

试论环保工程设计绿色环保理念的研究

刘付勇

菏泽市生态环境局曹县分局, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】由于社会国民经济的发展,民众生存水准日渐提升,而民众对生活品质又有更高需求,政府往往会把资源大量地投入到建筑工程中,大大增加了工程建设部门在全部建设工程中的投资比重,但由于所使用的建筑建材有较高污染性质,回收再使用性又不能很好的应用,这就严重污染和损害了环境,因此可以讲,合理化解建筑工程所造成的环保问题有着重要意义和必要。文章中首先剖析了传统环境工程以及现代绿色环保理念,并指出了在传统设计中,现代绿化环境保护工作所面临的主要问题和缺陷,并以此指出了绿化环境保护理念在现代环保设计中的要点运用,及其相应绿化环境保护对策,以供参考。

【关键词】环保; 工程设计; 绿色; 环保

Research on the Concept of Green Environmental Protection in Environmental Protection Engineering Design

Liu Fuyong

Cao County Branch, Heze Ecological Environment Bureau, Cao County, Shandong 274400, China

[Abstract] Due to the development of the social and national economy, the living standards of the people are improving day by day, and the people have higher demands on the quality of life. The government often invests a lot of resources into construction projects, which greatly increases the engineering construction department in all construction projects. However, due to the high pollution nature of the building materials used, the recycling and reusability cannot be applied very well, which seriously pollutes and damages the environment. Therefore, it can be said that the environmental protection caused by the construction project should be reasonably resolved. Questions are important and necessary. The article first analyzes the traditional environmental engineering and the modern green environmental protection concept, and points out the main problems and defects faced by the modern greening and environmental protection work in traditional design, and points out the greening and environmental protection concept in the modern environmental protection design. The key points of the application, and their corresponding greening and environmental protection countermeasures, are for reference.

[Key words] environmental protection; engineering design; green; environmental protection

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理念运用到环境设计中,需要更加清楚环境工程和绿色环境理念的含义,下面文章将进行具体分析:

1.1 环境工程含义。环境工程师科学的利用了当前中国现有的环境科技知识,为解决存在于工程设计中某种问题所组织的活动,就是环境工程内涵。环境建设工程的主要目标是为全国民众创造良好生活人居环境,对中国当前面临的各类环境问题作出合理处理。传统环境工程涉及许多方面内容,包括预防环境污染工程、预防大气污染工程和处理固态污染工程等。但现在环境工程中还添加了许多新的服务,包括为居民提供环境设施、工程咨询服务、环境产品供应等。

1.2 绿色环保理念内涵。就绿色的内涵含义来说,人们可从以下二方面对它加以具体分析,从广义看,就是在国家可持续发展目标的指引下,能够对资源加以合理利用,使环境污染等问题减少,进而达到人与自然和谐发展的理想。从狭义的角度看,可把绿色环境理念单纯理解为资源节约的基本思想,并在具体工作中贯彻它,从而能够对环境产生某种制约效果。

2 传统工程设计中存在的问题与不足

因为受许多原因的影响,传统建筑工程中往往会出现许多问题与缺陷,主要体现在如下方面,具体分析是:

2.1 对周围环境产生噪声污染。高分子化学类产品也是中国

传统设计装饰中最重要采用的建材,因为这种建材是无法回收的产物,并且对生态环境也会产生许多的负面影响。可是并没有对它进行统一回收管理,而且由于当时我国也还没有出台相应方面的规章制度,所以并不还能进行统一有效管理这种装修材料,因为这样会造成对环境产生污染的问题。

2.2 对人类健康产生严重危害。经过对大量数据的调查研究表明,传统建筑材料中化学产物都会排放出大量有害气体,这将会对人的健康形成很大影响。现阶段,国家已经出台了约束和管理这些危险建筑材料应用的有关规章制度,但仍然无法从根本上完全避免不采用这些建筑材料进行装饰设计,甚至部分产品中出现严重超标的毒性化合物,严重威胁人体健康。

3 绿色环保理念及其在环境设计中的重要应用分析

在应用绿色环境理念过程中,技术人员的主要职责核心工作是对环境工程实施设计管理,在进行环境工程项目的过程中保证没有产生任何环境污染或者损害周围环境的问題,也确保没有对人民群众健康形成什么不良影响,并不断完善环境整体工程设计风格,以提高环境工程设计效果与品质的提高,以优化环境工程设计主题为基准,逐步地把环境项目管理准则加以贯彻,强化了对原材料供应的监督管理,以确保环境原材料符合规定需求。把以人为本的建筑设计理念贯彻于建筑设计工作中,实现项目可持续性、健康发展。

3.1 主题建筑设计具有绿色特性。在对环境设计的过程中,

对施工人员来说,融入绿色的环境理念才是关键。首先施工人员必须从当前的经济社会发展需要入手,对环境工程作出科学设计,同时也要进一步优化环境科学化理念融合设计的机制。所以,环境工程设计者在具体的设计工作中必须从新型设计视角与模式入手,同时所作的设计内容也必须与环境主题进行高度结合,并同时以协调性分析环境工程空间布局,这样才能最好的把绿色生态环境理念运用到环境设计中,进而提高空间规划具有完整性与协调性,从而推动环境空间使用率的提高。

