

## 环保工程设计中绿色环保理念

王莉香

山东省临沂市生态环境局郯城县分局 山东临沂

**【摘要】**在当今社会和经济飞速发展的今天，人民的生存条件越来越好，对居住品质的追求也越来越高，往往把大笔的钱投在了项目的建设上，大大增加了建设项目的投资比重，但是，由于所使用的建材的污染程度比较高，而且无法有效地循环使用，这就给周边的生态环境带来了很大的影响。文章通过对环境工程和绿色环保概念的剖析，指出了在传统建筑中，环境保护工作中所面临的问题和缺陷，并指出了环保工程设计在环境保护设计中的主要运用，并提出相应的环保对策。

**【关键词】**环保；工程设计；绿色

### The concept of green environmental protection in environmental protection engineering design

Lixiang Wang

Tancheng County Branch of Ecological Environment Bureau of Linyi City, Linyi, Shandong

**【Abstract】**In today's social and economic rapid development today, people's living conditions are getting better, the pursuit of living quality is becoming more and more high, usually put large sums of money on the construction of the project, greatly increased the construction project investment proportion, however, due to the use of building materials of pollution degree is higher, and cannot be recycled effectively, This has a great impact on the surrounding ecological environment. Through the analysis of the concept of environmental engineering and green environmental protection, this paper points out the problems and defects of environmental protection in traditional buildings, and points out the main application of environmental protection engineering design in environmental protection design, and puts forward the corresponding environmental protection countermeasures.

**【Keywords】**Environmental protection; Engineering design; Green

绿色环保观念在我们国家具有不可取代的地位，但是，由于工业化进程的加快，我们的生态状况日益恶化，不但给人民的生存带来了很大的冲击，而且还给我们的社会 and 经济发展带来了不利的后果。将绿色环保思想运用到环保项目当中，可以对我们国家的生态环境进行有效的维护，提高人民的生存品质，从而推动国家的社会 and 经济发展。在实施“绿色”概念时，员工们的工作重心在于对“环保”的概念进行规划，确保在“环保”的设计中，不会出现对周边环境造成的污染、对周边的损害，同时也会对市民的身体造成不良的危害，并持续改进整体的设计风格，提高产品的设计效能和品质，

并以最优的环保为目标，将更好的实施管理制度，强化原料的管理，确保原料达到标准。坚持“以人为本”的设计思想，保证工程项目的持续健康发展。因此，在环境保护的设计中，应该对环境保护的概念进行深入的探讨和分析。

#### 1 对环保工程及绿色环保理念的分析

为了使绿色建筑在建筑设计中得到更好的运用，必须对“环境”与“绿色”这两个概念进行深入的界定，下面将对其进行详细的阐述。

##### 1.1 环保工程内涵

环境工程师通过科学、合理地利用现有的科技和科技手段，为工程设计中的某些问题进行组织，

即环境工程的涵义。绿色发展项目的首要目的是为广大居民营造一个美好的居住环境，并切实解决目前所面临的各类环境问题。传统的环境工程包含了许多领域，例如水污染防治工程、大气污染防治工程和固体废物治理工程。而且环保工程也加入了许多新的项目，其中有向住户提供环保设备、工程咨询、环保产品等。环境工程是指环境工程人员利用目前国内现有科技与技术，以处理某些工程问题为中心而进行的一项有组织的工作。“绿色发展”是指解决目前我国面临的生态问题，为广大人民创造美好居住条件。在传统的环境工程当中，包括空气污染防治工程、水污染防治工程、固体废弃物的处置和利用工程。如今，环保工程公司也提供环保产品、环保设备和工程顾问等多种形式的服务。

### 1.2 绿色环保理念内涵

关于“绿色”概念的涵义，我们可以从两个方面来具体地剖析，广义上讲，是指在“可持续发展”的指导下，通过科学、理性地利用自然资源，最大限度地降低环境的污染，达到人与自然的协调发展。从狭义上讲，可以把“绿色”概念简单地解读为“节俭”，也就是把“节俭”观念贯彻到“实际工作”中，能够在某种程度上制约“环境”。目前，随着城镇化的快速发展，我国的建筑业规模呈逐年上升的态势，加之工业化的发展，使其日益恶化。在社会经济发展的今天，人们越来越意识到了生态环境的重要意义，并在实践中逐步实现了绿色的思想。“绿色”是指人们在合理地使用和使用自然界的同时，遵循自然法则，维护和发展生态文明，从而达到保护人类生存所需的目的。

### 1.3 在环保工程设计之中应用绿色环保理念的重要性

随着社会和经济的快速发展，人民的生存品质要求也日益提高，生态环境的问题也日益引起人们的关注。由于建设项目的迅速发展，国家在建设方面的投资费用也在不断增加，而在建设项目的时候，大部分的施工企业还是使用高质量的装饰建材，这不但会造成周围的环境的污染，而且还会对人们的生命健康造成极大的危害。鉴于上述情况，我们应该采取相应的对策，以切实地处理这些问题。与此同时，各有关部门也要意识到环保的重要作用，加大对建筑施工的控制力。另外，公众应意识到生态

