

建筑工程中绿色工程管理的创新方法研究

王成林 高远志

武汉建工集团股份有限公司 湖北 武汉 430000

摘要:在经济建设的过程中,工程建设的质量、安全性和生态环境成为国际上衡量工程优劣的三个重要指标,节能减排也成为世界性关注的热点。建筑工程中绿色工程管理的运用,是在坚持建筑发展的基础上,将绿色工程内涵运用到建筑的设计、施工、建设等各个环节当中,为人们创造更加舒适健康的居住环境的同时,在整个工程的建设当中最大限度的利用资源,最大化的减少对环境的影响,是以节约能源、提高资源利用率,促进建筑行业可持续发展为准则的新模式。

关键词:建筑工程;绿色工程;管理

引言

为追求更高的经济效益,建筑行业不断创新施工技术与管理方法。然而,在国家宏观政策的引导下,一味追求经济收益已经不符合建筑行业发展的现实需求。在这种背景下,绿色工程管理模式应运而生,该模式在追求建筑工程经济效益最大化的基础上,强调环境效益。通过应用绿色管理理念、做好资源节约、无污染施工等措施,尽可能降低建筑施工对周围环境的负面影响,在保护环境的基础上,将工程的经济效益最大化。目前,国内建筑行业关于绿色工程管理的创新方法,具有重要的现实意义。

1 绿色施工管理理念的内容与意义

绿色施工需要保障建筑施工质量和施工安全,同时充分利用科学管理手段,避免对环境进行破坏。从而实现绿色环保施工方法,绿色施工的开展应采取节约能源措施,在建筑行业中进行建筑施工材料管理,同时保障工程质量与安全,需要充分节约资源、建筑施工材料、建筑施工用水节约能源。完善建筑工程项目的绿色管理模式,需要在工程项目执行过程中对施工人员和管理人员进行绿色施工培训。对于设计环节和施工环节需要建立完善的施工制度,要求施工企业各部门清晰绿色施工目标,并依据绿色施工目标制定相应的施工方案以及对环境的防护措施。对于突发事件也应制定相应的策略办法,同时在施工过程中应充分考虑绿色材料的应用,保障建筑工程项目的绿色环保节能,同时在制度制定过程中应强化责任意识并进行工作内容考核,加强建筑工程项目绿色管理^[1]。在建筑工程项目管理过程中,施工环节是保障工程项目质量的关键。在施工过程中,施工人员是否按照绿色理念进行施工至关重要,为保障建筑工

程符合绿色环保理念,需要严格建筑工程物资管理,符合国家标准,杜绝浪费,明确建筑材料的利用率,从而节约建筑材料。对可循环的建筑材料需要及时回收循环利用。在建筑工程施工过程中,需要采用节水设备,施工中的大型机械可以有效地提高施工效率,但同时对于水源的使用也造成浪费,因此在施工中应做好大型机械的管理调度工作,保障工程进度的同时做好节水工作。建筑工程管理中对于建筑材料应进行分类,明确可回收利用和不可回收利用,建筑垃圾分类处理,单独存放,并与环卫部门沟通。对于不可回收的建筑垃圾进行及时处理,避免对土壤和水源造成破坏,对于建筑施工产生的扬尘噪声等方面应进行充分监管,以实施绿色工程、绿色管理。在管理中应依据施工进度变化和社会变化进行及时的调整和优化,优化人员结构,加强施工管理力度,不断细化责任,加强先进技术和创新意识,提高建筑材料使用率,从而在保障工程进度同时降低浪费,提高施工效率,降低成本,提升企业竞争力^[2]。

2 绿色工程管理的价值观

工程价值观是绿色工程管理的中心内容,在实践操作过程当中可以通过高效角色、系统设计、正确指挥、及时控制等方式得到保证。通过观察和总结绿色工程特点和实践操作情况,可以得出绿色工程管理价值观主要体现在四个方面:建筑产品质量达标、工期时间实现最小化、成本支出实现最小化、整个工程管理可以顺利安全完成。而绿色工程管理价值观具体实施应该遵守以下几个原则:

2.1 系统性原则

绿色工程管理涉及社会、环境、经济等多个方面,针对这一特点,绿色工程管理在规划阶段就应该综合考虑多方面的因素,应用辩证思维和系统思维打破单一思

维,拓展绿色工程管理的范围和深度。除了关注施工项目整体,绿色工程管理还需要考虑一个项目在整个社会中所扮演的角色,承担更多的社会责任,为人们提供安全住宅的同时也承担好社会职责。

2.2 客观性原则

实际上,绿色工程管理理念对传统工程管理理念带来了冲击,不少施工企业对绿色工程管理持漠视态度,在规划上故意忽视绿色施工要求,施工过程中也不严格按照绿色施工的要求。客观性原则则是捍卫绿色工程管理价值观的底线,通过设立严格化的绿色管理制度,让绿色工程管理理念深入施工技术人员思维当中^[3]。

2.3 以人为本

认识整个社会、经济、文化、历史活动的主体,以人为本,坚持可持续发展一直是我国更古不变的治理原则,而在绿色施工工程管理中,坚持以人为本的原则更具有深远意义。以人为本,通过考察住户需求,设计舒适的生存环境,提高生活质量,推进人与自然之间和谐共生,体现出房屋建筑设计者和建造者智慧。