3.2 优化环境管理理念的实施。环境设计的首要目标就是降低对自然环境的污染,设计工作人员为了达到这一目标,就必须把环境优化理念运用到设计工作流程中,有需要加大对环境建筑建筑材料的质量检测,想要减少在施工工程中产生的环境污染,就必须使用绿色环保型可回收的环境建筑材料进行工程施工。此外,相关的工程设计人员还必须对建筑区域及周边状况加以全面熟悉与把握,如此在实际设计工作中,就能够使设计出的建筑结构与周边实际状况相符合。与此同时,构建和完善监督管理体系非常关键,这才能确保设计有较强的时效性和针对性。必须对设计理念加以不断更新与创新,让简约、创新的设计理念得以有效落实,保证没有产生或甚至较少产生浪费材质的问题,以推动环保设计目标的达成。

3.3 以人为核心原则的落实。想要在环境工程设计中良好的运用绿色环境理念,工作人员们就必须高度重视以人为本的核心原则并加以严格贯彻,进一步整合环境管理策略中与环境管理控制有关的内涵,进而加强对环境管理模式有效性的优化,并以此为环境后期监督管理工作奠定了基础与保障。

3.4 对施工材料的严格管理。在实施环境设计的过程中,通过加强监督管理工作可以使环境控制的效率和工作品质提高,而与此同时,又可以进一步推动建筑材料管理水平和产品质量的提高。对电力设备的使用频率也要尽量限制,这也能够保证不可再生的资源回收系统能够降低浪费,并不断改进与健全环保制度,而对于管理模式和设计理念等方面,它的发展也要一直围绕着环境工程这个核心目标而进行。

4 环保工程中应用绿色环保理念的分析

4.1 在环保建筑及整体空间布局方面的应用①保证通风率:如果要使整体建筑的空间布局达到较高质量,这将对设计者提出较高要求,因此设计者必须全面考虑整体空间内部的采光、通风、温度。这里,最必须考虑的因素便是采光率,如果提高好采光率,就能够让整个建筑空间的灯光显得比较柔和,与周围建筑环境相配的更融洽、自然,而人们在这样的空间居住就会非常舒服,从而极大增加了居民满意度。要有效增加采光量,就必须注意对玻璃门窗材料的选用,尽可能选择透光性和吸收度较好的玻璃材料,采用一样的玻璃材料,才能使质量明显地提高。②保证空气流通的良好性:后期使用中的问题是要保证空气流通的良好性,如在施工初期就可以保证室内空气可以实现很好的循环,后期也不需要专门装置例如中央空调、净化器等对室内空气加以调节。这么做很有好处,一方面能够降低对能源的耗费,避免浪费资金,一方面能够合理减少空调使用频次,降低人类得空调患病几率,更利于人类健康。

4.2 在环境与工程中装饰材料方面的应用①装饰材料的使用寿命。如果想要实现工程装饰材料具有较高环保品质,就必须延长工程装饰材料的使用期限。如果装饰材料有较长使用期限,

也不需要再进行频繁替换,将装饰材料的替换频次减少,将会缩短并方便了前期消耗资源与后期回收使用资源环节,综上所述得出,如果想要更好的表现出绿色环保理念的应用,就必须通过各种措施延长工程装饰材料使用期限。②维护更换困难程度。在对装饰材料选择的过程中,必须着重考察的是要将其更换维修困难减至最低。因此在更新装饰材料中,必须要花费大量人力、物力、财力。如果装饰材料发生问题或必须更新时,就必须利用各种设备进行修理,更为严重的问题是,如果装饰材料是工厂流水线制造的产物,待到它必须更新时,所花费的人力、物力、时间都会比较庞大。所以,需要在选择材料时候特别小心。

5 在绿色环保理念下,实现可持续发展的措施

5.1 对资源使用坚持可持续原则,假如人们一直在大量、不加控制的对资源加以开发与使用,将会使中国有限的资源逐渐减少,最后导致了资源衰竭的结果,这将会极大地影响到人们子女下一代的正常生活。所以,为给子孙后代提供优越的生活起居环境,就应该秉承可持续发展理念,不断改变现代人的家居生活,并尽量节约土地资源,以避免浪费。近年来,人们对于可持续的发展理念也有了认知与理解,而当前的许多人都在利用甚至准备好要利用这些设施,或者运用这些理念进行经济生活。唯有如此,方可保障人们与自然界的和谐发展,从而达到绿化环境目标。

5.2 加强宣传环保的力量,想要让广大人民群众都能对绿化环保的建筑形式有深刻认识而且乐意使用,就必须加强宣传环保的力量,使更多的人关注环保,并同时参与到实际行动中,唯有如此,才可以创建出有益于人们生活的绿色生态环境。此外,相关的政府部门还需要积极通过各种方法,包括定时举办环境交流会、座谈等,使更多的人投入到环保工作当中,大家都能严格要求自己,从小事抓起,并由此开辟了环境健康的新模式。

6 结束语

综上所述,把绿色环境理念运用在绿化环境工程建设中有着重大意义。它不但可以在很大程度减少建筑物的耗能,实现资金节省目标,而且更为重要的是,它既能够适应人类健康的生活需要,还能够把最适宜、最环保、最安全的生存环境提供给人类,同时还可以更加强调人本思想发展观念,不断顺应时代发展潮流,成为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。重视并且运用绿色环境保护理念具有意义与必要性。

参考文献:

- [1] 崔琮文. 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).
- [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).
- [3] 冯晓玲. 试论环保绿色工程设计理念及运用[J]. 环境与发展, 2021, 29 (03).
- [4] 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, 2021. (07).