环境的危害，注重自身的健康，提高人民的生存品质。从以上几点可以看到，将绿色环保思想运用于环境工程的设计是今后发展的必然方向。

## 2 传统工程装修设计的缺陷

传统的工程项目由于受多种因素的制约，往往会出现许多问题和缺陷，具体体现为：

### 2.1 设计缺乏创新

传统的建筑装饰与传统的理念相违背，或者说，由于建筑的风格太老，使得整体的设计缺少了一些创意。若是没有创意的话，整个建筑的装饰方式就显得有些过时了，不但材质过时，而且造型也很难适应现在的人们，所以这样的建筑装饰必然会被社会所抛弃，再也没有什么前途可言。在这个数码化的社会里，很多人认为，在传统的装饰风格与设计观念上，过于陈旧，缺少创意，缺少美感。这是由于目前的传统家居越来越强调迎合普通消费者的需要，因而很难满足人们对时尚、个性的要求，同时，在当今的发展中，人们对传统的装饰方式和观念也越来越跟不上时代的发展，甚至出现了明显的滞后现象。

### 2.2 对人民的身体健康发展有不利的影响

目前国内有关装饰建材的法律、法规很匮乏，这就造成了建筑行业缺少法律和法规的制约，很多非法商家在装饰中使用了不规范的建材。这种状况会给不明真相的人民带来很大的危险。另外，就算是装修用的建筑材料，也含有大量的化学成分，会对人体造成很大的危害。传统的建筑结构对居民的健康会产生不良的影响。根据对大量资料的分析，我们发现，在传统的建材中，化工制品会散发出大量的有毒气体，这些有毒的气体会对人体造成极大的伤害。目前国内虽然出台了有关管制这些有害物质的政策，但仍然没有彻底杜绝这种有害物质的利用，有的甚至含有大量有害的有害物质，对人体的健康构成了极大的危害。

### 2.3 会造成严重的污染环境

在传统的装饰设计中，聚合物化工制品是主要采用的建材，这种建材属于不能再循环利用的建材，并且对生态有一定的负面作用。但由于没有相应的法律和法规，无法将其进行彻底的回收，所以无法对其进行有效的处理，否则会对周围的环境产生影响。在传统的建筑工程中，使用的建材中会存在大

量的化学药品，这些化学药品会在施工的时候扩散到周围的空气中，从而对周围的环境产生很大的影响。随着我国城镇化的快速发展，房屋的拆除工作也日益增多。在拆除的时候，不仅会污染周围的生态，还会对周围的环境造成一定的影响。

### 3 环保工程设计中绿色环保理念的应用

在实施绿色建筑概念的时候，必须要将建筑的设计方案作为建筑的核心，确保建筑在设计和使用的时候不会受到环境的影响，同时还要考虑到建筑的整体设计和效果。切实贯彻“以人为本”的设计思想，切实推动环境保护工程的可持续发展。

#### 3.1 环保型设计主题

在进行环境保护工程的设计时，要注重将环境保护思想与环境相结合。员工必须确保环境保护的设计与当今的社会发展需要相适应，并在其基础上进一步健全科学的设计思想与方法的整合。因此，环境保护的设计师应该从一种全新的设计视角和方式入手，结合环境保护的设计，综合考虑环境保护的空间布置，将环境保护与环境保护的概念结合起来，从而达到保护环境的目的。

#### 3.2 实行最优化环境管理理念

为了使环境保护工作能够更好地减轻环境的污染，我们需要在进行设计时采取最优的思想，并加强对建筑材料的检测，采用高品质绿色环保可循环材料进行工程施工，有效降低工程施工带来的环境污染。另外，在进行建筑的时候，还要考虑到建筑区域的具体条件，确保建筑的结构能够适应本地的环境。并建立健全的监控与控制体系，从而有效地保障了规划的正确性和实效性。坚决贯彻新颖简洁的设计思想，确保环境保护工作的实施，尽量减少原料的损耗，从源头上维护环境设计的目的。

#### 3.3 坚决贯彻以人为本的核心准则

在实施环境保护工程的时候，员工要充分利用绿色环境的优点，就需要坚持“以人为本”的原则，把管理战略和管理控制等方面的工作结合起来，从而使其能够更好地体现环境保护和环境保护。“以人为本”不仅要满足使用者的需求，还要确保不会损害周围的生态。另外，在进行内部装修的时候，还要考虑到美观和简洁，保证最好的管理。

#### 3.4 加强施工原材料管理工作

在进行环保工程设计工作的过程当中，要想有

效提升环保管理控制工作的效率和质量，就必须要加强监督管理工作，借此有效提升施工原材料管理工作的效率以及质量。设计工作人员在进行工作的过程中，应当坚决贯彻绿色监督管理控制理念，给予绿色可再生能源充分的重视，减少相关设备的使用以及资源浪费情况。减少电力设备的使用频率，避免浪费不可再生资源，建设完善的环境保护机制，保障管理体系以及设计理念，全部以环保工程的目标为核心进行。

