

# 绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考

万志霞

中国电建集团江西省水电工程局有限公司 江西 南昌 330000

**摘要：**随着社会的发展和人们环保意识的提高，绿色施工理念在建筑工程领域得到了越来越多的关注和应用。绿色施工工艺是实现可持续发展的关键之一，它能够有效地降低能源消耗，减少对环境的影响，提高施工效率和质量。为了实现绿色施工理念，需要创新建筑工程管理模式，采取一系列措施，确保绿色施工方案的实施。

**关键词：**绿色施工理念；建筑工程管理；创新思考

引言：随着建筑行业的快速发展，建筑环境污染和资源浪费问题日益严重。为了解决这些问题，绿色施工管理理念应运而生。绿色施工管理理念是指在建筑施工过程中，通过采取一系列措施，实现节能、环保、资源节约和环境保护的目标。绿色施工管理理念的目的是减少建筑施工对环境的影响，促进可持续发展。

## 1 绿色施工管理理念概述

绿色施工管理理念是指在建筑施工过程中，通过采取一系列措施，实现节能、环保、资源节约和环境保护的目标。这种理念旨在减少建筑施工对环境的影响，促进可持续发展，推动建筑行业的可持续发展。（1）节能。在建筑施工过程中，需要消耗大量的能源，因此，节能是绿色施工管理理念的一个重要方面。采取的措施包括：使用高效的机械设备和施工工艺，减少能源消耗；在设计和施工阶段考虑利用可再生能源，如太阳能、风能等，以减少对传统能源的依赖。（2）环保。在建筑施工过程中，会产生大量的废弃物和污染物，对环境造成不良影响。因此，环保也是绿色施工管理理念的一个重要方面。采取的措施包括：在设计阶段考虑采用环保材料和工艺，减少废弃物的产生；在施工阶段加强废弃物的管理和回收利用，减少对环境的污染。（3）资源节约。在建筑施工过程中，需要消耗大量的资源，如水资源、土地资源等<sup>[1]</sup>。因此，资源节约也是绿色施工管理理念的一个重要方面。采取的措施包括：在设计阶段考虑采用可回收利用的材料和工艺，减少资源的浪费；在施工阶段加强资源的管理和回收利用，减少对资源的浪费。（4）环境保护。在建筑施工过程中，会对环境造成一定的影响。因此，环境保护也是绿色施工管理理念的一个重要方面。采取的措施包括：在设计阶段考虑采用环保材料和工艺，减少对环境的污染；在施工阶段加强环境监测和管理，减少对环境的影响。

## 2 绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新的意义

随着社会的发展和人们环保意识的提高，绿色施工

理念在建筑工程中越来越受到关注。绿色施工理念是指在建筑工程管理中，通过采用环保、节能、资源节约等措施，实现建筑施工与环境保护的和谐发展。这种理念的实施，不仅可以提高建筑工程的质量和管理水平，还可以促进建筑行业的可持续发展。首先，绿色施工理念可以提高建筑工程的质量。在传统的建筑工程中，往往只关注施工进度和成本控制，而忽视了对环境的影响。而绿色施工理念则强调环保、节能等措施，可以有效地减少对环境的污染和破坏，同时也可以提高建筑工程的质量。例如，在绿色施工中，采用环保材料和节能技术可以有效地提高建筑物的保温性能和空气质量，从而提高人们的生活质量。其次，绿色施工理念可以促进建筑行业的可持续发展。在绿色施工理念下，建筑物的设计和施工都需要考虑环境保护和资源节约，这可以促进建筑行业的可持续发展。同时，绿色施工理念也可以带动相关产业的发展，例如环保材料、节能技术等产业，从而促进整个社会的可持续发展。最后，绿色施工理念可以推动建筑工程管理模式创新。在绿色施工理念下，传统的建筑工程管理模式已经无法满足环保、节能等要求，需要进行创新<sup>[2]</sup>。例如，在绿色施工中，需要采用更加环保、节能的施工技术和材料，这需要建筑企业加强对这些技术和材料的研究和应用，同时也需要加强对施工人员的管理和培训，以保证工程的施工质量和安全。

## 3 绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考

### 3.1 充分落实绿色施工管理理念

建筑工程充分落实绿色施工管理理念对于实现建筑行业的可持续发展具有重要意义。绿色施工管理理念是指在建筑施工过程中，通过采取一系列措施，实现节能、环保、资源节约和环境保护的目标。这种理念旨在减少建筑施工对环境的影响，促进可持续发展，推动建筑行业的可持续发展。首先，在建筑工程中落实绿色施工管理理念可以有效地保护环境。在建筑施工过程中，

