

绿色环保理念在环保工程设计中的运用探究

张高峰

郸城县生态环境分局 河南 周口 477150

摘要: 近几年以来,中国城市化进程有着较大的发展,已经高度重视着城市环保工程的设计工作,同时环保工程设计成为了当今社会城市建设的必然需求,要求各个工作单位对其广泛关注,在此过程中科学合理应用绿色环保理念对环保工程项目的效果有着重要保障。因此,在经济与科技高速发展的今天,对当前各界产生了严重的影响,在这种情况下,绿色环保意识及理念在中国国民意识当中不断迅速发展及前行,截止到目前,已经有诸多广大人民群众充分意识到绿色环保理念的重要性及重要影响。所以文章从环保工程设计方面分析,将绿色环保理念注入在环保工程项目当中,进而应用绿色环保理念提供有效对策及策略。

关键词: 绿色环保理念; 环保工程设计; 运用; 探究

正所谓,绿色环保专门利用先进手段,确保应用过程中环保的财力,尽可能全面控制对环境产生的危害及污染,定期维护现有的城市环境及应用环保手段有效提高对环境的保护作用^[1]。因此,伴随着新时期经济社会的不断进步与发展,大众的环保意识及环保理念不断增强,在环保工程设计工作上已经广泛应用了绿色环保理念,确保环保工程项目的工程质量及效果,为全面促进中国经济社会的长期稳定发展,就必须对中国环保理念及意识给予高度重视。

1 绿色环保理念内涵

在经济社会迅速发展过程中,为大众提高生活质量及生活水平的时候,因恶性污染导致生态环境产生较大的污染及影响,在完全意识到环境污染对发展产生影响的同时,大众已经慢慢觉醒着环境保护意识,同时对环境保护的质量提出了较高的要求,因此在开展工作过程中应当将绿色环保理念当作环保工程项目开展的重点。从广义角度上分析,任何与环境有密切关系的工作全部需要保障其科学性及其合理性,进行合法性开发从本质上减少环境产生污染的问题,确保人与自然之间共同和谐发展,属于持续发展的全新发展性思维状态^[2]。另外,从狭义层面分析,绿色环保理念属于节约性思维,在全新思维方式的引导下,在实际工作中需要将环保与资源节约两方面贯彻落实,保障环境保护理念与环保工程有效结合,将环保工程项目当作重点,通过全新技术构建高效及完全符合发展要求的运行体系^[3]。除此之外,在满足人类不断发展的同时,必须注重生态环境的保护工作,有效实现节能减排及低碳环保等方面内容,同时在保障资源科学合理应用的过程中,必须全面促进人类与自然的和谐相处及发展。

2 绿色环保理念在环保工程设计中应用的要点

在进行绿色环保理念的过程中,应当将环保工程设计工程项目当作重要基础,保障环保工程设计全过程不对环境产

生污染,同时减少对身体健康造成威胁,采用绿色环保理念不断加强环保工程设计及工程质量的效率^[4]。因此,从环保工程设计主题上,应当始终秉承着以环境为主全面优化管理理念,选择完全符合绿色发展的需求应用原材料,并对其进行统一管理控制,真正实现以人为本的全新设计理念,进而全面推动环保工程项目设计的不断发展。如图1所示:

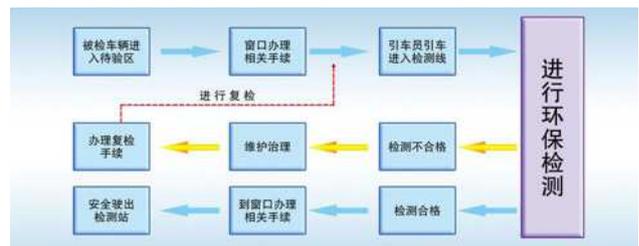


图1 环保检测流程图

2.1 秉持环保设计主题

在环保工程项目开展设计工作中,需要广泛应用绿色环保理念,完全满足当今社会的发展需求,有效提高环保工程项目的设计水平。将环保工程设计与科学合理的绿色设计理念二者之间有效结合,在提高设计能力及水平的同时,应当将环保工程项目的设计内容与环境之间相互协调^[5]。

2.2 秉持最优化环境管理原则

在环保工程项目实际设计中,要想减少对环境的污染,首先需要应用优化环境管理原则开展建筑工程的设计过程,在设计过程中应当结合市场行业上的建筑材料进行选择,将最为常见的环保建筑材料广泛应用在建筑工程当中,但环保建筑材料比普通材料的价格高出一头,当绿色环保材料应用之后可以进行二次回收。从长远角度出发,绿色建筑材料的经济效益高于普通材料,所以需要在环保工程设计与工程项目之间建立良好关系,尤其在施工材料的选择方面,应当统筹与对比最近几年中建筑材料的价格变化情况,在完全适合购买材料过程中,应当为环保工程挑选出高质量的建筑材料,防止因过度采购引发严重浪费的情况。

2.3 落实以人为本的原则

作者简介: 张高峰,1978,汉族,男,河南周口,大专学历、助理工程师,研究方向:环保工程。

环保工程在进行设计工作中,应当充分发挥绿色环保理念存在的优势,需要坚持着以人为本的理念,将管理、决策及管控等方面有效结合,不断完善管理体系应有的有效性及实用性,为今后环保工程监督过程夯实基础^[6]。因此,以人为本的基本原则及理念充分表现在环保工程项目设计中,完全符合现代社会大众的技术要求及审美,进而尽量完成以大局为重,为实际应用者创造和谐的环境及空间。在室内进行设计与规划过程中,应当在保障环保工程设计要求的同时,尽可能完成室内空间设计的简介及美观,在最大程度上提高环保工程的管理水平。

3 环保工程设计中应用绿色环保理念的重要性

在我国经济社会迅速发展的同时,国民的生活质量及生

活水平有待提高,生态环境污染问题深受大众的广泛关注。因此,伴随着建筑工程的高速发展,建筑工程在开展施工中,部分单位仍然采用高污染的建筑材料进行施工,不仅对周边生态环境产生巨大影响,同时还严重威胁了大众的生命安全及健康。基于此,在面对这种情况的同时,需要采用有效对策及方式转变传统工程对生态环境产生的危害,要求政府部门充分意识到生态环境工作的重要性及重要影响,不断加强节能减排,在最大程度上对建筑工程进行严格控制及管理。除此之外,当大众充分意识生态环境危害及重要性的同时,应当注重大众身体上的健康,全面提高生活质量及生活水平。结合以上内容分析,在环保工程项目设计中应用绿色环保理念,已经成为了未来发展的重要趋势。如图2所示。

