

# 试析环保工程设计中绿色环保理念

孙博仁

营口市环境开发有限公司 辽宁 营口 115000

**摘要：**所谓的绿色环保指的是利用一定的手段，保证使用环保的财力，尽力遏制人类对自然环境所产生的环境污染，以保护我们现有的生存环境或者是运用环境保护技术等手段增强对自然环境的防护功能。当前随着人类经济社会的日益发达与进步，人类的环境保护理念可谓是愈来愈强烈了，在环境工程建设中灵活的运用绿色环保理念，就可以更好的提高环境工程质量，从而推动人类经济社会的可持续发展。

**关键词：**环保工程设计；绿色环保理念；控制措施

## 1 对环保工程及绿色环保理念的分析

为了更好的把绿色环境概念运用到环境设计中，就要更加清楚环境工程和绿化环境概念的含义，以后我们将进一步具体分析：

### 1.1 环保工程内涵

环境技术人员科学的利用中国当前现有的科技知识，为克服存在工程设计的某些困难所进行的项目就是环境工程设计。环境工程的主要任务是为中国百姓创造良好的人居条件，为中国当前面临的各类环境难题作出合理处理。传统环境工程中涉及许多的方面，包括预防环境污染工程、预防大气污染工程和治理固体废物的过程等。但现在环境工程中还添加了许多新的项目，包括向人们介绍环境设施、工程咨询服务、宣传环境产品等<sup>[1]</sup>。

### 1.2 绿色环保理念内涵

对于绿色的环境理念含义来说，人们可从以下二个视角对其加以具体分析，从广义看，就是在国家可持续发展战略的指引下，能够对资源加以合理开发利用，使环境污染问题逐步减少，进而达到人与自然和谐发展的总体目标。从狭义的角度看，也可把绿色环保理念单理解为资源节约的思想，并在具体工作中贯彻它，能对环境污染起到一定约束作用。

## 2 环保工程施工现场管理的必要性

2.1 保项目的初步实现思路是利用工程建设的方法和方式来修复受到损害的地方自然环境，从而有效推动自然生态修复，对完整的生态平衡体系进行尽快的恢复建设。一般情况下，环境保护工程的主要内容应该包括预防水域环境污染、预防大气污染和预防土壤污染等项目<sup>[2]</sup>。有关单位的环境工程项目在整体实施建设的过程中，应该可以取得区域环境自然防护水平提高的成效，对潜在的生态损害和自然破坏在能够实现的基础上予以

解决。

2.2 施工现场管理制度的完善和实施有着保证施工质量和节省施工资源的重大现实意义。工程施工管理人员与现场管理部门之间一定要进行合理有序的配合协调，以确保工程现场管理者能够及时准确发现环境施工安全隐患，并指导环境施工企业全面作出改善和调整。同时施工部门也必须注重从环境施工的整个品质安全角度，使得施工企业都能认真地负责于环境施工品质的优化与改善，从根源上避免了环境施工问题。

## 3 在环保工程设计之中应用绿色环保理念的重要性

由于建设工程的蓬勃发展，国家在建筑行业当中投入的资金成本也因此的愈来愈高，不过在进行工程施工的环境当中，大部分建筑企业仍然使用高污染的建筑材料进行施工，这样不仅会给周围自然环境造成很大破坏，同时还会严重威胁民众的人身安全。有鉴于此，我国有识之士一定要制定针对性的政策来切实处理我国建筑工程给自然环境带来的影响<sup>[3]</sup>。同时政府部门一定要充分认识到生态环保事业的重大意义，做好节能减排，对工程建设实施严格的控制。此外，人们更应该意识到生态环境的重要性，注意自身的健康，提高生命素质。通过以上介绍我们能够看到，在环境设计当中运用环保的概念是未来发展的趋势。

## 4 环保工程中应用绿色环保理念的分析

贯彻绿色环保理念的过程当中，工作人员们必须把环境设计项目当成工作核心，以确保环境设计项目在执行过程当中没有发生污染并且危及到人民健康的问题，对环境工程整体设计风格以及环境设计效果加以合理优化，也正是在对环境设计主题加以完善的基础上来对环保优化管理准则加以贯彻，并借此对原材料加以严格监督管理，有效保证原材料的质量。

#### 4.1 空间布局方面的应用

##### 4.1.1 保证采光率

若想让整个建筑工程空间布局达到较高水平,这将对设计者提出较高要求,因为设计者必须全面考虑工作空间内的采光、通风、温度等<sup>[4]</sup>。这里,最必须考虑的因素便是采光率,提高好采光率,就能够让整个建筑空间的灯光显得比较柔和,与周围建筑相配的更融洽、自然,而人们在这样的空间里居住就会非常舒服,从而极大增加了居民满意度。对于如何提高较好的采光率,就可以试着减少人们对照明的依赖度,同时如果使用了很多照明系统,就会一定程度地威胁着居住者的安全。想要有效增加采光量,就必须注意对玻璃材料的选用,尽可能选择透光性好和吸收率高的玻璃,采用这样的玻璃,才能使质量明显地提高。

