

# 关于绿色环保理念在环保工程中的应用探讨

王 平

曹县环境卫生服务中心 山东曹县 274400

**摘要:** 随着经济的发展,建筑行业取得了一定的成就,各种各样的建筑为人们的生活和工作提供了便利,与此同时,环保又成了人们新的关注点,社会的发展也为环保工程设计带来了新的机遇,为了满足人们的需求,建筑行业要顺应时代发展的趋势,将绿色环保理念落实到环保工程设计中,完善目前的环保工程设计,提高环保工程设计的质量,促进建筑行业的可持续发展。

**关键词:** 绿色环保理念; 环保工程设计; 应用原则; 应用策略

## Discussion on the Application of Green Environmental Protection Concept in Environmental Protection Engineering

Ping Wang

Caoxian County Environmental Health Service Center, Caoxian County, Shandong 274400

**Abstract:** With the development of economy, the construction industry has made certain achievements, a variety of buildings for people's life and work to provide convenience, at the same time, environmental protection has become a new concern of people, social development has also brought new opportunities for environmental engineering design, in order to meet people's needs, the construction industry should conform to the trend of development of The Times, The concept of green environmental protection will be implemented into environmental protection engineering design, improve the current environmental protection engineering design, improve the quality of environmental protection engineering design, and promote the sustainable development of the construction industry.

**Keywords:** Green environmental protection concept; Environmental protection engineering design; Principles of application; Application strategy

### 前言

环保工程设计是人们生活的需要,要求在保证工程安全和工程质量的前提条件下实现节约资源、保护环境的目的。在实际的环保工程设计中,要真正做好绿色环保工程设计,就要明确绿色环保理念的含义,深入了解绿色环保理念的应用要点,做好施工前的规划,施工过程中合理应用材料,同时提高建筑施工队伍的技术能力,认真落实绿色环保工程设计。

### 一、绿色环保理念的含义

经济的发展大大提高了人们的生活水平,人们的生活需求也越来越多,与此同时,生态环境问题也日益凸显,环境污染带来的危害使人们渐渐意识到了环保的重要性,同时出现了绿色环保理念。广义上的绿色环保理念是指人与

自然和谐相处,合理开发利用自然资源,以此减少对生态环境的破坏,为人们提供一个美丽健康的生活环境,狭义上的绿色环保理念是一种节约理念,落实到具体生活中,就是节约资源,保护环境,实现可持续发展。绿色环保理念是目前工程设计的重点工作,为满足时代发展的需要,建筑单位一定要合理应用绿色环保理念,提高环保工程设计质量,促进建筑行业的发展。

### 二、绿色环保理念的应用要点

在环保工程设计中应用绿色环保理念时,一定要重视环保原则,在保证施工安全和施工质量的同时,一定要减少能源的消耗,合理开发利用资源。首先,合理利用水资源。施工过程中会用到大量的水资源,在具体施工时,施工人员一定要严格管理水资源的使用,采取有效措施,安

装节水装置，合理利用水资源，减少浪费；其次，节约电力资源。施工过程中会用到很多的电气设备，如果在夜间工作，还会用到大量的照明工具，会消耗大量的电力资源，所以，工作人员要有效控制电力资源的利用，可以选择耗电较少的施工工具或者太阳能灯具等等，以达到节约电力资源、提高利用率的目的；最后，避免浪费建筑材料，建筑材料是工程建设的基础，要施工过程中，一定要合理存放施工材料，保证材料能在有效期内被合理利用，避免浪费或者损坏。

### 三、传统工程设计的缺陷

#### （一）设计缺乏创新

尽管传统的工程装修设计能够满足人们的基本需求，不仅仅体现在材料使用上，还有设计的落伍，伴随时光的推移，这些落伍的状态将会更加明显，从而影响到整体的装修效果。跟着时代的发展，这些建筑工程将被淘汰。

#### （二）传统设计不利于居民身体健康

工程设计旨在满足人类日常生活中的需求，但是使用传统材料进行建筑设计却会对居民的健康造成不利影响。例如，传统建筑材料中可能含有甲醛和苯等有毒化学物质，这些物质会导致人类长期暴露在不利的环境中，从而引发各类病症，严重危害人类的健康。