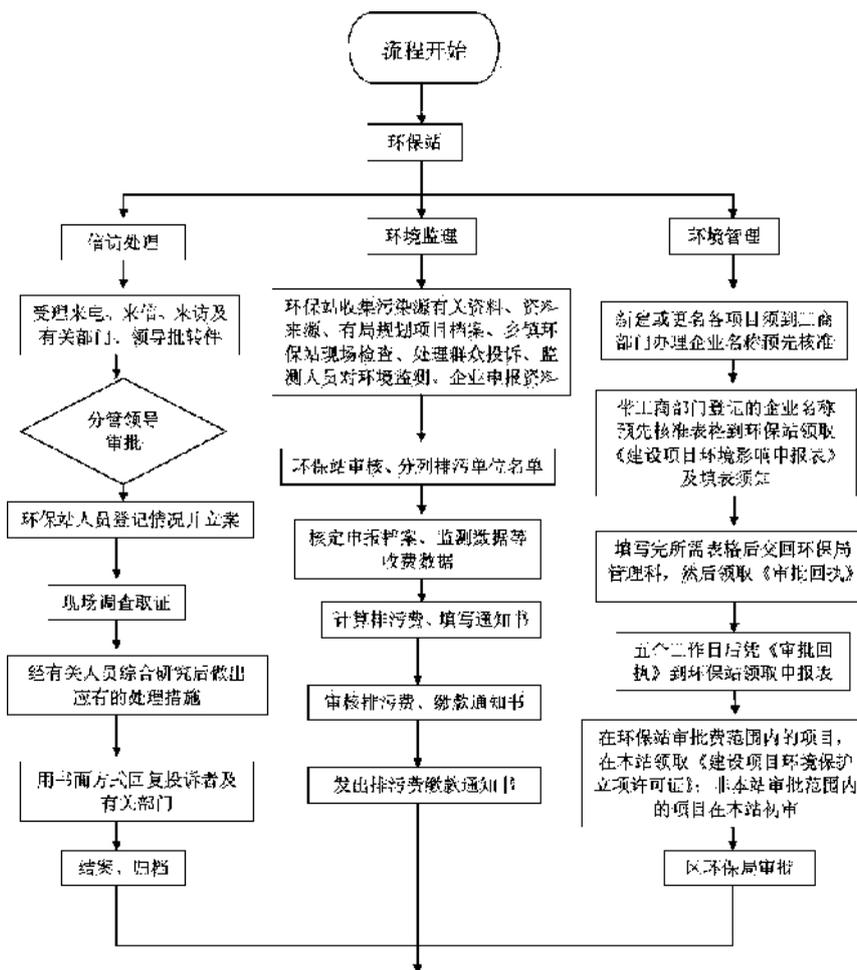


图2 环保工作流程图

4 传统环保工程设计的缺陷

4.1 设计缺乏创新

在传统工程装饰设计中,为满足大众的实际需求,往往在设计期间存在大量问题,类似于建筑形式过于陈旧及建筑材料质量不高等情况,导致环保工程设计全过程缺少创新意识。因此,以空间设计为主,在环保工程布局及设计上缺少创新性,然而建筑装饰过于落后,其因素主要表现在建筑材

料的应用上,同时其工程设计风格及效率过于滞后。所以在时间不断推移的过程中,类似于其建筑工程会慢慢被新时期摒弃及抛弃。

4.2 传统设计不利于居民身体健康

开展环保工程设计的目的,为满足大众在实际生活上的基本需求,同时应用传统建筑材料开展设计工作,对大众的身体健

统建筑材料往往存在着甲醛等超标情况，而且其化学物质属于有毒气体，存在着大量的致癌物。倘若大众长期生活在其环境中，那么必然引发各种各样的疾病，最终对大众的身体造成巨大的危害。

4.3 传统设计会带来严重的环境污染

传统建筑原材料在实际上完全不符合当今社会的建筑需求，一旦将其应用在环保工程建筑设计上，那么必然对环境产生严重影响及污染。比如在环保工程设计期间，为节约大量成本，往往选择质量不符及价格较低的建筑原材料。针对这种建筑材料分析，从环保工程成本角度分析，其建筑材料虽然达到了节约成本的目的，但长此以往必然对环境造成严重的污染，进而在最大程度上难以保障当今社会的全面发展及进步。

5 环保绿色工程的设计过程

5.1 自然与人文景观

在贯穿市区的过程中，针对于干旱地区而言，河流属于城市的财富。所以在围绕着周边绿地组织的同时，不仅需要保护与维护原来的城市环境，还需要为大众提供较为舒适及适宜的居住场所。简单来说，公园人文景观包含着历史文化及城市的往事及记忆等等方面。

5.2 栈道、河流相互融合

栈道与近水平台为临水而建，其主要沿着岸边不断延伸而建设，栈道形式部分属于折线形及直线形，然而近水平台的面积远远大于栈道，其应用的材料往往采用木质及仿木质^[7]。其木质属于自然属性，保障近水平台能够与水有效融合，进而在最大程度上表现出自然色彩。如图3所示。

