

建筑施工管理绿色施工管理应用

周鹏博

浙江省建工集团有限责任公司 浙江 杭州 310011

摘要：对于建筑施工项目来说，通过绿色施工理念的应用，可以满足新时期工程项目的环保需求，对提升建筑企业的发展能力有积极作用。在新时期背景下，随着建筑工程项目的范围不断扩大，施工管理对象更为复杂，因此在绿色施工理念应用时需要综合考虑建设项目的需求，合理将其应用到实践中，使其作用能发挥出来。因此，笔者结合实际，以绿色施工思想为主要研究背景，就绿色施工思想在建筑中施工管理应用的重要性展开探讨。首先介绍了绿色建筑施工管理思想的重要性，之后在研究施工管理问题的同时，也对绿色建筑施工思想的实际运用现状加以了研究。希望通过探讨后可给相关领域的工作人员提供借鉴。

关键词：建筑施工管理；绿色施工；管理应用

引言：建筑绿色化，已成为我国现代城市建设工程施工与监督管理流程中一项重大的发展方向。在实际的施工管理过程中，对绿色施工理念和科学技术手段进行了合理运用，才能更好地避免在施工过程中产生的高能耗和重环境污染等问题。在通过实践开展施工项目管理工作时，有关人员应当注意准确理解绿色建筑施工管理理念，同时结合实际情况对其加以合理的运用，并由此来确保绿色施工项目管理可以真正发挥出应有的价值与效果。

1 绿色施工管理的基本概念

绿色建筑施工是在工程的设计准备阶段、实施期间，设计机构通过采用较为完善、科学合理的手段进行材料合理使用，寻求出适应当前经济社会发展规律的建筑生态环境治理途径，提升治理效益与管理水平。绿色建筑也可称作是生态节能环保建筑，它建造的核心思想就是实现对资源合理的使用，确保能源消耗可以合理的控制，从而提升建筑环保水准。绿色建筑施工必须把环境绿化设计视为基础，首先就是从节能环保的角度考虑，这对我们进行环境治理与调控具有至关重要的意义。绿色施工管理重点是通过采用现代化的技术手段，以提升管理水平与效益，从环保的高度出发进行，以切实减少了资金浪费和污染严重的现象^[1]。但是在绿化工程建设环节，由于实施难度较大，对施工技术和管理的要求也相当高，所以一定要做好管理与监控工作，不然也会带来消极的作用。

2 建筑施工管理绿色施工管理内容及意义

绿色建筑施工重要是适应现代人对生活品质的全新需求，天然无公害，绝对不允许对污染量很大的传统装修方法的使用。就是为了大家的高需求，使建筑行业有

了前进的力量，我们提出的办法使大家实现共赢。公众为了获得更好的安全生命状态，希望工程团队也得到了更好的学习发展新的技术进步方向。工程物资研发人员不久后就发现了正确的研发方向，可以改进的：使工程物资能够回收利用，不使用的环境，既节约了资源，不污染物资，又不会形成大量的废弃物；通过生产无害的绿色建筑物资，使之可以与环境充分的融为一体，不扰乱或破坏环境，又不至于使人产生视觉上的、嗅觉上的不适感，又或者可以使人看到感觉到美，感觉工程建设上也可能是一条亮丽的风景线，从而使人有了驻足观赏的吸引力；让每一座房屋都能够变成艺术品，不管从精心地细部设计还是良好的实用性，不管使用的安全性或者装饰材质的健康性，都经得起我们的斟酌与思考^[2]。

3 绿色施工管理的重要价值

在绿色施工推进过程中，所有的施工单位首先要明确绿色施工的含义，它实际上就是指在具体的建筑工程建设过程中，在能够更全面的保证质量和安全的基本要求下，通过采用新的施工方法和新的工艺来最大程度的节约资源，降低成本浪费，从而降低对环境的影响的工程实施项目。从根本上来说，绿色施工同时也是为了节能、节地、低碳、节材和环保。对于大多数的建筑工程施工单位而言，绿色施工管理能够在很大程度上提高工作效率，促使能源的利用率大大提升，而且可以减少对周边环境的影响进而减少成本支出，从这一角度而言，有效的实现绿色施工管理实际上是可持续发展推进过程中的一个重要环节，而且每个施工单位也应该有义务和责任去坚持绿色施工，除此而外，有效的实现绿色施工管理，实际上能够大大促使企业自身的管理效能得以提升，对于企业的生产效益以及社会影响力都是有正面影响的^[3]。

