

建筑工程绿色施工管理模式探讨

陶 勇

福建光正工程项目管理有限公司重庆分公司 重庆 401220

【摘要】随着社会经济的快速发展,建筑业迎来了新的发展机遇,为我国社会发展作出了突出贡献。然而,建筑施工会产生大量的建筑垃圾,环境问题日益凸显。为了满足社会经济可持续发展需求,我国制定了一系列的保护措施,这也是当前建筑工程的必然要求和建筑业发展的必然趋势。

【关键词】建筑工程;绿色施工;管理模式

1.绿色施工的概念和理论综述

1.1.绿色施工的概念

在项目建设过程中,必须通过先进技术和科学管理满足绿色施工,实现建筑工程的质量要求。采取多项绿色施工方法,减少资源浪费,使用绿色环保材料,降低环境影响。通过对建筑施工进行生态分类,采取有效的运营管理系统,可降低施工对环境的负面影响,减少能源消耗,实现绿色施工技术的可持续发展。

1.2.绿色施工的特点

1.2.1. 资源节约

在建筑工程中经常使用各种材料、水、电等资源。绿色施工通常以节约资源为首要控制目标,主要包括节地、节水、节材、节能等。依据不同的建筑工程应采取不同的控制措施,可根据具体工程确定。

1.2.2. 环境友好

环境建设主要是降低施工对环境的影响,尽量减少施工过程中的环境污染因素。可通过改善环境条件,尊重环境影响规律,主动采取防污染措施,制定环境污染保护方案。在水污染、噪声、建筑垃圾、光污染等方面采取措施,加大环境保护力度,实现环境保护目标。

1.2.3. 经济高效

按照可持续发展标准,环境法的实施为建筑资源利用提供了一条途径,实现了“资源-产品-再生资源-再生产品”的循环。因此,在这个持续发展周期中,应合理、高效地利用能源和资源,以获得更高的经济效益。

1.2.4. 系统性强

传统建筑虽然有资源和环境指标,但在使用绿色建筑机制和保护环境方面相对有限。绿色施工是一项系统工程,应将绿色施工理念贯穿于整个施工过程中,通过制定合理的材料采购方案,加强施工规划,注重绿色建筑工程验收。

1.3.绿色施工的原则

绿色施工是指以安全、健康、质量为导向,通过科学管理和技术进步,最大程度地减少环境影响、节约资源(材料、水、能源、土地)、提高效率的施工活动。环境友好型建筑作为建筑全生命周期的重要环节,是建筑业节约资源、降低能耗的关键,可应用土木工程可持续性理念,全面应用绿色施工技术,从可持续性的角度创新传统施工技术。绿色建筑强调绿色结构在建筑和使用过程中的作用,重点是选择先进的施工技术,实施材料采购、现场施工、工程验收等,加强施工全过程的管理和控制。

2.建筑工程项目绿色施工管理模式的应用措施

2.1.科学制定绿色施工管理标准

建筑企业应根据国家相关规定,科学制定绿色施工管理标准,从而为绿色施工管理提供参考依据,进一步优化绿色施工管理模式。例如,在采购各类钢材及木材时,采购人员需要考虑材料的环保性能。为此,采购人员需要选购贴有绿色环保检验合格标志的建筑施工材料,并依据绿色施工管理标准做好材料的存储工作,避免因存放不到位而影响材料的使用性能。

2.2.加强绿色施工管理

绿色施工管理包含多个方面。在应用绿色施工管理模式时,建筑企业需要注意以下几个方面。其一,建筑工程施工会涉及能源、资源的使用问题。因此,在应用绿色施工管理模式时,施工人员需要合理控制能源、资源的使用量,尽可能提高能源、资源的使用率,避免其对周围环境造成污染。其二,在实际施工过程中,施工人员应尽量减少粉尘污染。加强对泥沙使用量的控制,能够防止大气污染,有利于提高施工现场及周边区域的空气质量。其三,在施工过程中,施工人员合理选用绿色环保措施,为绿色施工管理模式的应用打下坚实的基础。同时,施工人员要加强建材环保性能检测,以提高施工绿色环保管理水平。除此之外,施工人员还要加强对绿色环保材料以及施工工艺的监管,在合理利用绿色施工技术的前提下,健全绿

色施工管理机制,逐步加强绿色施工管理。

2.3.完善绿色施工监管制度

随着城市化进程的加快,建筑工程项目数量不断增加。为确保绿色施工管理模式的应用效果,建筑企业需要组建绿色施工管理部门,逐步完善绿色施工监管制度,明确划分责任,要求施工人员严格遵循绿色施工管理制度的要求。在建筑工程施工阶段,建筑企业应尽量采用绿色环保建材和施工工艺,以减少施工污染。此外,建筑企业还要根据绿色施工监管制度,实时监督施工人员的施工行为,从而在确保工程施工质量的基础上,增强绿色施工效果,为绿色施工管理模式的应用创造良好条件。

2.4.成立绿色施工管理组织

为保证绿色施工管理模式的应用效果,建筑企业应成立绿色施工管理小组,聘请专业管理人员作为管理小组的负责人,带领小组成员完成各项监管工作。在日常工作中,绿色施工管理组织的管理人员需要确保各项绿色施工管理工作得到有效落实,并合理安排施工任务。在施工期间,管理人员还要不断加大对绿色施工管理的宣传力度,将具体的管理责任落实到个人;有序开展各项管理工作,加强对各部门的监督。另外,与传统的建筑施工管理模式相比,绿色施工管理模式的应用成本较高。在这种情况下,小规模的建筑企业也可以通过成立绿色施工组织,将绿色施工工艺充分融入各施工环节,保证建筑施工的绿色环保性。

2.5.拓宽管理范围,提升专业能力

一方面,在应用绿色施工管理模式的过程中,建筑企

业需要拓宽管理范围。建筑企业应充分认识到绿色施工管理的重要性,定期开展宣传活动,逐步扩大绿色施工管理范围,使绿色施工管理能够覆盖建筑工程施工全过程,以提高建筑工程施工的环保性。另一方面,绿色施工管理模式的应用需要专业人才的支持。因此,建筑企业需要增强管理人员的环保意识,提高其专业能力。管理人员要学习国内外先进的绿色施工管理经验,以提高自身的专业能力。此外,建筑企业还要建立绩效考评机制,激励管理人员积极学习与应用绿色施工管理的相关知识,从而充分发挥绿色施工管理的作用。

3.结束语

综上所述,为了保证施工管理的有效性,实现可持续发展目标,必须改善绿色施工管理现状,解决绿色施工管理中存在的问题,实现建筑业的可持续发展。为了促进绿色建筑及其技术的健康发展,必须加强绿色建筑技术在实际中的综合应用。绿色建筑的施工管理需要业主、施工企业、政府和社会各界的参与,努力节约和利用施工资源,尽量减少环境影响,以提高绿色建筑技术的综合应用水平。

【参考文献】

- [1]张利,田宝华,肖正直.建筑施工中的施工污染环境
问题与防治措施[J].四川建筑科学研究,2018(3):127-130.
- [2]曹宝.我国绿色建筑推广前景及要点分析[J].建筑
节能,2019,37(12):42-44.
- [3]刘麟德.我国建筑能耗现状、节能减排规划设计及
可再生能源利用[J].水电站设计,2019(4):107-112.