

浅谈低碳理念下的环保建筑工程

姜春喜

江苏科行环保股份有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i3.3178

[摘要] 当前,我国城市化水平显著提高,资源紧缺和环境污染问题成为了阻碍城市发展的关键要素,为解决上述问题,企业应积极引进先进的技术和理念,开发应用清洁能源和绿色环保材料,进而在低碳理念的指导下,建设环保建筑工程。

[关键词] 低碳理念; 绿色环保材料; 建筑工程

建筑行业是高能耗行业,且建筑行业发展中也产生了严重的环境污染问题,为改变现状,建筑企业需积极践行低碳环保理念,采取有效措施推动转型发展,跟上时代前进脚步,做到人与自然的和谐相处。

1 践行低碳理念的意义

现如今,世界经济发展迅速,环境污染问题也更为明显,沙尘暴、气候异常和全球变暖等问题日益显现,这也成为世界各国关注的焦点。因此,公众的环保意识也明显增强,很多行业在发展中均为践行低碳环保理念作出了努力。建筑行业是国民经济发展的支柱型产业,建筑行业践行低碳环保发展原则对加快世界环境保护进程具有重要作用。目前,我国环境问题受到了政府的高度重视,低碳环保也成为国民经济和社会发展的关键,这对我国环境保护工作的有效开展具有关键作用。

建筑工程施工中,需要消耗大量的资源和能源,同时在发展中也产生了多种环境问题,如温室气体过量排放、工业污染和建材浪费等。在生产过程中产生了大量废气和废料,这也是导致环境污染的主要原因。在建筑工程中引入低碳理念后,可十分有效地提高自然资源利用率,减少工程施工中排放的污染物,促进我国环保事业的持续发展。当前国际环境日益复杂,我国若可在低碳建筑工程研究中取得较为理想的成果,也有利于提高我国的国际影响力。

2 创建低碳环保建筑工程应坚持的原则

2.1 充分利用原始资源

建设低碳环保建筑工程时,为有效减少资源消耗,需高度利用原始资源。如在建筑工程施工的过程中合理使用木材,无需为增强建筑的美观性而在表面涂抹油漆。另外,在建筑选址的过程中也需以与自然环境贴合的位置为首选,降低其他自然资源的消耗。

2.2 充分吸收传统建筑工程中的先进理念

创新需要以过往的经验为基础,因此,环保建筑工程的建设也需要充分借鉴传统建筑施工中的先进理念。例如,窑洞就高度利用自然环境的特征和优势,实现冬暖夏凉。所以,在开展低碳环保建筑工程的过程中,有必要借鉴以往的成功经验,为环保事业做贡献。

3 基于低碳理念的环保建筑工程管理

建筑工程建设和施工中,加强全过程施工管理有利于实现低碳环保。建筑工程施工中低碳环保施工理念在工程前期建设和工程施工中均发挥着十分重要的作用。

3.1 工程前期管理

科学合理的施工计划是建筑工程平稳开展的重要基础和前提,在低碳理念背景下的建筑工程前期管理,对整体工程建设具有重要意义。首先,工程前期,管理人员应确定建筑工程的整体低碳目标,如二氧化碳排放量、石化能源和清洁能源的应用比例、建筑废料的回收利用率等。确定科学合

理的低碳目标可为工程后续施工奠定坚实的基础。

与此同时,低碳建筑工程前期需要投入较多的资金,因此,施工企业也要采取有效措施加强资金管理,根据工程施工的要求采取科学有效的应对措施。政府相关部门、环保技术科研部门及金融机构需大力支持低碳环保理念。也就是说,在工程前期建设期间,工程管理人员要按照规范要求切实履行自己的职责,提前与各方积极沟通和交流,从而获取相关政策、资金和技术的支持。最后,在前期工作中还需高度重视技术准备,第一时间引进先进的技术和设备,培养高素质技能型人才,以推动工程后期建设的顺利开展。只有在前期做好各项准备工作方可对低碳绿色环保建筑工程施工提供助力。

3.2 施工中的管理

基于低碳环保技术的支持,建筑生产建设的资源消耗明显减少,而这也充分满足了建筑可持续发展的要求。工程施工管理涵盖诸多内容,如材料管理、技术管理、人员管理、设备运行及维护管理等。低碳理念在建筑工程建设中的每个环节均要发挥其积极作用,并渗透于办公、施工和日常生活的每一个细节,以此增大资源利用率,减少资源浪费,降低二氧化碳排放量。

如在办公和工程施工的过程中,合理应用太阳能发电技术能够为施工照明、采暖和洗浴等提供能源支持。在工程施工期间,施工人员还要合理回收利用施工中的废弃材料,科学规划垃圾回收路线,从而降低资源消耗。此外,在工程施工阶段也需采取多种隔音措施,减轻工程夜间施工中的能耗与噪音污染、粉尘污染等。建筑垃圾处理必须高度满足安全环保规范的要求,最大限度地减少环境污染,杜绝焚烧建筑垃圾,从而规避大气污染。再者,不得将建筑废料丢弃于水源周围,以免造成水污染。

4 结束语

现如今,我国环保事业发展与低碳建筑工程密不可分,低碳理念下的环保建筑工程是建筑行业持续前行的主要趋势,同时也是建筑企业发展的必经之路。低碳环保符合我国社会运行的基本要求,同时也在一定程度上推动了我国的生态文明建设。尽管低碳理念下,我国环保建筑工程依然存在自身的局限性,但随着经济和科技的进步,低碳理念下的建筑环保工程将会日渐完善,且加快我国环保型绿色城市的前进步伐。

[参考文献]

- [1]李婷婷.试论基于低碳理念下绿色建筑的经济效益[J].中外企业家,2019(10):73.
- [2]姜淑娟.低碳理念下绿色建筑的经济效益[J].现代商贸工业,2017(13):153-154.
- [3]卢昌红.低碳理念下绿色建筑的经济效益分析[J].居业,2016(02):133-134.