4 绿色施工管理存在的问题

4.1 环保意识淡薄

目前全社会都在提倡生态文明建设。环境保护对于任何一个行业而言都是非常重要的，而目前的建筑施工企业在环境保护方面还有很大的提升空间，最主要的原因在于环保意识淡薄，相关的施工人员对于绿色管理相关的理念并没有深刻的认知，而大部分的施工单位依然只注重眼前的项目推进情况，包括施工安全做的好不好或者是施工的质量是否达标，以及施工是否能够按早有计划按时交工期^[4]。只有一部分企业为了不断促使自己的经济效益得以放大，甚至放弃了绿色施工。

4.2 对绿色施工管理不够重视

企业生存的目标就在于经济效益最大化，而绿色施工往往和企业的经济效益获取有一定的矛盾，所以很多企业往往不考虑绿色施工管理的环保性，而是单方面的追求经济效益，首先在原材料选择方面采用不环保的材料价格低，但是污染多，而在施工机械的选择方面也为了成本选择老旧的机械导致噪声污染严重。当前我国的建筑行业对于绿色施工管理的重视程度不足往往在很大程度上也为绿色施工的全面推进带来了难度。

5 绿色建筑理念下建筑工程施工管理措施

5.1 选择绿色施工材料

在建筑施工管理中渗透的施工管理思想必须从根本上加以管理，而对建材的管理和选择才是关键，因为建材的质量稳定性和安全对我们的日常生活和工程中产生着重要的影响作用，而建筑材料问题又是建设工程施工过程的关键控制问题，所以施工单位在质量控制的过程中需要对建材的严格把关，增加绿色建筑材料的使用数量，并优先选择生态环保型性价比较好的建材，以避免三无建筑材料。由于施工环境中这些建筑材料的特性较为特殊，所以在运输过程中会引起周围环境的干扰，必须对这些建筑材料加以特别控制，提高这些建筑材料的安全性^[5]。在对建材的检查和验收过程中，必须贯彻绿色的思想，未满足绿色的技术规定的建筑材料不得进场。

5.2 制订合理的绿色施工制度

为确保绿色施工管理技术得以切实有效的运用于施工管理之中，有关单位必须对现行的绿化施工管理制度进行进一步完善与创新，由此才能为绿色施工管理的成功开展和落实，提供更充分的保证。在对具体系统加以优化的进程中，有关部门应注意并强调绿色施工管理的必要性，并应进行推广研究，以推动在施工现场建立比较完善的绿色施工管理氛围。同时，有关人员也应充分注意到绿色施工的巨大意义与作用。在绿色施工管理出

台的今天，有关部门必须根据绿色施工的规定再次制定更加精细的教育方案和训练内容，抓好实施贯彻管理工作。就现代工程而言，其人员配备条件、工艺特点以及资源条件等方面都存在着一定的联系与区别，所以，绿色工程建设制度系统必须做好相关管理工作。有关部门必须注意根据工程项目的实际状况进行针对性的调度操作，并由此来提高绿色施工管理的科学性和合理性，并确保绿化工程建设方法可以正确合理地贯彻下去^[6]。在对绿化工程建设管理方法加以完善之时，有关单位还必须注意从细部出发，根据不同的工程建设环节制定具体的绿色施工管理规定，并且还须制定具体的绿色施工管理体系指标。

5.3 进度管理

科学安排工期，确保施工的合理化和科学化。严格根据事前拟定好的计划进行。并周到注意各种施工中可能会发生的状况。要做到有条不紊、全面负责。工程建设的要求和实施方案都必须超前做好规划，正确处理各个阶段、分部联系。建筑质量中的很多问题必须重视，包括保证材料供应充足，合理安排施工方、管理施工方。要统筹好工程建设质量、建筑效率、施工进度等。保证好质量，必须严格要求工程进度。不要只考虑速度而忽略了工程安全与工程质量。从长远视角考虑如果工程质量不合格，将会影响工程建设的顺利实施。施工进度方面，有需要在人力配置与组织方面考虑^[1]。人力分配的时候，必须根据实际状况，使人人都能明白自身工作，逐步达到每一项目标，确保建筑整体效益和品质。

5.4 重视能源管理

在绿色建筑中，要确保建筑管理能遵循绿色的生态建筑理念，关键在于抓好能源管理工作，加强对资源、能耗的有效管理力度，使得绿色施工管理得以起到应有的效果。这不仅可以提高对能源与资源的有效利用而且还可以减少工程施工中对环境污染产生不良的副作用。首先，在建筑辅助类机械设备的选择工程中，尽量选用能源消耗较低，对环境污染程度较小的机械设备，具备相当技术能力的施工单位也能够选用具有环保节能特点的先进设备，在基础上减少施工资金的耗费，使得工程项目的进行达到环保施工的目标^[2]。其次，工程管理人员要加强对建筑能耗、资料的控制，同时需要搞好在建筑施工过程中的环保管理，做好对自然资源的环境保护，并严格控制污水排放要求，以减少建筑施工行为对周围环境所产生的干扰。