#### （三）传统设计会带来严重的环境污染

常规的建材中存在大量不现代建筑设计标准的化工分析方法，这种物质在建筑施工过程中或许会对周边环境造成影响。因为降低建筑施工生产成本，许多人会选用那些造价便宜但不易收回的复合材料，这种复合材料虽然可以在短期内节省成本，但长期以来，它们或许会对周围环境产生严重的影响，因此，在建筑设计中应该尽量避免使用这些复合材料，以保护我们的自然环境和人类的健康。

### 四、绿色环保理念在环保工程设计中的应用

#### （一）科学规划空间布局

应用绿色环保理念进行环保工程设计时，首先科学规划空间布局，在进行实际的空间布置时，要先对需要布置的空间进行规划，保证设计好的空间内部有良好的采光条件，保证室内通风顺畅，这样才能保证健康生活。而实际的环保工程设计有很多没有达到这样的要求，由于设计人员的对空间布局的设计不合理，过度的装饰品和大件家具占用了大部分空间，甚至阻挡了房间内部的采光，使得房间内部阴暗潮湿，非常不利于人们居住生活，为解决这一问题，增加房间内部的采光度，保证人们正常的居住生

活，负责环保工程设计的工作人员一定要事先对需要设计的空间进行合理规划，制定出详细的设计方案，尽量减少不必要的装饰品，选择装饰材料时要先考虑材料的透光性和吸热能力，保证房间内部能有充足的光照，提高房间的舒适度，为人们提供良好的居住环境。

#### （二）严格管理施工原料

在设计过程中，工程技术人员应当严格遵守环保管控原则，重视利用清洁电力和可再生能源，以尽量减少资金和设备耗费。同样，在选用电力设备时，应当严格控制其使用频率，保证环保制度的高效实施，防止资源浪费，进一步提高管控效益。在选择建筑工程原料时，应当结合环保工程项目的实际情况和需求，经过全面的分析，以保证建筑工程原料的消耗费用可以达到设计的目标。此外，还应当采用流水线化生产，有效避免资金的耗费。为了保证过程的环保性，需要经过系统化的筛选，以保证材料的寿命更长，并且减低物资的耗费次数，尽量减少废物污染，避免浪费巨量的物质资源和劳动力，并对污染问题实行合理的调整和管理，使其环境管理观念更富有实用价值和整体性，从而科学地提升环境管理水平，促进可持续发展。

#### （三）充分利用可回收资源

合理利用可回收资源是绿色环保理念下环保工程设计里一项很主要的内容，但却常常被人们所忽视掉，这是当前需要加强的方向。充分利用可回收资源需要从两个方面入手，第一，对废旧资源进行回收。要想回收废旧资源，就要先明确什么是可回收资源，然后从废旧资源里边进行查找回收，并对回收的资源进行分类处理，便于后续加工利用；第二，对回收的资源进行再利用。对废旧资源回收以后，就要认真分析其性能和可用性，根据其性能在合适的地方进行循环利用，若是存在损坏情况，就要先进行加工处理，然后再投入使用。通过对废弃物的回收利用，一方面节约了购买材料的成本，达到了绿色环保理念的要求。

#### （四）建立完善的管理机制

要想合理应用绿色环保理念，真正发挥绿色环保理念的价值，就一定要有完善的环保管理机制，以保证绿色环保理念在环保工程设计中的落实情况。对此，负责人员可以从以下几个方面考虑：第一，建立明确的赏罚制度，以激励员工认真对待环保设计工作，进而认真落实绿色环保理念的要求；第二，制定合理的应用方案，并在实施过程中督促施工人员按照方案严格落实绿色环保理念规定，保证整个环保工程设计有秩序进行；第三，完善环保工作评价体系，对每个工作人员的实际工作情况定期进行考察，记

录他们环保工作的落实情况，并记录档案，作为后续奖金评定的依据。

#### （五）建设高素质的施工管理团队

管理者要适当分解工作团队内成员的职责，并加强互动，通过相互交流与学习，来解决实际操作中的问题。与此同时，还要对施工人员进行绿色环保理念宣传教育，提高他们对绿色环保理念的认识，并定期对施工人员进行技术培训活动，强化他们的环保工程设计能力，建设高素质的施工管理团队，为进行环保工程设计和应用绿色环保理念奠定基础。