会产生大量的废弃物和污染物，对环境造成不良影响。通过采取环保措施，如使用环保材料、加强废弃物管理和回收利用等，可以减少对环境的污染，保护环境。其次，落实绿色施工管理理念可以有效地节约资源。在建筑施工过程中，需要消耗大量的资源，如水资源、土地资源等。通过采取资源节约措施，如采用可回收利用的材料、加强资源管理和回收利用等，可以减少资源的浪费，提高资源的利用效率。此外，落实绿色施工管理理念还可以提高工程质量。绿色施工管理理念强调采用环保材料和工艺，这可以提高工程的质量和耐久性，减少工程的维护成本。同时，绿色施工管理理念还强调资源节约和循环利用，这可以降低工程的建设成本，提高工程的效益<sup>[3]</sup>。最后，落实绿色施工管理理念可以促进建筑行业的可持续发展。绿色施工管理理念强调节能、环保、资源节约和环境保护，这符合可持续发展的要求。通过落实绿色施工管理理念，可以推动建筑行业的可持续发展，促进建筑行业的创新和发展。

### 3.2 编制绿色施工方案

建筑工程编制绿色施工方案是实现建筑行业可持续发展的重要措施之一。绿色施工方案是以绿色施工管理理念为基础，旨在减少建筑施工对环境的影响，促进资源节约和环境保护。下面介绍一下编制绿色施工方案的具体内容。首先，制定绿色施工目标。绿色施工目标是指要在施工全程落实绿色施工管理理念，实现节能、环保、资源节约和环境保护的目标。制定绿色施工目标需要考虑施工全过程的各种因素，包括建筑材料、水资源、土地资源、能源消耗等。其次，制定绿色施工措施。绿色施工措施是指为了实现绿色施工目标而采取的一系列措施，包括环保措施、资源节约措施、能源节约措施等。制定绿色施工措施需要结合具体的工程实际情况，考虑施工工艺、建筑材料、机械设备等因素，制定具有可操作性的措施。再次，制定绿色施工管理方案。绿色施工管理方案是指为了落实绿色施工措施而采取的管理措施，包括组织管理、规划管理、施工过程管理、验收管理等方面。制定绿色施工管理方案需要结合具体的工程实际情况，考虑施工组织、施工计划、施工过程控制等因素，确保绿色施工措施的落实。

### 3.3 精选绿色节能环保材料

随着社会的发展和人们环保意识的提高，绿色施工已经成为建筑工程领域的一种重要理念。绿色施工不仅要关注施工过程中的环境影响，还要考虑建筑物在使用过程中的能源消耗和环境影响。因此，在绿色施工理念下，选用绿色节能环保材料是十分必要的。绿色节能环保

材料是指那些在生产、加工、运输和使用过程中都能降低能源消耗、减少环境污染的材料。这些材料可以分为以下几类：（1）可再生材料：可再生材料是指可以循环利用的材料，如纸板、塑料、金属等。在建筑中使用可再生材料可以减少资源消耗和环境污染。（2）低挥发性材料：低挥发性材料是指那些排放有害物质较少的材料，如低挥发性涂料、胶水等。这些材料的使用可以减少室内空气污染，提高室内空气质量。（3）环保型材料：环保型材料是指那些对环境和人体健康无害的材料，如生态水泥、环保型木材等。这些材料的使用可以减少环境污染和对人体健康的影响。在绿色施工理念下，选用上述绿色节能环保材料不仅可以降低建筑物的能源消耗和环境污染，还可以提高建筑物的质量和寿命。例如，使用可再生材料可以减少资源消耗和环境污染；使用低挥发性材料可以减少室内空气污染，提高室内空气质量；使用环保型材料可以减少对人体健康的影响。

### 3.4 优选绿色施工工艺，有效降低能源消耗

随着社会的发展和人们环保意识的提高，绿色施工理念在建筑工程领域得到了越来越多的关注和应用。绿色施工工艺是实现可持续发展的关键之一，它能够有效地降低能源消耗，减少对环境的影响，提高施工效率和质量。首先，绿色施工工艺强调采用环保材料和节能技术。在施工过程中，采用符合环保要求的建筑材料和设备，如绿色混凝土、环保涂料等，以减少对环境的污染。同时，采用先进的节能技术，如太阳能、地源热泵等，减少对化石能源的依赖，降低能源消耗。其次，绿色施工工艺强调合理利用资源。在施工过程中，通过优化施工方案，合理规划施工流程，减少材料和时间的浪费。采用可回收材料，如废钢渣、建筑废料等，进行再利用，降低材料消耗，减少对环境的影响。此外，绿色施工工艺强调采取措施保障人员的健康和安全。在施工过程中，提供良好的工作环境和条件，采取必要的防护措施，如佩戴安全帽、使用安全带等，减少安全事故的发生，保障人员的健康和安全<sup>[4]</sup>。最后，绿色施工工艺需要加强管理和监督。科学的绿色施工方案需要得到有效的管理和监督才能达到预期效果。管理人员要加强对绿色施工方案的执行力度，建立科学的管理机制，对施工过程进行全面监督和管理，确保绿色施工方案的顺利实施。