### 4 环保工程中应用绿色环保理念的分析

#### 4.1 在环保工程空间布局方面的应用

确保采光：要使整个建筑的空间布置更好，对设计者的需求更大，要充分地兼顾采光、通风和温度。在这个过程中，最重要的就是光照，要确保良好的光照，才能让建筑内部的灯光变得更明亮，与周围的环境更和谐、自然，让人们在这种环境下生活的感觉更舒服，从而大大提升了居民的幸福感。为了确保良好的照明效果，可以尽量减少对光线的依赖性，并且使用过多的照明设备也会对使用者的视力造成一定的损害。要想有效地改善室内的光线，就必须注意选用的玻璃窗，选用具有良好的透光度和吸光度的玻璃窗，采用这种玻璃窗，可以极大地改善施工的品质。

保证通风的畅通：保证通风的质量，在施工前期保证通风顺畅，不用空调、净化器等专门的设备来调节。同时，它还可以降低能耗，防止能源的浪费，降低空调的使用次数，对人体的健康也是有益的。

#### 4.2 在环保工程装饰材料方面的应用

装修物料之生命周期。要保证建筑装饰达到更高的环境品质，必须要提高其使用年限。由于装修材料的使用年限比较长，所以不会经常更换，减少装修材料的更换次数，可以减少装修材料的浪费，从而减少了前期的浪费，综上所述，为了更好的体现出绿色环保理念的应用，就要采取多种措施延长装饰材料使用寿命。

维修的容易替换。在选择装修材质时，应注意尽量减少其替换维修的困难。因为在装修中，需要大量的人力、物力和财力来进行替换。当装修材料有问题的时候，必须要使用不同的设备进行修复，而当装修的材料是流水作业的时候，所要花费的时

间、人力、物力都会变得更加庞大。所以，在选择原料时要特别小心。

## 5 在绿色环保理念下，实现可持续发展的措施

### 5.1 对资源利用坚持可持续原则

长期大量、无节制地开发和使用自然资源，将导致国家的资源逐渐流失，最终导致资源耗尽，从而对我们子孙的正常生存产生重大的不利影响。为此，我们应以可持续发展的思想，不断地更新和更新人们的日常生活，尽可能地节省和减少浪费，以便为我们的子孙营造一个美好的居住和居住的环境。近年来，可持续发展的概念已经被广泛地理解，目前许多人正在或即将使用这些设备，或是运用这些设备来进行他们的日常工作。只有如此，人类与大自然之间的协调发展，达到环境保护的目的。

### 5.2 加大宣传保护环境的力度

要想让大众更好地了解和使用绿色的建筑，就必须加强对环境的宣传，让人们更加关注和主动地去做，从而营造一个更加适合于人类生存的绿色生态。其实，环保本质上就是一种“公共事业”，只有公众积极参与，我们共同居住的环境才能不断改善，我们才能真正做到这一点。在这种情况下，公众就成为了环境保护的第三支力量，而且是一支有力的监督力量。另外，各相关单位也要积极地运用各种方法，例如举办环保交流会、讲座等，让更多的人加入到环保工作中去，每个人都可以对自己进行严格的自我约束，共同推动环保事业的进步与发展，为人类的可持续发展贡献自己的力量，为人类的可持续发展，创造美好的生活环境。从小事开始，形成环保、卫生的新格局。

## 6 结束语

总之，在建筑节能的建筑设计中运用“绿色”的概念是十分必要的。既可以最大程度地减少建材的使用，实现节能减排的目的，最主要的是，既可以实现人民的生命需要，又可以为人们创造最舒适、最环保、最安全的居住条件，同时又能体现人文精

神的发展，顺应社会的发展趋势，是目前社会上较为成熟的一种理念。运用“绿色”概念，既能造福于人民，又能推动全国环境保护工作，又能为国民经济创造更多的经济利益，推动社会主义市场经济持续健康发展。因此，必须加强对环境保护的认识和运用。

## 参考文献

- [1] 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, 2019(05):51.
- [2] 吴一伟,严凯.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考[J].科技创新与应用, 2020(17):193-194.
- [3] 张凤升.绿色环保理念在环保工程设计中的运用研究[J].现代商贸工业, 2018, 39(11):173-174.
- [4] 穆炜崧.试析环保工程设计中绿色环保理念[J].绿色环保建材, 2017(9):31.
- [5] 陈向国.华为的绿色行动[J].节能与环保, 2020(Z1):20-21.

收稿日期: 2022年8月11日

出刊日期: 2022年10月22日

引用本文: 王莉香, 环保工程设计中绿色环保理念[J].资源与环境科学进展, 2022, 1(3): 5-8  
DOI: 10.12208/j.aes.20220035

检索信息: 中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS