

# 绿色环保理念在环保工程设计中的运用研究

薛健 付京 李迪

(青岛大学附属医院, 山东 青岛 266100)

**摘要** 绿色环保理念对于我国有着无可替代的重要作用,随着工业的发展,我国生态环境也随之变得越来越恶劣,这不仅对我国民众的生活质量产生了严重影响,同时也不利于我国社会经济的进一步发展。通过在环保工程设计之中应用绿色环保理念,能够有效保护我国的生态环境,提升民众的生活质量,促进我国社会经济的可持续发展。鉴于此,本文对环保工程设计中的绿色环保理念进行了研究分析,以期能为相关专业人员提供帮助。

**关键词** 环保工程设计 绿色环保理念 居民身体健康

中图分类号: X32

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)04-0103-03

环保工程项目一般指的是环保工程师们运用当前我国现有的先进科技与专业知识,将解决环保工程项目中出现的一些问题作为核心目的的一项有组织的社会活动。环保工程建设的主要目的是为了缓解当前我国自然环境所面临的问题,为广大中国人民营造一个健康良好的自然生活环境。传统环境工程之中,一般包含了大气污染治理工程、工业水污染治理工程和城市固体废物处置利用系统工程等多方面的内容。但现今,环境工程公司已经可以为民众提供环保商品、环保设施和工程技术咨询服务等多种多样的业务。

## 1 绿色环保理念应用的重要性

随着我国当前市场经济的迅速发展,人民对于日常生活质量的需求标准也因此变得愈来愈高,而生态建设与环境问题也开始日益引起了人民的关注。而由于我国建筑业的迅猛发展,国家政府在建筑领域之中投入的资金成本也因此变得愈来愈多,可是在实际进行建筑工程施工的过程当中,大多数建筑单位仍然使用着高污染的装修材料进行施工,因为这样不但会对建筑周围自然环境形成很大污染,同时还会严重威胁着公民的生命安全。有鉴于此,相关专业人员一定要制定有针对性的保护措施来有效地处理传统施工方式对自然环境所带来的影响。同时,政府部门也必须深刻意识到生态建设环保工作的意义,并搞好节能降耗管理工作,对环境工程建设实施更加严格的监督管理。

此外,公民也要意识到生态环境的危害性,注意自身的健康,从而提高生命品质。由以上内容我们能够看到,在环境工程建设当中运用绿色环保理念将是

未来发展的大趋势。

## 2 传统工程设计的缺陷

### 2.1 设计缺乏创新

传统的建筑装饰设计尽管也可以适应人类的基本需求,不过在具体的建筑设计期间,它也存在较多的问题,比如由于建筑设计形态较为陈旧,使得其整体的设计都缺乏了创新性。以城市空间设计为例,其在布局上如果缺乏创造性,很可能建筑在整体的装饰形式上也会比较落后,其原因不但体现在使用材料上的落伍,同时还有建筑设计风格的落伍,而随着时代的推移,这些建筑也逐渐会被时代所遗忘。

### 2.2 不利于居民身体健康

设计目的主要是为了解决现实生活中对人类生产与生活的需求问题,其采用传统建筑材料进行设计对居民的健康也产生了不利的影响。比如说,在现代房屋建筑中传统建筑材料可能存在的聚甲醛和甲苯严重超标的现象,而这种物质会散发出有害气体,或者是存在致癌因子,而人类如果长时间生活在这样的室内环境中很容易导致多种病症,这对个人健康也将会带来很大的危害。

### 2.3 造成很大的环境污染

传统的建材中实际上含有很多不适应于现代工程建设条件的材料化学分析方法,将其运用在建筑中可能会对周边自然环境造成污染。如在工程建设时期,因为可以更好的节省建筑成本,人们通常会选用一些廉价而且不易处理的建筑材料,这些材料如果从工程建设中短期降低成本的角度考虑,虽然确实实现了工程建设节省成本的目的,但长久以往,也有可能对

周围环境造成很大的环境污染,不利于经济社会的发展与进步。

### 3 绿色环保理念在环境工程中的问题

#### 3.1 绿色环保设计的评价、认证体系不完善

在环境设计中必须有相应的认证评估系统,这样才可以根据规范和要求,对设计做出相应的评价。在目前,欧美等先进国家已陆续建立起了相应的绿色评价体系和认定规范,在中国尽管已经在这方面进行了大量的研究工作,但因为某些制定了相关评估、认定系统的设计管理者,常常是挂职或兼任,且学术素养较低,导致完整的设计理论体系目前仍未能建立,没有统一的评估规范和管理规定。在这样的状况下,不仅会造成部分绿色、环保型的环境设计产品无法进行有效的认定。同时,人们也会对已经认定过的绿色环保设计的真实性产生怀疑。目前,因为在科技评估、验证等方面的欠缺,人们还没有切实地评价适合于绿色环保理念的环境设计,导致在现实的运用中很可能会出现滥等充数的现象,甚至有些环境设计虽然打着绿化、环保的幌子,但起不了相应的实际效果,这也就使得绿化环境理想的效果在现实环境设计中得不到相应的实现,这都是目前亟待解决的问题。

#### 3.2 相关设计人员的专业水平不强

在环境工程项目的设计流程中,经常可以看到不少设计人员对自身的环境工作缺乏关注,正是这样的心理使得绿色环保理念在环境设计中的实现受到了阻碍。主要因素之一就是部分的环境设计人员学历不高,技术专业能力不强,同时他们往往对绿色环保理念在现今的环境工程建设中所起的重大影响认识不够,也不知道怎样在现实的环境设计中很好地使用这一理念,从而无法将绿色环保理念的影响在环境设计中发挥到最大。另外,部分知识不够丰富的环境设计人员,在实际工作中也常常会对绿色环保理念存着漠视的心理,或者工作态度比较敷衍,在有了诸多选择的情况下也常常没有优先考虑绿色生态、环保型环境的设计。正因如此,环境设计人才的学术水准不足也给绿色环保理念的实践与应用带来了困难。

#### 3.3 市场认知度不够

当前大部分人对绿色环保理念的了解还不足,在环境设计中也会由于设计本身就忽视了产品能耗、报废后的处置等,这些问题将限制绿色环保理念的深入发展。而且,在当下的环保中,由于绿色环保理念的巨大影响还不太为人所知,这也就使得许多环境设计

在有诸多选择的情形下,不会优先选择绿色、环保的环境设计。此外,生产技术成本高昂、工序繁琐等问题,也是限制绿色环保理念在环境设计中发挥作用的另一种主要因素<sup>[1]</sup>。

### 4 绿色设计理念在环保建筑中的重点运用

#### 4.1 强化项目宣传工作

第一,政府必须加强宣教力度。有关监督管理机关和地方政府部门都必须严格履行有关监督管理的措施,而在此过程中,地方政府部门还须发动当地媒体力量,对环保理念和环保工作中的重大价值开展有效传播,并科学地进行相关的宣教活动,以使得广大人民群众对该项目有更深入的理解,从而促进环保理念的推广和应用。其次,政府必须做好宣传,使得社会有关人士具备更高的环保意识。环保是每位国民都应尽的义务,政府有关机关和部门也必须对环保科学知识开展更为有效的宣传,通过运用电视广播标语等形式让人民更加了解环保的巨大价值,从而达到对绿色环境意识的科学培养<sup>[2]</sup>。

#### 4.2 科学规划空间布局

运用绿色环保理念进行空间的布置设计,在进行相关工作时,设计人员需要对空间布置的合理性加以充分考虑,同时需要确保室内环境的良好采光条件和通风度。很多建筑设计人员在实施环保设计时,由于内部空间布局不合理,有些装饰品和大功率的家用电器等遮挡了房间的采光,无法满足采光度的设计要求,降低了居住环境的舒适性。为增加建筑内部空间的采光度,并尽量减少照明设备的使用率,使得室内空间的整体设计更加自然合理,确保居住人员在室内环境中能够保持愉快的心情,设计人员在对室内空间进行规划和设计时,要尽可能减少高大建筑物的遮挡。在进行材料选择时,要选择透光性能更好的玻璃材料,还要保证材料的吸热性能得到进一步的提高,要充分发挥玻璃材料的使用性能,这样才能创造更好的居住环境<sup>[3]</sup>。

#### 4.3 严格管理施工原料

工程设计技术人员在具体工程设计时必须严格地按照绿色监管理念,高度重视洁净能源和可再生能源,以减少各种资源耗费和设备耗费。与此同时,在具体采用电力设备时还需要对其应用频率实行严格把控,保证可以做到环保制度的高效实施,从而使各种资源耗费得以有效合理规避,从而达到管控效益的进一步提高。在具体选用建筑原材料时还必须与环保工程项

