

建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究

王孝铎

茌平县住房和城乡建设局

摘要：建筑行业属于资源集中的高能耗型行业，在施工的过程中需要使用大量的建材，产生较多的建筑垃圾与渣土，同时建筑施工产生的粉尘也会对环境造成一定的污染，为了有效减少建筑行业对环境的破坏，在建筑设计中需要引入绿色设计的理念，节约能源，降低损耗与污染，最大限度地实现建筑行业的稳定发展。

关键词：建筑设计；绿色建筑；设计理念；整合应用探究

一、绿色建筑设计理念相关概述

对于绿色建筑设计理念在建筑设计工作中的应用的研究首先要从绿色建筑设计理念的内涵出发来探寻。具体来说，绿色建筑设计理念的内涵主要可以从环境保护和资源利用两个角度来进行理解。首先，绿色建筑设计理念是在遵循环境保护原则的基础上进行的建筑设计工作。就当前的建筑工程建设来说，具有普遍性、集中性和规模性的特点，即建筑建设主要集中在人口密度大、城镇化快速发展的地区，并且建筑建设工作是一项系统性的庞大工程，需要调动众多的资源投入其中，而建筑工程建设过程中所使用的材料、方式等对环境保护工作的影响系数比较大。绿色建筑设计理念注重在建筑设计环节将施工所用的材料、方式甚至时间等可能会影响环境保护的因素充分加以考虑，从而设计出环境方面破坏性最小的方案，提升绿色建筑设计的的环境保护价值。

二、绿色建筑设计理念

（一）经济原则

在社会发展的同时，人们更加关注建筑的经济性，随着人们生活幸福指数的逐步提高，越来越多的人对生活的满意度部分归功于建筑功能的提升，这也是建筑设计的最初目的。在建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用时，必须根据具体的施工条件和人们的需要采用绿色设计，同时满足建筑功能，有必要在施工时调查周围环境，参与当地的生态规划，通过这种方式，人们与自然可以更加和谐相处，相处得更加友好，从而确保绿色环保和经济发展能够最大限度地结合起来，保证经济与环保能够同步发展。

（二）节能原则

过去我国的许多建筑在设计施工过程中运用的大多数属于不可再生资源，这与我国的可持续发展战略相矛盾，绿色建筑设计理念在建筑中应用时遵循节能原则是对可持续发展理念的贯彻，有必要使用更多可再生资源参与建筑设计，这也是对人们未来发展需要的尊重，而且绿色的发展理念也符合历史的发展趋势，是大势所趋，人心所向。在设计建筑物时，有必要重点考虑节能原则，在设计绿色建筑的过程中，应分析设计用于节能的结构，例如使用诸如太阳能的清洁能源，其可以减少环境损害，这样才能够有针对性地节约能源。

（三）实用原则

绿色建筑设计的本质依旧是建筑，因此有必要考虑设计过程中的实用性，这也是建筑存在的关键意义。在设计过程中，必须结合建筑的人文特征以及特定功能，在这个前提下，设计人员可以更好地运用绿色设计的理念，同时使人们感受到绿色建筑的实用性。建筑的主要功能是满足人们的使用需求，这也是自古以来建筑所承载的功能，在现今的建筑中，满足用户的生活和其他需求是绿色建筑的核心要求，这要求在设计建筑物时必须具备所需的功能，有必要确保建筑物满足照明和其他特定要求，并满足以人为本的基本要求，实用性原则是绿色设计理念建筑的基础，也是建筑的本质要求。

三、现阶段存在的问题

（一）缺乏设计合理性

现阶段我国社会建筑结构越来越复杂，这就需要建筑人员在初期进行建筑的设计工作时要对建筑的整体采用更加科学而且合理的设计理念。当今社会越来越注重事物的外观，建筑也是一样，建筑的设计人员在进行建筑设计的时候投入了过多的精力在建筑的美观要求上，却忽视了建筑物的质量这最为重要的一点，结果就导致了建筑物的最终结果不能够达到人们对于环保方面的需求。这其中最主要的原因就是设计人员甚至是设计企业对于生态环保理念没有足够重视，从而使设计出来的建筑物并不能够达到现阶段我国人民群众对于绿色建筑和生态环境可持续发展的最基本要求。

