

绿色理念在建筑设计中的应用

何 航

南阳理工学院 河南南阳 473000

摘 要: 伴随着我国城市化进程的不断深化推进, 国家对于建筑行业的相关发展问题再次提出了新的要求, 在这样的政策趋势引导下, 建筑行业当中的相关设计理念创新问题越来越受到了社会各界人士的广泛关注和热烈讨论。本文针对建筑设计工作中, 如何能够应用绿色理念的相关问题进行了深层次的研究和讨论, 希望能够帮助相关设计人员在实际设计工作开展过程中引发更多的思考, 同时也在整体上为我国建筑行业的进一步深化发展打下更为坚实的基础。

关键词: 绿色理念; 建筑设计; 应用

引言:

建筑设计过程中对于绿色理念的应用, 不仅能够集中提升建筑施工过程中的整体施工效率和质量, 也能在实际进行建筑验收和使用过程中进一步强化相关资源的绿色节能目标。因此为了能够进一步提升在实际建筑设计领域中的工作质量, 相关设计人员应当结合国内外对于绿色理念的发展和延伸课题进行深入研究, 同时结合区域内建筑的实际情况作为设计切入点, 从而最终实现以低能耗, 绿色环保为主要设计核心的绿色建筑设计理念思路。

一、绿色理念的使用原则探究

为了能够进一步提升建筑设计领域对于绿色理念的应用质量提升, 相关设计人员应当秉持以下几种使用原则。第一, 在建筑施工的设计中, 应当充分考虑周边环境的整体因素, 通过结合自然与建筑之间的和谐关系, 从而进一步优化整体建筑施工过程的效率提升和施工进度平稳推进。第二, 遵循建筑整体性原则, 这样的设计思路能够帮助设计人员进行不同影响因素的分析和比较过程中构建更加综合性的设计优化流程, 从而最终达到人与建筑以及建筑与自然之间的和谐统一关系。^[1]除此之外, 为了能够更好的优化建筑施工过后在使用过程中与周围环境的共同发展, 相关设计人员应当在实际进行建筑内部的空间和结构优化过程中进一步做到以人为本的主体思路, 进一步提升居住者的整体居住体验性。同时应当顺应建筑的相关生命周期, 在实际的设计细节

当中进一步凸显对于绿色理念的应用, 同时也为建筑施工的整体进程推进起到了深远的积极促进作用。

二、绿色理念在建筑设计领域的具体应用途径探究

1. 可再生资源的进一步充分利用

由于整体施工过程中的相关变量因素往往较为复杂, 这使得整体建筑资源的使用往往出现了过度浪费的实际问题, 也让整体建筑垃圾的总量进一步增大, 同时也对于施工过程中对于工业垃圾的运输和处理成本造成了较大的资源投入。为了避免这样的问题出现, 相关建筑设计人员应当进一步结合绿色理念的相关思路进行指导, 利用可再生资源实现对于整体建筑垃圾合理有效的重复使用。^[2]例如在实际进行建筑施工的过程中, 相关建筑设计人员能够通过提高对于风能和光能等资源的有效利用率, 从而不仅能够整体的施工环境内, 减少对于相关电力资源的投入使用, 同时也能够结合施工环境的整体资源优势进行更加广泛的结合。除此之外, 在一些施工过程中天气情况较为良好的区域内, 相关设计人员可以通过进一步增加对于太阳能相关设施的安装和使用, 不仅能够进一步提升对于相关再生能源的有效使用, 同时也对于优化整体施工能源的相互转换起到了深远的积极促进作用。对于一些降雨较为频繁的施工环境, 设计人员可以通过设计构建大型的雨污分流系统, 不仅大大降低了降雨对于整体施工进度的负面影响, 同时也在另一方面进一步提升了对于降雨的资源利用并结合施工过程中对于水资源的使用从而避免了相应的施工浪费情况发生。^[3]在实际进行可再生能源的使用过程中, 相关技术人员应当进一步通过创新设计而成的相关设备进一步提升整体资源的利用率, 从而更好的实现对于建筑和周围环境的整体适应性, 同时也为响应国家提出的相关环

作者简介: 何航 (1987.03.17—), 性别: 女, 民族: 汉族, 籍贯: 河南南阳, 最高学历: 硕士研究生, 单位: 南阳理工学院, 职称: 讲师, 研究方向: 建筑设计。

境保护政策起到了积极的影响意义。

2. 在实际建筑设计当中的有效应用

在传统的建筑设计工作实践过程中,相关设计人员往往在进行建筑结构的优化过程中常常受到整体资源成本投入的实际影响。这样的实际情况不仅使得成本限制下的建筑结构不能够做到更加有效的科学合理性提升,同时也对于整体施工过程中的成本质量控制造成了更为复杂的影响问题。为了避免这样的问题进一步发生,相关设计人员在进行实际的建筑设计过程中,应当进一步结合绿色理念的相关思路,优化整体建筑结构的设计成本和施工质量。这样不仅能够在保障整体施工建筑结构质量的前提下,还能够进一步针对相关绿色环保材料的有效使用从而更好的提升整体施工设计的性价比。^[4]例如在实际进行建筑细部结构的设计过程中,相关技术人员应当着重考虑对于相关墙体的使用功能设计,从而更好的保障整面墙体的隔绝热源功能,同时也能对于整体建筑空间内的保温性能得到有效的展现与提升。这在一定程度上需要相关技术人员对于整体建筑屋顶的防水工作进行更加有效的完善与提升,使得整体建筑结构的质量控制得到进一步优化,同时对于绿色环保材料的有效使用也降低了自然环境对于实际墙体的腐蚀与损耗,从而为整体的建筑设计质量提升起到了深远的积极影响意义。