##### 4.1.2 确保空气流通的良好性

后期设计时的重点在于要保证空气流通的良好度,如果在施工初期就能保证室内空气可以实现很好的流动,后期就不需要借助专门仪器例如中央空调、净化器来对室内空气加以调节。这么做当然也有好处,因为一方面能够降低人们对能源的消耗,同时避免了浪费资源,还能有效控制空调使用频率,减少人们患空调病概率,更加有利于人们身体健康。

#### 4.2 实行最优化环境管理理念

环保工程设计工作人员要想达到有效减少生态环境污染的目的,就一定要在开展环境建筑设计工作的过程当中落实材料优化理念,做好环境项目施工材料检测工作,并通过使用优质的绿色环境无毒无害建筑材料进行环境工程施工,以有效减少环境建设项目施工所造成的环境污染<sup>[1]</sup>。此外,建筑设计人员在开展环境建筑设计工作的过程当中,一定要根据建筑区域的实际状况,确保设计出来的结构适应现场的实际状况。同时还需要建立健全的质量监督管理控制制度,借此有效提高工程设计的时效性和针对性。同时坚决贯彻新颖、简捷的工程设计理念,以保证环保工作实施到位,在最大程度上减少了原材料浪费问题的发生,从根本上维护了环保工程设计目标。

#### 4.3 使用绿色环保材料进行工程设计

在实施建筑的过程中,建筑材料的选取与运用必不可少。人们常说“巧妇难为无米之炊”表达的含义即是这样。再好的建筑专业技术,假如不是合格的材料,也就不能够建造成真正优质的、合格的建筑产业。相反,采用不合格的质量不合格建材会使施工产品的结构特性出

现不良变化,进而危害整体施工的结构安全性。假如人们可以通过采用合理的绿色建筑材料,就可以确保建筑实际施工前的准备工作全部进行。这是确保建筑绿色施工的前提条件。所谓绿色建筑材料是指使用清洁制造技术,不用或少使用的天然资源和燃料,大量使用工农业或城市固态废弃物生产的无毒害、无污染、无放射性,在利用期内可回收利用,促进环保发展与人类身体健康的重要建筑材料。绿色建材的概念围绕资源选择、生产制备、利用以及垃圾处置四大过程,以达到使全球环境影响最小化和促进人体健康二大目标,实现科学、环境、安全和品质卓越的四大目的<sup>[2]</sup>。因此需要关注二方面信息:

4.3.1 必须严格按照施工项目的实际状况选用环保的施工材料,并对施工材料的相关特性进行测试,以确定是否符合实际施工的要求。这同时也是对群众的社会责任。

4.3.2 研究人员必须了解环保产品对身体的益处和弊端,并不是任何的产品都可以对身体造成良好的作用。在设计施工的阶段要多加甄别,如此才可以减少质量损失。同时在设计施工阶段,还必须需要专业施工人员对建筑材料的特点真正掌握,并对施工现场可能出现的意外情况预测和应急处理,才能更有效保证建筑产品的质量。

#### 4.4 通过绿色环保观念设计建筑布局

在建筑的环境中,必须充分考虑建筑布局和绿化环境理念的关系。人们总是对自己的生活环境怀有较多的向往,人们也期待自身可以拥有完善的、健康的人居条件。居住景观主要是利用镜面反射等手段把不必要的光污染消除在外。在实施建筑的环境中,需要做好对光污染等的控制措施,并采用适当的设计布局来合理地改善对光污染的影响<sup>[3]</sup>。可通过改变周围楼宇之间的建筑高度达到这一效果外,还可改变其建筑物标高,以确定其为良好的建筑条件和建设地点,不至于出现大面积的光污染问题。

#### 4.5 绿色环保理念的宣传

为推动环保工程的发展,深化绿色环保理念的运用,有关部门必须加强公众对环保工程及绿色环保理念的认知,使其了解这项理念的价值,让越来越多的人支持绿色环保理念的运用,支持环保工程建设。同时,也让更多的人绿色环保理念的引导下主动的参与到环境保护、节约能源等工作中。对此,要多层次、全方位的积极开展绿色环保理念宣传。

4.5.1 教育是传播理念的关键渠道,从小学开始可以设置一些环境保护的课程,使小学生从小就了解生态环

境的情况以及环保的重要性，提升其环保意识。

4.5.2 多媒体是目前使用人数较多、使用方法便捷、传播效率高、传播面广的一种媒介，可以借助多媒体进行绿色环保理念的宣传<sup>[4]</sup>。

4.5.3 有计划的组织工程设计人员、施工人员、工程建设单位等进行环保知识培训，使其在工作中严格执行环保措施。

#### 结语

综上所述，把绿色环境概念运用在绿化环境设计中有着重要性。它不但可以很大程度减少建筑材料的损耗，实现资金节省效果，更为重要的是，它能够适应现代人健康的需要，也能够把最适宜、最环境、最健康的生活条件展示给现代人，同时可以更加注重人的思想和理念，不断顺应时代发展潮流，是中国当前阶段较为前

沿的发展理念。绿色环境保护理念的正确运用不但有益于我国民众生活，还能够带动整个我国环境保护事业的大力发展，与此同时，也为我国经济创造了更多效益，推动社会主义市场经济健康不断、健全发展。

#### 参考文献

[1]付宇.环保工程在企业绿色化战略发展中的研讨[J].资源节约与环保, 2020(08): 123.

[2]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, 2020, 39(11):173-174.

[3]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.

[4]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(3): 62-63.