（二）没有有效利用绿色能源

在整个建筑过程中，没有高能地运用绿色能源，只有对绿色能源充分运用，既可以使人们生活更加健康，又可以对环境进行保护。可是在实际设计过程中，由于设计人员对新技术观念的了解不够，缺少创新意识，还按照以前的思路、方式进行设计，没有同绿色环保观念相结合，从而导致不能合理使用绿色能源。

（三）缺乏环保理念设计

我国在很早就提出了要保护环境的绿色环保理念，但是还只是停留在理论基础的层面。现在我国的建筑行业发展十分迅速，但可以适应建筑行业绿色建筑设计的专业设计人员却是十分匮乏，绿色建筑和环保技能还只是纸上谈兵，在进行绿色环保设计理念的实际应用过程中仍然存在着很多的困难与问题，对我国建筑行业的绿色发展产生了极大的制约。

四、绿色建筑设计理念在建筑设计中的应用

（一）绿色建筑设计理念下的选材设计

建筑材料的选择是建筑工程设计中非常关键的环节，建筑材料好坏不仅关系到建筑的能耗，而且还直接影响建筑物的使用年限。在材料选择过程中，设计师需要根据建筑物的周围环境、建筑类型和当地气候条件选择合理的建筑材料。为了降低建筑能耗，提高建筑质量，延长建筑物的使用寿命，设计师应遵循优选地产优质材料的选择原则。随着国民经济的逐步发展，越来越多的建筑材料制造商在全国各地设有分支机构。在选择材料时，我们需要比较一系列的开支，如价格和运费，并选择信誉度高、质量可靠的制造商购买建材。在选择建筑材料时，应尽可能选择那些可再生和可循环利用的原材料，进而有效改善建筑生态的合理周期性。

（二）应用于平面设计

在进行建筑平面设计时，会涉及许多方面，所以，将更多的绿色设计理念融入到建筑设计中具有非常重要的现实意义。通常，与建筑物平面设计直接相关的因素包括建筑工地的地质条件、照明条件以及气候条件。在进行建筑物的平面设计时，设计者需要亲自去施工现场进行考察，深入了解建筑工地的气候、周围的生态环境、周围建筑物的高度、光线和地质条件对建筑物的影响，然后制定合理的设计方案，如：设计师根据施工现场风向，可以建筑物设计成具有一定偏转角度的建筑物，这样不仅可以利用自然环境，而且减少空调的使用频率，从而达到节能环保的效果。此外，隔音设计问题也是绿色建筑设计理念的主要内容之一。设计师在设计过程中需要注意这些内容，从而为人们提供舒适、温馨的活动空间，使建筑行业朝着更“绿色”的方向发展。

（三）在景观设计中的应用

建筑设计过程中，建筑周边的绿色景观设计其中必不可少

的重要组成部分。合理地景观设计可以为人们提供良好的活动空间和居住场所,同时切实提高建筑的实用性。因此,在景观设计过程中,设计师应根据“绿色”设计建筑物和周围的生态环境,以确保建筑物的每个位置和不同区域的景观设计能够满足人们的实际需求。例如,在道路的两侧,设计师可以将其设计为植树的绿化方法,并在车道和人行道的两侧将一些具有强烈装饰性和良好功能的树木融入到设计中。种植树木不仅可以妥善阻挡阳光,还可以减少灰尘,对人们的生活起到很好的作用。此外,在综合体内部,设计师可以根据人们日常生活的实际需要设计灵活的景观,不仅考虑到墙与道路的关系,还考虑到三维绿色空间和人们的实际需求,从而设计合理的景观绿化区,有效改善建筑群内的环境,为人们提供更好舒适、优美的活动空间。