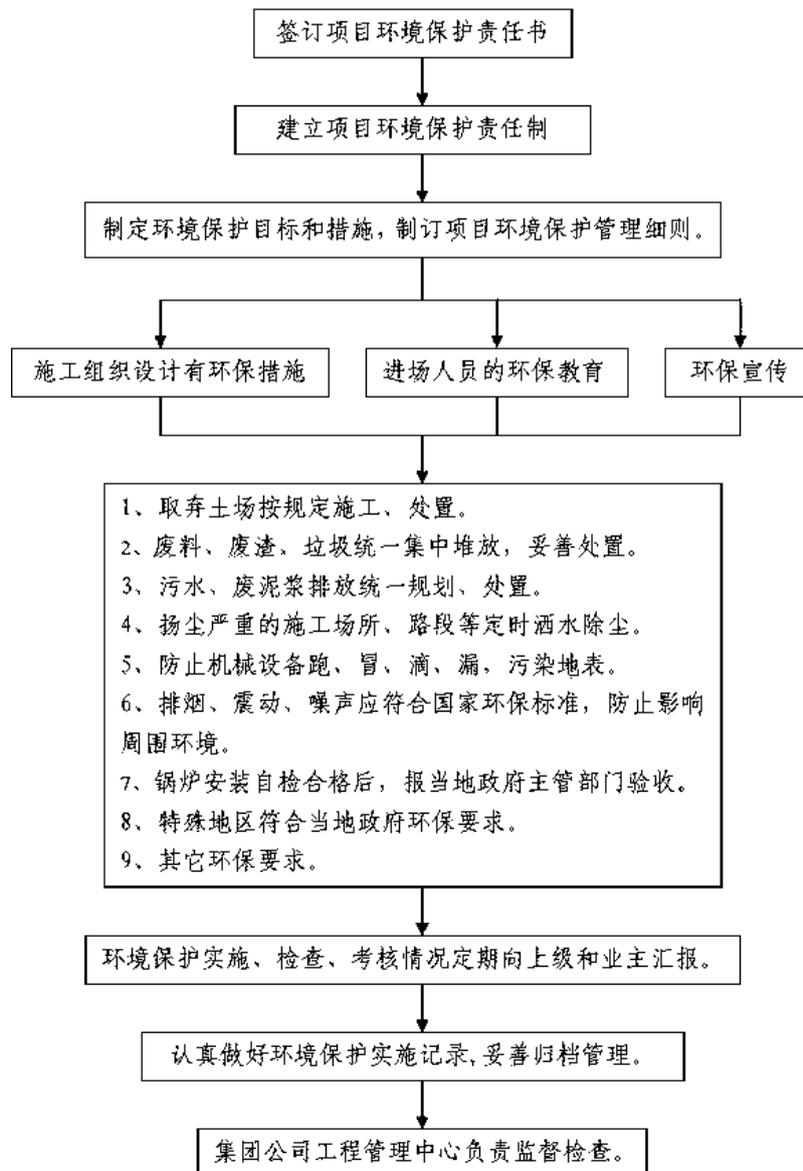


图3 环保工程项目环境保护流程图

6 环保工程设计中应用绿色环保理念的有效策略

为确保环保工程具有实用性价值，首先需要坚持着绿色

环保理念，建立出全面的监督管理措施，通过环保应用机制不断完善管理控制体系，有效实现标准化管理手段，为环保

工程项目的后续质量监管及工作开展夯实基础^[8]。另外,在环保材料选择及布局结构上,应当运行全新环保理念,全面实现对目标的有效控制。

6.1 优化宣传力度

在国民完全认识环境优化对生活及发展有着重要意义的同时,其对全面提高生活质量及水平有着重要作用,保障城市区域内部的居民完全意识到绿色发展的重要性,在最大程度上通过大众的共同力量不断加强建筑环保工程的监督与管理^[9]。比如,充分调动媒体等力量,高度重视环保工作及绿色环保理念的宣传力度。