3 建筑工程中绿色工程管理的创新方法

3.1 培育专业管理人才

3.1.1 宣传绿色施工管理理念。通过集中培训、在线学习等方式在施工前进行员工培训,提升施工管理人员对绿色工程管理的重视程度。正式开始施工后,在施工现场要以广播、视频等方式,定时进行绿色工程管理理念宣传,进一步强化施工管理人员对绿色工程管理的重视,确保绿色工程管理的贯彻落实。

3.1.2 重视管理岗位人才培养。通过制度设计、加强监督等方式,严格要求管理岗位工作人员,避免因懒惰、粗心导致绿色管理出现漏洞,影响绿色工程施工效果。

3.1.3 建筑施工企业要将可持续发展理念融入企业的发展规划、企业文化中,让员工从潜意识里重视绿色工程管理,并在日常行为中做好可持续发展的准备。

3.1.4 将一部分盈利投入到新型材料的研发中,带动建筑行业创新研发新型材料与新型施工技术的行业风气,尤其是建筑行业龙头企业,要有社会责任感,带动下游企业、中小型企业实现产业改革,以带动整个行业的绿色环保意识的形成^[4]。

3.2 加强绿色管控

我国对于绿色工程管理的开展研究时间还相对较少,因此绿色工程管理在我国的应用还处于起步阶段,未来绿色工程管理将在我国具有广泛的应用和发展前景。针对现有的发展状况,企业必须突破这些发生阻碍,对于国家内部严重匮乏的体制机制,以及管理技术

和管理经验要不断的克服,同时对于国外先进的管理模式和管理手段要不断的引进,只有这样才能让自身获得充分的提高。政府也要加强对绿色工程的管控,对于企业内部的绿色工程管理模式要制定严格的管理标准,确保他们的管理工作符合国家的要求和规范。企业要将绿色管理脚踏实地,不能仅仅只在建设过程之中关注绿色而忽视了其他细节的应用,确保绿色与质量并驾齐驱^[5]。

3.3 将工程的绿色理念深入人心

在国家的号召以及相关部门的推广下,大部分的企业都将加大对建筑工程的绿色管理理念的宣传,让更多的施工人员和施工团队树立高度的绿色环保意识。企业需要开设相关课程,培养员工们的绿色意识,提高施工团队对绿色理念的认知水平,让它们能够有效地意识到绿色发展的重要性和影响意义。在此之后的施工过程中,能够运用科学有效的创新手段进行建造。第二,不断增强员工部门对国家制定的政策有高度的认知和了解,多次强调需要落实好国家的方针政策,能够对国家的相关政策有一个较为基本的见解也是影响了整个团队绿色发展的思想准备。除此之外,还需要企业努力的践行绿色环保、低碳发展的新理念,保护环境节约资源,维护好生态的平衡发展是整个社会一起行动的动力,这个理念的践行不仅需要各行各业的企业共同承担,更是一场全民性的运动。

3.4 加强对环保建筑材料的采购和使用

当前社会的经济发展促使建筑工程规模持续发展和壮大,因此,当前的建筑施工离不开大量建筑施工材料的准备和消耗,在建筑施工中使用大量的建筑原材料,不仅需要消耗巨大数量的能源,还会对建筑施工周边的环境造成较大的影响。只有积极提升在建筑工程中对环保材料的使用,才能既保证建筑施工的绿色工程管理效果,又能有效降低建筑施工给周边环境带来的不良影响。当然在绿色环保型建筑材料的选购中还要充分考虑到建筑施工的质量及建筑企业自身的经济状况,在二者都能得到有效提升的同时,才可以考虑建筑环保材料的使用^[6]。当前的建筑环保材料具有施工效率高和污染小等特征,所以环保建筑材料在建筑材料市场上是一种具有发展潜力的新型材料,在节能环保方面具有较强的优势。建筑施工企业只有大幅度削减使用一次性建筑材料的概率,充分规划所有建筑材料的使用情况,积极引进国内外先进的施工技术和工艺,才能切实保障环保材料的应用效果。例如,在当前的建筑施工中使用自发热材料,这样能有效降低建筑物对能源和资源的消耗。

结束语:总之,建筑的绿色节能已经成了影响国民

经济和人民生活的重大事件，建筑节能也是当前建筑工程领域的热点话题。建筑工程中绿色工程管理既是节能减排原则的体现，也满足了广大人民群众的需要。要发展经济就必须有充足的能源作为基础，而现阶段能源短缺的问题越来越严重，要保障经济的可持续发展，建筑工程施工就必须重视建筑的绿色工程管理和创新，以节省能源，减少能源浪费，一定程度上缓解经济发展中的能源短缺，进而保障经济的可持续发展，促进我国社会经济的稳定发展。

参考文献：

- [1]杨羚.建筑施工现场安全管理的现状与发展探究[J].四川建材,2021,47(07):203-204.
- [2]张竹华.浅谈建筑施工企业安全管理中存在问题及采取的措施[J].建材发展导向,2021,19(16):60-61.
- [3]赵铁红.建筑施工脚手架安全管理中的问题及对策措施[J].房地产世界,2021(15):99-101.
- [4]王斌年.建筑工程项目管理中的施工现场管理及优化分析[J].中国住宅设施,2021(08):79-80+116.
- [5]曾国雄.简析绿色施工管理理念下创新房屋建筑施工管理的有效措施[J].绿色环保建材,2020(05):38+41.
- [6]王春红.绿色环保理念下加强建筑施工管理的创新思考[J].绿色环保建材,2020(04):44+46.