(四) 重视再生能源的应用

在传统能源的使用过程中,通常采用的都是不可再生能源,使我国能源储备量逐渐下降,导致当前我国正面临着非常严峻的能源危机。对建筑行业来说,将太阳能等可再生能源应用在建筑建设中,不但要根据能源进行选择,而且还要根据施工场地的具体情况而定,这样才能够发挥出绿色节能的巨大作用。例如,在设计建筑外墙时,可以尝试使用新型材料,比如将加气混凝土作为墙体填充材料等,这样做还能发挥保温隔热的作用,非常值得

推广和使用。

结语

总之,随着城市规模和城市功能的提高,绿色建筑设计的概念逐渐引起世界的关注。在绿色建筑设计理念的整合应用中,必须理解绿色建筑设计理念,这样就可以有效地控制资源浪费和环境污染。在未来发展的过程中,绿色建筑将逐渐成为建筑的主要设计主体,这也符合构建环境友好型社会的战略构想。对遵循绿色设计理念的设计师来说,探索绿色设计的内涵与外延非常重要,能够促进绿色设计理念的发展,也能进一步推动建筑业的良好发展。

参考文献

- [1] 仇尉景,李钊.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(33):941.
- [2] 陈楠.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(34):930.
- [3] 杨阳.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(33):4550.
- [4] 竺炜.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(27):628.

(上接第174页)

工的科学性与合理性。

(四) PDCA循环控制理念的应用

作为建筑企业要想能够进一步提高建筑工程管理水平,则有必要在实际工作中引进PDCA质量循环控制方法。对于这种方法,主要是四个步骤所形成的管理闭环,分别是:计划、执行、检查和处理,将其应用在工程建设中能够在循环进行的过程中发现并及时改进工程管理中存在的问题,进而有效提高企业在工程管理中的水平。在具体实施过程中,相关管理人员需要做好以下几点工作:一是,根据具体情况建立较为详细的工程管理计划,在此计划中主要有总体目标、分层分项目标、工程实施计划和管理制度等,之所以这样做主要是为了给工程管理工作开展提供重要的依据;二是,对整个工程管理计划的实施过程进行定期全面检查,期间要根据评价目标完成情况所存在的不足,提出针对性的措施,在此环节中,若发现循环内所存在的问题并没有得到完全解决,就需要相关工作人员在制定计划时根据具体情况,采用相应的措施予以改进。通过这种方式,可以有效保证工程建设整体质量。

(五) 组织机构创新,明确管理人员权利义务

创新管理制度建立的同时,需要配套的组织机构进行辅助,以此弥补制度中存在的不足。建筑企业的管理组织机构变革必须以工程管理目标为指导,尤其是管理人员的责任和义务安排,必须做到分工明确、科学合理,切实保证管理人员能根据工程目标各司其职,不会因为界限模糊而互相推脱责任,为共同协力实现目标而尽心尽力,企业还可以建立问责制度,确保每一位工程管

理人员都要对负责的工程部分负责,一旦出现问题,要及时解决并惩处相关管理人员,同时对管理考核成绩优异的管理人员,可以进行一定奖励,以便提高管理人员的工作积极性。管理组织机构成员之间也是互相制约的,重大决策事项要采用民主的方式进行表决,以此确保决策的严谨性和科学性。此外,要注意,组织机构改革是一个循序渐进的过程,管理工作也是逐步落实到位,企业不可操之过急。

结语

综上所述,在当前建筑工程管理中进行创新思维,在保证工程质量上发挥重要作用,因而作为建筑企业要对此予以足够的重视,充分认识到创新思维在建筑工程管理中的重要性。企业在具体应用中可从三个方面进行,分别是:精细化管理思维的应用、信息化发展思维的应用、PDCA循环控制理念的应用。通过对这几方面思维的有效应用,不仅提高企业在建筑工程管理中的效率和有效性,同时还极大推动了建筑企业的发展,进而获得更多的经济效益和社会效益。

参考文献

- [1] 李文纲.创新思维在建筑工程管理中的实践与探讨[J].工程技术研究,2019,4(03):132-133.
- [2] 吴恒.创新思维在建筑工程管理中的应用[J].居舍,2018(33):124.
- [3] 孙力.创新思维在建筑工程管理中的应用[J].住宅与房地产,2018(27):157.