6.2 施工原材料管理

在环保材料管理水平全面提高的同时,应当保障绿色设计与环保理念有效结合,减少建筑施工全过程产生的施工成本,在最大程度上全面提高建筑材料的管理及控制能力。另外,建筑环保工程在施工过程中,材料与人工支出的费用及成本较高,而建筑材料的支出成本占据重大比例,在全面提高建筑原材料管理及应用能力的同时有效减少了环保建筑工程的成本。当建筑材料实际采购之后,需要按照标准要求对其进行分类,同时需要对相同批次的建筑材料进行标记,减少施工过程中发现建筑材料质量不符合标准要求的情况,所以这就需要将相同批次的建筑材料进行集中监测。倘若存在质量上的问题,那么应当立即联系供货商。

6.3 自然环境绿化方面

衡量环保建筑工程设计质量的标准,首先需要给大众提供较为舒适的居住环境,从实际角度出发让大众对居住环境及舒适度加以满意。因此,在注入绿色环保理念的同时,需要保障环保建筑工程的设计质量及效果,全面满足大众的实际需求^[10]。与此同时,在实际绿化环境中,应当将绿色环保理念合理应用在环保建筑工程项目设计中,对周边环境及情况进行分析,保障其设计完全符合新时期的标准需求。另外,结合环保建筑工程设计基本特点,应当加强对风能及太阳能等资源的合理应用,减少不可再生资源的浪费,在节约资源的同时需要保障大众的生活质量及水平得到全面提升。除此之外,在确保环保工程设计及绿色环保理念两者之间全面发展的同时,需要结合实际发展的特点及特征,保障环保建筑工程及环境两者之间有着较为融合的和谐关系,全面促进环保建筑工程的质量及环保意识,进而在最大程度上保障环保建筑工程项目设计工作的有序开展。

6.4 优化设计布局

在环保工程设计工作正在进行时,应当完全满足绿色设计理念,并应用其保障建筑设计施工的标准要求,将施工全过程与设计全过程之间有效结合,完全贯彻落实绿色建筑的重要核心内容,充分考虑保障建筑结构及布局方面。除此之外,通过实际设计方式减少电力设备的应用,保障室内房间具有通风性及采光性,进而减少夏季空调的实际应用效率。

结束语:综上所述,在经济社会发展过程中,不仅需

要满足城市化的发展需求,还需要从环保工程项目设计工作角度出发,秉承着绿色环保理念,构建与建立科学合理的环保工程设计变革机制。因此,在分析环保工程设计存在问题的同时,应当完全贯彻落实环保工程设计管理措施,确保环保工程施工完全摒弃传统结构的束缚,不断构建全新环保管理质量及管理水平,进而全面提高环保工程信息化的交互效果。除此之外,为保障经济效益及环保效益二者之间有着双赢效果的同时,应当从绿色环保理念角度出发,充分调动全体国民的共同参与感。

参考文献:

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]孙凯敏.绿色建筑设计理念在建筑工程设计中的融合应用[J].决策探索(中),2020(10):27.
- [5]张修童,杨波,尹春迎.绿色设计理念在水利工程设计中的运用探究[J].科技风,2020(16):122.
- [6]杜俊芳,籍仙荣.探究现代绿色建筑节能设计的发展及运用——评《绿色建筑节能工程设计》[J].电镀与精饰,2020,42(05):49.
- [7]祁承安.绿色设计理念在水利工程设计中的运用探究[J].智能城市,2019,5(22):117-118.
- [8]王志春.水利工程设计中绿色设计理念的深化应用探析[J].低碳世界,2019,9(11):50-51.
- [9]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.
- [10]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.