

浅析绿色建筑设计理念在建筑设计中的运用

宗立

杭州萧山创新科技园有限公司

摘要:随着我国社会经济的快速发展和城市化进程的加快,促使房地产业进入了一个新的发展时期。在此背景下,人们对建筑施工质量以及绿色建筑设计有了更高要求。绿色建筑设计逐渐在建筑行业中普及,对进一步促进我国建筑行业持续健康发展有积极的作用。本文介绍了绿色建筑设计理念的重要性,然后结合时代背景的条件下对其在实际建设设计中的运用进行了研究,旨在进一步促进绿色建筑设计理念在我国建设行业的应用。

关键词:绿色建筑;设计理念;建筑设计;运用

引言

近些年来,我国的城市经济取得了长足地发展,人们的生活水平也有了很大的提升,这就促使城市居民的目光从自身物质需求的方向转移到了精神需求的满足上。人们不仅要寻求更加舒适宜居的城市环境,还对城市建筑风格设计和功能提出了更高的要求。面对日益增加的绿色、低碳、健康的城市生活需求,绿色建筑设计理念就此应运而生,而且该理念所提倡的建筑设计在保证建筑物使用功能的基础上,尽可能地节省了生态资源的使用,更符合可持续发展的理念,这也促使其逐渐成了目前城市绿色发展的主流。因此,积极推进绿色建筑设计理念对我国城市绿色发展具有非常重要的意义。

一、绿色建筑设计理念的重要性

①减少施工成本。建筑设计的主要目的是在提高工程质量的同时,获得更多的综合效益,而将绿色建筑设计理念应用在建筑设计中可以实现以上目标。首先,绿色建筑设计理念对建筑设计进行科学的指导,减少能源损耗,减少成本。其次,通过融入绿色建筑设计理念,能够为贯彻落实节能减排发展理念提供有力的保障。②完善建筑材料,提高用户的生活水平。在建筑工程施工中,施工材料是不可或缺的重要构成部分。但是传统建筑工程中所采用的施工材料,由于其本身包含很多有害物质,比如:很多装修材料都富含甲醛成分,这样除了污染环境,还会伤害人们的身体健康。然而在应用绿色建筑设计理念后,通过不断完善建筑材料,可以减少建筑材料中包含的有害物质,提高人们的生活水平。同时,在应用绿色建筑设计理念后,越来越多的人有环保意识,也不再运用一些劣质的材料,这样在很大程度上可以显著提升建筑设计水平。

二、绿色建筑设计理念在建筑设计中的运用

(一)绿色环保材料的运用

绿色材料是具备比较高的生态环保特性的施工材料,这些材料的主要特性是污染性小,不会对人体造成不利的影 响。相比传统材料,绿色材料有着非常明显的优势。在建筑修复设计的绿色施工材料选择过程中,既要确保其满足工程的质量标准,又要降低能耗、提高安全性。在保证安全和不污染环境的情况下,要尽量选择使用节能低碳的可再循环施工材料,当前最为普遍的是发泡聚苯乙烯等材料,墙体等砌体结构主要选择的是空心砌砖、粉煤灰混凝土等施工材料。这些材料的使用可以大大节约建材的使用量,降低能源消耗,还能实现材料资源的合理配置,积极促进建筑修复设计功能的全面提高。建筑修复设计中应用可再生的原材料作为主要的施工材料,避免出现废弃物,可以充分保护生态环境。生态建筑修复设计与建设,可选择使用框架与装配式的建筑结构形式,能有效消除对于环境的不利影响,进一步降低施工成本,为人民群众生活质量的

提升奠定坚实的基础。

(二)布局设计的运用

对于绿色建筑设计来说,最关键的环节是布局设计,其要求设计师应该从不同的角度来考察现场资源,而且采用适合的方法,充分利用现场资源,降低人工建造的痕迹,以免过度损耗可再生能源。并且在建筑布局设计过程中,应该将建筑工程的热能吸收控制在最小化。绿色建筑设计要从以下几点切入:第一,不仅要保持建筑功能可靠,而且要调整建筑类的空间布局,降低各项设施所产生的能源耗损。第二,需要充分掌握附近的环境特点,合理运用地理优势,实现资源的科学整合和利用。第三,确定建筑设计的要求,结合区域的特点,合理规划建筑工程和建筑布局,运用自然观来获得良好的室内照明效果,以免浪费不必要的非可再生资源。第四,需要对建筑间距进行科学规划,防止由于密集过度而影响建筑采光效果,不能确保建筑空间证明质量,浪费很多能源。

(三)提升节能技术方面的运用

随着我国社会对于生态环境的重视,节能减排的生活受到越来越多城市居民的追捧,而在绿色建筑设计理念的实际运用当中,也较好地体现出了这一点。目前,城市建筑物的设计师主要针对建筑物的节能技术与节能方法进行了一系列的设计。

①在房屋门窗节能方面主要考虑的是通风散热与挡风保温,这一点需要根据不同地区的城市特点来进行特别设计,从而对门窗开设的面积、门窗使用的材料、门窗的透光率等就是一个综合的考量,从而能够让整个建筑物能适用一年四季环境变化,减少对空调、地暖等能源消耗设备的依赖程度,从而达到节能的目的。②对于建筑物的墙体也可以利用绿色建筑设计理念的相关知识达到节能的目标,例如,通过将加气混凝土多孔材料贴附于建筑物墙壁外侧,利用其惰性特点,吸收杂音与余热,降低热扩散和热辐射,减少建筑物内部资源的消耗,实现节能减排。③在建筑物的其他节能技术方面,绿色建筑设计理念也有着非常实用的设计运用。例如,在照明节能方面,人们提倡使用昼光照明技术,降低供电峰值,提升照明电力的利用效率,节约能源消耗;在水资源节能方面,人们主张采用水资源的多重利用、降水收集再利用以及污水净化灌溉等措施,尽可能提升水资源的利用效率。

(四)生态系统设计的运用

在建筑设计过程中应用生态建筑理念,需要将环境保护和节能的理念融入建筑设计过程中。在进行生态系统设计的时候,应充分利用智能化技术和节能环保材料,只有这样才能够尽量减少能源的消耗,实现自然资源的合理利用。此外,建筑生态系统在设计过程中,相关人士还应该对生态建筑进行高度的认识,从施工技术和施工材料等多个方面入手,使用清洁型能源,尽量减少能源的浪费,有效保护周围的环境。

结束语

在建筑修复建设过程中,应对绿色建筑设计环节提高重视,绿色建筑设计理念符合城市发展的未来趋势。因此,要对绿色建筑设计的具体应用进行创新,提高节能环保意识,与周围环境统筹协调,实现共生共存,提高资源利用率,同时保障人们的生活水平,推动我国绿色建筑发展。

参考文献

[1]刘伟.浅析智能建筑的建筑设计[J].河南交通科技;2000年01期