

建筑装饰材料环保、防火、防腐在施工过程中的应用

王凯

山东宁建建设集团有限公司

摘要:随着城市规模与居住人口的增加,城市建筑也获得空前发展的机遇,为了建筑事业长足稳定迈进,规避安全事故,实现建筑领域可持续发展的要求,相关企业务必重视建筑的防腐与防火设计。建筑装饰材料的防腐和防火设计对保证建筑的安全使用起着非常重要的作用。尤其是在建筑装饰行业,由于相关材料都属于易燃、污染较高物品,更需要强化环保与防火应用,促进建筑装饰的环保性与使用安全性。

关键词:建筑装饰; 环保材料; 施工过程

随着我国房地产产业的高速发展,建筑行业也随之兴起,且因为环保问题日益受到人们关注,建筑家们对建筑材料的环保、防火等问题也越发重视。近几十年来,随着人们对环保问题的越发关注以及各国与之相关的法律和法规政策的出台,同时对于执行相关法律法规的监察力度也在不断加强,其目的都是为解决环保问题,所以应用环保材料既保护了环境又响应了国家号召。

一、绿色发展理念下环保、防火、防腐材料应用价值

在传统的建筑装饰工程设计和施工中,建设单位主要关注于装饰效果能否实现,能否满足建筑安全性和使用功能等方面的需求,缺乏对建筑节能水平的重视。在绿色与环保理念引导下,随着相关政策制度和建筑装饰工程检测评价方法的不断完善,目前节能环保理念已经在建筑装饰工程中得到广泛认可,重视度有所提高。使用环保材料是提高建筑节能环保水平的基本措施,环保材料相比于传统建筑装饰材料具有多方面的应用优势。

首先是更加环保。环保材料多数为可再生、可循环利用材料,在建筑全生命周期内,环保材料不会产生有毒有害物质,在建筑拆除阶段,环保材料还可以回收或降解,对环境的影响接近于零。其次,环保材料具有资源节约性特点,在其生产、加工、使用、回收处理的一系列过程中,不会消耗过多的自然资源。部分环保材料本身就是采用废弃物制作的,而且在生产过程中能源消耗水平较低。最后,环保材料在使用寿命、耐用性、耐防腐性、防火性能等方面,通常也具备一定优势,可以为建筑装饰的安全性和舒适性提供保障。

其次更加安全。在环保、防火、防腐材料使用中,也可以保障人体安全。由于室内空气污染的特性包括污染源十分广泛、污染物不仅种类繁多且其相互具有协同效应等,因此其危害人体健康的机理十分复杂。例如房基地自身渗透的氡及其子体以及包含在各种建筑材料中的放射性物质会对人体健康产生较大影响。在选用环保性能较强的材料后,可以从根本上杜绝这些污染材料对人体的影响,进而促进建筑更加环保,更加健康与安全。

二、建筑装饰材料环保、防火、防腐在施工过程中的应用

人的一生大部分时间在室内度过,室内环境也直接关系到影响着人们的生活和健康。健康、绿色的住宅要达到人们在舒适的环境里生活和安居乐业的目的。针对目前建筑装饰中存在的污染等问题,在实际施工中要积极选用各种环保、防火以及耐腐蚀性材料,在保障健康的基础上,提高建筑装饰的防火与防腐性能。

(一) 建筑装饰环保、防火、防腐材料的选用

总体而言,环保材料在建筑装饰工程中具有多方面的应用价值,是提升建筑装饰工程综合效益的基本措施。目前环保材料也在建筑装饰工程中得到了较为广泛的应用,包括木材和石材、

节能玻璃、新型墙体材料等高性能、低污染的建筑材料。通过采用这些环保材料,可以有效降低建筑生产和运行过程中对环境产生的污染和破坏,改善建筑周围环境,营造适合居住的空间。同时在环保材料的使用下,也可以为建筑内人们的身体健康提供保障,防止出现甲醛超标、防火性能不佳等问题。

(二) 建筑装饰环保、防火、防腐设计

建筑装饰施工中涵盖了多个施工环节,要保证后期建筑装饰施工的顺利进行,就要做好前期准备工作,也就是建筑装饰施工方案的设计。那么要应用绿色环保节能材料或者节能技术,就应当将绿色环保节能在建筑装饰施工设计中表现出来,这样施工人员在后期施工中就能够自然而然地将绿色环保节能材料、技术及理念运用到建筑装饰施工中。在建筑装饰设计中应按照建筑自身的节能效果及用户要求进行建筑装饰施工设计绿色环保节能设计主要针对建筑围护结构、装饰施工材料、能源使用及产品等进行设计。在建筑装饰施工方案设计时,应在建筑物基本功能的基础上进行合理化设计。虽然建筑企业及用户都提倡绿色环保节能,但相关设计人员在设计过程中不能仅仅为了达到绿色环保节能的目的,而加大节能环保投资,这样不仅无法体现真正意义上的绿色环保节能,同时还会给建筑企业带来一定的经济压力。设计人员在建筑装饰材料及设备选择中应遵循三个原则:第一能够实现建筑物的基本功能;第二在建筑装饰施工中所消耗的能源量少;第三提高建筑装饰经济效益。

(三) 建筑装饰环保、防火、防腐施工与管理

建筑装饰施工是一项较为繁杂的系统工程,在建筑装饰施工中应用绿色环保节能技术的同时,应对建筑装饰施工进行制度化、管理,制定完善的绿色环保节能建筑装饰施工管理制度,严格控制建筑装饰施工各环节的绿色环保节能应用状况,对于绿色环保节能施工不到位的环节应及时给予指导,从而提高建筑装饰施工的绿色环保节能水平。例如在建筑装饰现场施工中施工人员应严格按照建筑装饰施工图纸设计及相关规范进行施工建设,在施工中按照设计规范控制绿色环保施工材料的用量,同时还要结合一定的节能环保技术,只有这样才能实现建筑装饰节能环保施工,保证建筑装饰施工质量的同时减少建筑资源浪费,真正实现绿色、环保建筑。

三、结束语

建筑装饰节能减排、绿色环保以及防火防腐材料的应用极大的推动建筑行业的可持续发展。伴随着建筑行业的快速发展,对建筑装饰设计节能环保进行深入的探究旅程已经有越来越多的人加入其中。建筑装饰设计节能环保不仅能增强人们的生活质量,还能提高人们对建筑设计的满意程度,从而能够快速推动我国建筑行业的可持续发展。因此建筑装饰施工中要积极利用各种环保、防火与防腐材料,保障建筑工程质量,提升建筑使用寿命。

参考文献

- [1] 张秩群,文宝全.建筑装饰材料的现状及发展趋势[J].企业文化(下旬刊),2016,(5):226.
- [2] 汪卫星.建筑装饰材料在装饰工程作用及发展[J].建筑·建材·装饰,2017,(22):5-6
- [3] 杨磊.浅谈建筑装饰材料的污染控制[J].装饰装修天地,2017,(20):26,29.