5.5 加强施工污染管理

工程施工中，会形成相当多的污染，通过有效管理

污染,就可以体现绿色管理要求,从而实现建筑可持续发展。因此首先要做好的工作就是有效管理泥浆。而泥浆污染主要来源于建筑基础与土方等工程。及时固结污泥,以防止泥土外流污染环境。其次应做好对工地扬尘的监控和管理。因为施工过程中现场会有大量灰尘问题。特别是干燥和大风天。对扬尘情况的处理,采取现场围挡方法,及时淋水降尘,以减少现场粉尘。另外光污染管理也是非常关键的工序。要尽可能减少电焊亮光。另外要做好噪声控制。施工时的噪声来源于建筑机械和交通机动车辆,施工期间的噪声特征为,有相对集中的时段,水平差别比较突出。该问题的解决,要做好广告宣传,使市民知道噪声状况。施工单位要搞好控制,绝不能夜晚施工,妨碍附近市民休息。尽量采用噪声相对小的设备,进行噪声控制作业。最后应注意固体污染管理。大多数建筑物中的固体污染均可循环利用^[3]。在工程施工阶段,可依据现状提出重复使用固态污染的措施,以降低资源浪费,并保证工程稳定施工。

5.6 水污染控制

在我国,环境污染是最严重的环境污染。建筑工程日益扩大,污染物的排放量也会相应增加。考虑到建筑施工中一般使用了大量的地下水区域,因此需要通过处理利用工业废水的方法,把经处理后的工业废水作为建筑卫生用水或者扬尘使用。同时对于满足上述规定要求的工业废水还可用于维护水泥构件。另外,在建设施工现场还能够汇集雨水并回收利用^[4]。施工场所的环境卫生条件,还需要使用节能型设施。由于建筑施工现场的污水排放大多来自于生活垃圾和施工废弃物,因此如果想减少环境污染,就必须在建筑施工现场建立污水隔抽池,并通过设计方法合理利用印染污水,而且经过处理后的污水也能够回收利用,降低了水质损失,从而增加了水资源的使用率。

5.7 建筑施工管理绿色施工管理未来发展趋势

当前我国的建设领域发展对自然环境破坏严重,极大的危及人类的生活健康品质与水平,导致资源、能量浪费严重,无法实现人类当前的环境舒适性改善与品质

的改善,所以绿色生态建设实施是一定要实施的举措。我国已经在持续几年地进行绿色建设,明确提出了可持续发展的理念,同时把建筑行业纳入重点的整治范围,并顺应时代的要求,符合对于绿化环境保护的规定,逐步的进行绿化施工建设治理。近年来建设行业发展很快,为国家建设和经济社会的发展提供了突出贡献,也在积极的努力改变着人民的生活,并做出了可喜的成就,不过同时也要意识到其存在的缺陷,出现了严峻的环境污染问题^[5]。正基于此原因,要切实做好城市绿化施工管理,引入先进技术和理念,还要不断的研发新技术,实现绿色管理水平的提升。有了国家的支持,有了先进技术作为基础,才能更好的保证绿色施工措施落实到位,更全面的改造了生态环境,对国家经济和社会的健康发展与提升发挥着更为积极的促进作用。

结语

绿化项目实施过程管理体系的研究和完善,应确定其内容与意义,健全绿化实施过程管理制度与组织结构,引入先进的绿化环境管理技术手段,提高有关人员的关注和培训,提高有关人员的绿化环境安全意识,爱护自然,从总体上进一步增强了建设企业对工程项目科学性、合理性,从而促进了整个中国建筑行业的可持续发展。

参考文献

- [1]张铁飞.探究建筑工程科技创新与绿色施工管理[J].建筑技术开发, 2020, 47(24).
- [2]朱登.建筑施工及绿色建筑施工管理分析[J].城市住宅, 2020, 27(11).
- [3]张晔.基于绿色施工理念的建筑工程施工管理创新探讨[J].工程技术研究, 2020, 5(22).
- [4]黄丹丹, 胡国杰.绿色建筑工程项目施工阶段管理存在问题探析[J].江西建材, 2021(03): 121-122+124.
- [5]罗延宁.绿色施工理念下的建筑装饰装修工程管理创新策略[J].绿色环保建材, 2021(03): 151-152.
- [6]任禹州.探究建筑工程管理创新及绿色施工管理方法[J].低碳世界, 2021, 11(03): 127-128.