧松板的使用寿命长,更容易维护和保养。在实际应用中,常用于家庭和商业场所的地板、墙板、天花板等装修。其表面光滑度不高,但经过其他处理可以实现不同的装修效果。总的来说,欧松板是一种高品质的室内装修材料,具有极高的耐用性和环保性。

2.7 大芯板

大芯板是一种多层板材,又称为夹芯板,由两张外层板和中间夹芯层组成。常用材料有泡沫、聚苯乙烯、聚氨酯、岩棉、木棉等。大芯板广泛应用于建筑、家具、包装、通风设备等领域,其在建筑领域中应用特别广泛,可用于墙体、屋顶、地板、隔墙、隔音等建筑构件。其主要优点是重量轻,强度高,制作便利,可塑性强,防水、防潮、隔音、隔热性能优异、抗冲击、抗震、防火,具备环保等。而且大芯板制品还具有不易变形,使用寿命长,容易维护等特点。另外,大芯板还可以通过不同的涂装和造型,实现不同的装饰效果,为人们的生活和工作带来更多的方便和舒适。

3 在室内设计中应用人造板材的注意事项

3.1 安装前注意检查

在安装人造板材之前,必须仔细检查板材的表面是否平整、光滑,是否有明显的凹凸不平、裂缝、翘曲等问题。因为人造板材是由多种不同的材料制成的,其中可能存在着生产工艺过程中的一些瑕疵,因此在选购过程中进行检查是十分重要的。安装之前没有进行仔细检查,会导致安装出现变形、破损、达不到设计预期等问题,影响整个室内装修效果和安全性。另外,对于涂有涂料的人造板材,还需要注意检查涂料的质量和耐久性,确保板材质量能够达到预期的效果。如果人造板材存在问题,应该及时选择另外的材料,以避免后续可能存在的问题。

3.2 选择适当的材料种类

不同种类的人造板材具有不同的特点和用途。例如,表面贴膜的板材通常价格便宜,易于清洁,适用于需要经常使用的家具,但是其耐用性相对较低。烤漆板材在外观上较为细腻,具有较好的抗渗性,而且可根据需要定制色彩和图案,适用于需要美观效果的家具和室内装修。原木纹理板材具有原始木材的纹理和质感,同时也可根据需求定制不同的颜色和样式,适用于需要保持原汁原味的设计。在选择材料时,应该根据需要的效果和使用场景进行匹配,以达到最佳的装修效果和使用体验。此外,也要注意人造板材的质量和环保性等方面,以保障家庭健康和安全^[2]。

3.3 注意材料的环保性

人造板材通常使用化学原料制造,可能会产生有害气体

体,影响室内空气质量和家人的健康。因此,在选择人造板材时,需要注意材料的环保性。消费者和工作人员可以通过查看材料的环保标志来确定材料是否符合环保要求,同时关注是否使用了环保胶水等材料。而对于某些具有甲醛等有害气体的板材,更需要注意选择符合国家标准的板材。以保证材料的质量和安全性,从而营造一个舒适、健康的居住或工作环境。

3.4 注意板材的尺寸

人造板材的尺寸对于家装和装修项目都非常重要。在需要拼接多个板材的情况下,最好选择尺寸相同的板材,可以保证拼接的效果,避免出现不平整的情况。同时,选择尺寸相同的板材还可以更方便地进行设计和规划。此外,人造板材的厚度也非常关键,需要注意选择适当的厚度,以保证使用效果和稳定性。选择过薄的板材可能会导致板材在使用过程中发生变形或断裂等问题,在进行地板等大面积铺设时,需要选择较厚的人造板材以保证稳定性。因此,在选择人造板材时,尺寸和厚度都是需要注意的关键因素,以此才能确保使用效果和质量。

3.5 注意板材的适用性

人造板材的适用性是选择的一个关键因素,它与板材的材质、表面处理方式等都有关系。在选择人造板材时,需要根据具体的使用场景来选择合适的板材。例如,用于地板上的人造板材,在表面处理方式上需要具有防滑的特性,避免在踩踏时出现滑动的问题,同时还需要具有耐磨、耐压等特性。而在家具等装修场景中,注意选择具有质量稳定、不易变形、易于加工等特点的人造板材。此外,不同的人造板材也可能适用于不同的场景,如有些人造板材适合用于橱柜、家具等场景,而有些则适合用于墙面、天花板等场景^[3]。

3.6 维护和清洁

人造板材需要定期维护和清洁,以保障其美观和使用寿命。在进行维护和清洁时,不要使用过于刺激性的清洁剂,否则会影响板材的表面质量。通常情况下,可以使用温水和中性清洁剂进行清洁,在需要清除比较顽固的污渍的情况下,可以使用一些专门的清洁剂进行清洁。另外,也需要注意避免过度擦拭、刮伤,避免使用含有磨粒的清洁剂,以免对板材表面造成损害。总之,定期的维护和适当的清洁可以帮助保持人造板材的美观和使用寿命,避免对板材造成损害。

结束语:综上所述,通过对人造板材种类、应用特点和优缺点等方面的分析和探讨,得出一些有益的结论和建议。不同种类的人造板材具有不同的经济特性和物理特性,能够满足不同室内设计方案的需要。在选择人造板材时要注重材料的质量、环保性和适用性等方面,以保证使用效果和安全性。在使用过程中也需要注意维护和清洁,以延长人造板材的使用寿命。

参考文献

- [1]张倩.室内建筑装修设计要点[J].江苏建材,2023(01):59-60.
- [2]朱春玲.木质人造板材燃烧性能的分析研究[J].工程质量,2022,40(11):18-23.
- [3]王理.绿色环保型人造板材生产工艺分析[N].中国建材报,2021-09-17(003).

山东省碳达峰中和专项“绿色宜居”科技示范工程——“基于城乡统筹发展的绿色宜居标准化体系 和可持续发展路径研究与示范”(编号:2021SFGC0204)。