目的具体情况以及实际需求有效融合,并对其日常维护工作进行深入分解,保证建筑原材料消耗费用可以高度符合具体的工程设计要求。还需要合理选择并使用流水线化生产,使其关键人员的工作量得以有效减少,从而做到对各种资源过度耗费的有效合理规避。为保证过程拥有更高的完整性,就必须对其加以系统化筛选,以保证材料拥有较长的使用期限,同时还须降低各种资源使用消耗频率,以降低废物污染量,避免浪费大量物质资源和人力,对其污染问题进行合理有效的优化和控制,使其环境管理理念具有更高的使用价值和完整性,以科学地提高环境管理水平,实现其发展的可持续性。

#### 4.4 优化环境管理理念的落实

环境设计的首要目标就是降低建筑对自然环境的污染,设计工作人员为了达到这一目标,就必须把环境优化理念应用到设计工作流程中,要做好对环境建筑材料的检测,而想要减少环境建筑工程中产生的污染,就必须使用绿色环保可回收的环境建筑材料进行工程施工。此外,相关工程设计的工作人员还必须对环境建筑区域及周边状况加以全面熟悉和掌握,如此在环境设计工作中,就能够使设计出的建筑结构与周边实际状况相适应。与此同时,建立和完善环境监理体系也非常关键,这样才能确保环境工程设计有较强的时效性和针对性。必须对设计理念进行不断更新与创新,让简约、创新的设计理念得以有效落实,保证没有产生或较少产生浪费材质的问题,以推动环保设计目标的达成。

#### 4.5 改进工程模块设计

首先,必须保证变化曲线大道的畅通多变性,在一般情况下,在进行游园建设的过程中,变化曲线形园道能够有效合理地进行连接植被风景区域、休憩亭、滨水域、林荫小憩区等景点,对整体项目建设过程进行合理规划时,还能够构成多种功能变化的空间结构,让人类在拥抱自然的过程中,还能够体会到更加多姿多彩的视觉方式生活享受。其次,还必须保证新景观空间设计的充分多样化,合理运用植被,以构成多种新景观空间设计。在整体环境建设中,根据功能划分区域,应该将其分成植被风景区域、广场区、滨水休闲活动区和安静休憩区域。多个新景观空间设计都可以让游客对使用环境需要获得更高程度的满足。最后,还必须体现植被颜色的丰富性和多样化,通过运用植被颜色进行景观空间的科学合理营造,在整个环境工程中,就可以有效组合各种植被颜色,使其各种艺术

形式和各种用途的审美要求获得更高程度的满足,从而达到对公园空间景观的科学合理建设,并体现其丰富性和多样化<sup>[4]</sup>。

#### 4.6 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。但是因为环境工程设计绿化环保工作和环境工程工作之间的联系并不密切,而且二者在数据处理方面也不可以直接进行沟通,这就造成了环境工程绿化环保工作数据系统和环境工程数据处理方面的准确性普遍低下的状况出现。这样的结果将会对环境工程绿化环保数据分析的利用率产生极大的负面影响,并且同时出现有很大的回工率,会在很大程度上降低人们的效率。但是由于我们目前处于一种高新技术蓬勃发展的时期,所有产业都能够与信息化技术结合,所以我们也能够使用信息化技术手段来协助人们完成大数据分析计算。

### 5 结语

综上所述,把绿色环保理念运用在绿色环境工程建设中有着重大意义。它不但可以最大限度地减少建筑物的耗能,实现资源节省目标,而且更为重要的是,它既能够适应人类健康生活需要,还能够把最适宜、最环保、最健康的生存环境贡献给人类,同时还可以全面强调人本思想发展观点,进一步顺应时代经济发展浪潮,是当前阶段较为前沿的环境理念。绿色环保理念的运用不但有益于我国民众生活,还能够带动整个环保事业大力发展,与此同时,也为我国经济创造更多效益,从而推动社会主义市场经济健康持续发展。综上所述,重视并且运用绿色环保理念极具意义与必要性。

#### 参考文献:

- [1] 王杰.试论环保工程设计中绿色环保理念运用[J].建筑工程技术与设计,2016(16):3486.
- [2] 袁阳洋.试论环保绿色工程设计理念及运用[J].低碳世界,2016,110(08):13-14.
- [3] 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,2016(07):232.
- [4] 李同锋,王鹏.试论环保工程设计中绿色环保理念运用[J].工程技术(文摘版),2017(04):183.