#### （六）转变工程设计企业及广大居民的思想认识

当前我国建筑工程事业在发展期间虽然取得了一定的成果，在实际设计中，所使用的许多材料不够环保，污染。同时，在工程设计中，居民处于价格的考虑往往更青睐于价格低廉，并不是十分环保的材料，而且有些居民认为仅有自己一个人践行绿色环保理念，其对于社会的可持续发展影响不大。所以说，在工程设计期间，首先应当转变企业及个人的思想认识，为后期相关理念的应用奠定良好的基础。

#### （七）坚持资源的可持续发展利用

由于社会发展，许多物资已经产生了紧缺状态。如果我们不加以节约和保护，伴随时间的推移，这些自然将会被耗费殆尽。所以，在环保工程建筑设计中，应当遵循资源可持续发展的原理，及时更新对环境较大的自然，并且采用先进的绿色设计理念，进行建筑施工工作，以确保自然的可持续利用。

#### （八）加强环境保护宣传力度

环境恶化不是一个人的责任，而是由于成千上万人的参与，他们的行为可能会导致更大的问题。因此，我们应该共同努力，让每一个人都参与到保护环境的行动中来，以避免这种情况的发生。因此，为了更好地将绿色生态理念运用于环保工程设计中，政府应该加大宣传力量，让更多的人意识到环境保护的必要性，并利用互联网、广告、书籍等多种形式，引导人们正确认识环境保护，改变他们的思维方式，改变他们的生活方式，积极性主动性地实施环境保护各项工作，从而推动环境保护的发展。确保将绿色环保理念融入到环保健康工程中，以此来激发更多人的环保意识，进而实现环保健康的目标，推动社会经济发展。

#### 结束语

对于全人类来说，节能减排是一项重大的各项任务，因此，环境保护项目管理规划工作人员们面临着巨大的挑战。中国环境保护项目管理设计管理工作仍处于蓬勃发展阶段，需要不断改进和学习新技术，以确保我们的建设真正跟上时代的步伐。采用绿色环保理念在环保工程建筑设计中具有重大意义，它不仅是时代的必然趋势，而且可以有效地推动建筑事业的开发和科技进步，为人们提供一个更为宜居的环境，促使社会可持续发展，减少资源的浪费。因为避免环境污染的产生，水箱和储水池必须经常加以清洗，这会增加管理成本。然而，在无负压变频供水设备中，这种情况几乎不可能出现。

#### 参考文献：

- [1] 刘玉, 徐雅秋, 杨坤. 试析环保工程设计中绿色环保理念[J]. 当代化工研究, 2021(05): 108-109.
- [2] 程利鹏. 生态环保理念在住宅绿色建筑设计中的应用探索[J]. 中国住宅设施, 2022(11): 38-39+33.
- [3] 苏静. 环保工程设计中绿色环保理念的应用[J]. 皮革制作与环保科技, 2022, 2(09): 119-120.
- [4] 李萌. 浅析环保工程设计中绿色环保理念运用[J]. 商业故事, 2021(07): 38.
- [5] 崔琼文. 绿色环保理念在环保工程设计中的运用研究[J]. 绿色环保建材, 2021(05): 51.
- [6] 林智胜. 试论环保工程设计中绿色环保理念运用[J]. 民营科技, 2022(7): 232.
- [7] 张守泉. 试析环保工程设计中绿色环保理念[J]. 当代化工研究, 2021, (09): 125-126.
- [8] 周霞. 绿色环保理念在环保工程设计中的运用研究[J]. 新农业, 2021, (05): 67-68.
- [9] 蔡春祥. 可持续发展的绿色环保理念在室内设计中的应用[J]. 建材与装饰, 2022, (07): 100-101.
- [10] 贺江艳. 绿色环保理念在建筑给排水设计中的应用[J]. 住宅与房地产, 2022, (33): 76.
- [11] 张彦彪, 于会凤. 绿色环保理念在建筑工程设计方面的应用分析[J]. 中国建筑金属结构, 2021(03): 62-63.
- [12] 周霞. 绿色环保理念在环保工程设计中的运用研究[J]. 新农业, 2021(05): 67-68.
- [13] 刘玉, 徐雅秋, 杨坤. 试析环保工程设计中绿色环保理念[J]. 当代化工研究, 2021(05): 108-109.