

# 建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计研究

杨元义

(山东省鲁商建筑设计有限公司 山东 济南 250014)

**[摘要]**随着科学技术日新月异的发展,绿色材料的种类会进一步丰富,性能也会进一步完善和增强。因此其在家装室内设计中的应用范围会进一步扩大,能够推动家装室内设计向更绿色、更环保的方向发展,进而为人们生活品质的提升奠定基础。基于此,本文主要探讨了建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计。

**[关键词]**建筑室内;装饰装修;绿色环保设计

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.2388

## 引言

新时代室内设计过程中,不仅要满足客户对美观性、功能性、实用性、创意性要求,还要将绿色低碳理念融入设计全过程,确保室内设计低能耗、低污染、低排放等。这样设计符合可持续发展要求,也具有生态效益和经济效益高的特点,符合现代人高品质生活需求,也能通过节能缓解其经济压力,为客户打造绿色、安全、经济的生活环境。

### 一、室内装修绿色设计的原则

#### (一)以人为本的原则

绿色设计的出发点是以人为本,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,让人们在居住环境中享受接近自然的感觉,实现人与自然的和谐相处。因此,室内装修设计人员不仅要考虑居住人员对室内环境的喜好和实际需求,实现私人定制,而且要在设计过程中体现“设计跟随自然”,达到天人合一的设计效果。

#### (二)资源再利用原则

自然资源分为可再生资源 and 不可再生资源。所使用的室内装修材料不外乎是这两种资源。将绿色设计和可持续发展理念引入到室内装修中,一方面,注重广泛应用和循环使用可再生资源,另一方面,由于室内装修材料更新快,保存周期短,应尽可能旧物再利用,减少不必要的资源浪费以及减少废弃物本身对自然环境的污染<sup>[1]</sup>。

#### (三)生态性原则

经过对现代建筑室内装修装饰工作的调查发现,由于传统观念等因素的影响,相当一部分装修材料属于一次性不可回收性质,由此而造成了极大地资源浪费与消耗,同时还会对自然环境造成较大的污染破坏;因此,当应用绿色环保设计进行建筑室内装修装饰工作时,相关单位及人员还需要遵循生态性原则,减少不可再生性资源的使用,降低装修装饰过程所产生的能耗,提高建筑整体绿色环保的水平。

### 二、建筑室内装饰装修设计中的绿色环保设计

#### (一)绿色环保节能材料的应用

现阶段室内设计由于施工工艺和条件的限制,节能只能体现在水、电、保温等相关工程中。在对室内空间进行装饰的过程中,像绿色设计、陈设布局和色彩装饰等方面的设计更多的是对整体空间环境进行氛围营造。照明系统的设计和空调系统相对来说耗能会高很多,这样的设计现状也要求了设计师需要注重材料的选择。注重选择材料既是增加对环境的保护、降低资源以及能源的消耗;也是提升室内设计良好效果的设计基础。因此,在实际工作中,首先要根据最小化的基本原则选择绝缘材料和环保材料;其次,在设计过程中,空间设计与布局应结合实际需要,严禁过度浪费建材<sup>[2]</sup>。

#### (二)加强建筑室内布局的科学规划

通常情况下,室内空间的布局同样会对装修装饰工作的水平与质量造成影响;因此,为了避免装修装饰工作出现问题,设计人员需要在实际工作之前对建筑室内空间布局进行了

解,并对建筑用户的心理需求进行明确,以此来确定室内装修风格特点,之后再根据有关部门的规范要求,对室内通风系统、水电管道等方面进行科学规划设计,确保人们在室内能够正常的工作生活;同时,在对装修材料进行选用时,则需要顺应绿色环保设计的要求,选用麻墙等环保性材料,避免甲醛等危害性较大的材料进入施工现场,确保室内装修装饰环境整体的健康性与安全性。

#### (三)采光与照明设计中应用

室内采光很重要,设计中一定要利用好自然光,选择玻璃的时候,尽量要透光性好的,这样就能保证室内有一个良好光照,减少灯的使用,节省电能。门窗设计可使用新型隔热材料,保证冬暖夏凉,也有利于节能环保。室内洗浴空间设计,应当充分利用太阳能,减少这个部分对电能损耗,最大程度减少电能污染。洗漱间水龙头要为客户选择节能型,口径满足需求即可,不能过大,以防止水资源浪费。可选用感应型水龙头,使其智能化供水,避免因为人没有及时关闭水龙头而造成资源浪费。室内设计中照明设计是一个重要内容,可采用智能控制系统,实现自动化和智能化控制和管理,减少照明系统能耗。现在这项技术应用比较普遍,比如声控系统,人们享受智能化系统带来便利以外,也降低了电力资源消耗,间接起到了保护环境的效果。有些房屋由于朝向的关系,室内光照不是很好,这时就要根据实际情况做出调整。可通过安装节能灯,在改善室内光照的基础上,控制电能消耗。

#### (四)室内外环境融合

随着现代社会的发展,城市化普及范围越来越广,让城市中的建筑数量逐渐增加,到处都是沥青路和机械化生产,这种状况需要在室内空间的设计中得到改善。同时设计师也需要为使用者设计创造出良好的绿色理念空间,故而在设计的过程中需要加强自然环境与室内空间的融合,其中最有效且直接的方式就是在室内空间的设计中加入植物种植或者是盆栽种植,如美国旧金山wind-hover沉思中心,这样可以在加强空间与自然关系时调节使用者的心情。除此之外,也可以利用不同的材质在室内空间中打造近似自然的肌理形式,比如深圳万科中心会议区接待室。

### 结束语

当前时期,人们生活水平得到了极大地进步,对日常工作及生活环境的舒适性与健康性提出了更高的标准,而传统建筑室内装修装饰设计理念与方式无法满足这一需求;在这一过程中,设计人员可以与客户进行充分交流,明确其自身需求,并根据绿色环保及可持续发展等理念,对装修装饰材料、技术与设备等方面进行科学选择,确保其满足绿色环保设计的需要。

### 参考文献

[1] 鹿策,王晓明.建筑室内装修装饰中绿色环保设计的研究[J].住宅与房地产,2019(27):84.

[2] 胡世林.建筑室内装修装饰中绿色环保设计的研究[J].低碳世界,2018(8):244-245.