### 3.5 加强绿色施工领域的人才培养和引进

加强绿色施工领域的人才培养和引进是推动绿色施工管理理念落实的重要手段之一。绿色施工需要高素质的人才支持，这些人才不仅需要具备传统的施工技能，还需要掌握环保、资源节约和环境保护等方面的知识和

技能。因此,加强绿色施工领域的人才培养和引进对于推动绿色施工管理理念的落实具有重要意义。首先,加强绿色施工领域的人才培养是关键。绿色施工领域需要掌握多方面的知识,如环保、资源节约、环境保护等,因此,需要培养具备综合知识的人才。政府和企业可以加强与学校、科研机构等的合作,开设绿色施工相关的课程和培训,培养专业人才。同时,也可以加强对传统施工人员的培训,提高他们的环保意识和技能,使他们更好地适应绿色施工的管理理念。其次,引进绿色施工领域的人才也是重要的。绿色施工领域需要引进具备创新能力和实践经验的人才,这样可以推动绿色施工技术的创新和发展。政府和企业可以制定相关政策,吸引绿色施工领域的人才来到本地区或本企业,提供良好的工作环境和机会,吸引人才留下。最后,加强绿色施工领域的人才培养和引进需要政府和企业共同努力<sup>[5]</sup>。政府可以出台相关政策,加强对绿色施工领域的支持和鼓励,为企业提供更好的环境和条件。企业可以加强与学校、科研机构等的合作,引进高素质的人才,同时也可以加强对传统施工人员的培训,提高他们的环保意识和技能。

### 3.6 注重施工污染控制

建筑工程是一项涉及大量资源和能源消耗的行业,同时也会对环境产生一定的影响。为了实现可持续发展,建筑工程需要注重施工污染控制,采取一系列措施,减少对环境的负面影响。首先,建筑工程需要采取措施减少噪音污染。在施工过程中,使用低噪音设备和工艺,合理规划施工时间,避免在夜间和节假日施工,以免影响周边居民的生活和休息。同时,设置隔音墙、隔音帐篷等设施,减少噪音对周边环境的影响。其次,建筑工程需要采取措施减少粉尘污染。在施工过程中,采取必要的措施,如及时洒水、设置挡风墙、覆盖尘土

等,减少粉尘的产生和传播。同时,使用环保材料和设备,如绿色混凝土、节能电梯等,减少粉尘对环境的影响。此外,建筑工程需要采取措施减少废水污染。在施工过程中,设置污水处理设施,对废水进行分类处理,严禁将污水直接排放到环境中。同时,加强对现场排水的管理,防止污水流淌到地面,影响周边环境。最后,建筑工程需要采取措施减少固体废物污染。在施工过程中,对固体废物进行分类处理,尽量进行资源化利用,如废钢筋、废钢丝绳等可以进行回收再利用。对于不能资源化利用的废物,要设置专门的处置场所,进行无害化处理,防止对环境造成污染。

### 结语

绿色施工管理理念在建筑工程中越来越受到关注和重视。本文从绿色施工理念的角度出发,探讨了绿色施工理念在建筑工程管理模式中的创新应用和思考。指出绿色施工理念可以促进建筑工程的可持续发展,提高工程质量,降低工程成本,保护环境。同时,绿色施工管理模式的创新思考可以促进建筑行业的创新和发展。因此,建筑企业应该加强对绿色施工管理理念的认识和落实,推动建筑行业的可持续发展。

### 参考文献

- [1]周文飞.刍议建筑工程管理创新及绿色施工管理[J].建材与装饰,2020(1).
- [2]张永超,郝浩.关于低耗节能理念下智能化绿色建筑施工发展研究[J].居舍,2020(25):183-184.
- [3]洪玉叶.绿色施工管理理念下建筑施工管理的策略探究[J].中国住宅设施,2020(08):117-118.
- [4]杨烁,郑莽.绿色施工理论在装饰装修工程施工管理中的应用探讨[J].科技经济导刊,2020,28(23):70.
- [5]冯加兵.绿色施工理念背景下建筑工程施工管理的创新研究[J].工程技术研究,2020,5(19):143-144.