3. 进一步提升对于绿色植物的有效应用

在实际的建筑设计实践过程中,相关设计人员往往将自身的设计侧重点集中于对于相关建筑结构和整体空间规划,这样的实际情况虽然能够进一步提升,对于整体建筑质量的把控,但是容易对于建筑周边相关绿化环境和资源配置造成一定程度的忽略。这样的实际情况不仅降低了整体建筑主体验收之后的整体使用体验,同时也对于施工过程中对于绿色植物的有效应用造成了一定程度的负面影响。为了进一步优化这样的实际情况,相关设计人员应当进一步在实际的建筑设计过程中加强对建筑周边和建筑内部的绿色植物的有效应用。^[5]例如整体建筑物的周围进行相应的绿色植物栽种,不仅能够对于整体建筑主体保温性进行一定程度的促进,同时也在另一方面提升了整体环境的居住适宜性,并为周围的空气质量提升起到了一定程度的影响作用。除此之外,在实际进行建筑内部空间的整体设计过程中,相关技术人员通过布置盆栽的具体形式能够进一步优化整体室内的设计质量。但是这样的设计往往需要结合相应的人群喜好和实际的功能实用性,从而更好的匹配居住者与绿

色植物之间的适应关系,同时也能够在最大程度上凸显出整体绿色理念的设计思路优越性。

4. 对于节能设计的进一步补充

为了能够更好的在实际建筑设计过程中凸显绿色理念的设计思路,相关设计人员应当针对相应的节能设计内容进行进一步的补充与优化,从而不仅更好的实现建筑施工过程对于碳排放量的进一步降低,同时也对于整体施工过程中对于混合资源的使用和配置具有科学有效的指导意义。在实际对于节能设计的应用实践过程中,相关设计人员可以首先针对整体的施工过程进行能源消耗的统一管控工作流程制定,从而更好的结合不同工作过程中对于资源种类和消耗程度进行更加深入的统计与规划。同时针对整体建筑内部的风压与热压装置进行进一步的功能优化,从而更好的加强整体建筑空间环境的空气流动性。^[6]除此之外,相关技术人员在进行建筑空间光照设计的过程中,应当进一步结合相应的结构优化,实现整体空间采光的质量提升。这样的设计过程不仅大大降低了室内对于相关电力资源的进一步照明使用,同时也能够配合固定区域内的太阳能储能装置进行更多资源的收集与后续使用。通过对于太阳能电池的有效结合,不仅提升了整体建筑内部对于太阳能转化为热能的整体资源循环系统,同时也为进一步提升整体建筑的节能属性起到了较大的提升作用。除了对于空气和太阳能资源进行有效结合之外,相关设计人员还能够通过进一步构建相应的水资源分流装置,从而不仅能够结合不同使用功能水资源的不同渠道运输,同时也能够结合相应的节水净水装置进一步提升相应水资源的二次使用效率。通过绿色理念的设计思路进行更加科学有效的水资源循环系统,不仅大大降低了居住用户对于水资源的成本投入,同时也能够在极端环境下进一步保障最基本的用水需求,从而最终优化了整体建筑空间居住的体验质量提升。

5. 在建筑布局中的有效应用

相关建筑设计人员在实际建筑布局当中进行绿色理念的结合过程中常常发现由于我国整体国土面积相对较大,这使得不同区域内的相关建筑环境呈现出较大的差异性,如果仅仅通过相同的绿色设计理念进行应用并不能够起到相应的实际效果和质量。因此为了能够进一步优化绿色理念在建筑布局当中的应用有效性,相关建筑设计人员应当进一步秉持着因地制宜的整体设计思路,从而更好的深入挖掘区域内部的建筑环境实际情况,并结合具有区域特点的相关实际问题进行进一步的优化和调整,从而在整体上凸显出绿色建筑设计理念的整体优

越性。例如在实际进行停车场的相关建筑设计工作开展过程中,由于整体的建筑空间具有一定的限制,同时停车场的空间结构也与建筑主体表现出较大的差异性,因此为了能够更好的实现对于建筑空间的高质量有效使用,相关设计人员应当尽可能结合建筑环境当中的坡地进行有效应用。^[7]这样的设计调整工作不仅能够进一步降低停车场空间对于整体建筑空间的有效占比,同时也在另一方面降低了施工人员对于地下土地的深度挖掘和施工工作量,从而不仅大大降低了整体施工资源成本的投入,同时也能够结合坡地资源进行相应的绿色理念应用,最终为整体建筑设计质量的有效提升起到了深远的积极影响。

6. 在实际的景观设计过程中对绿色理念进行有效应用

在实际的建筑设计工作开展过程中,一些设计人员在完成建筑主体的设计之后往往还会对于建筑周围进行相应的景观设计。这样的设计流程,虽然在一定程度上对于整体设计环境的体验性进行了进一步的优化,但是在另一方面也对于整体施工建筑的成本投入造成了一定程度的浪费。因此为了能够进一步优化这样的情况,相关设计人员可以在实际的景观设计过程中对于绿色理念进行更加有效的应用,从而更好的结合区域内的相关绿色植物资源进行更加高质量的结合,最终不仅能够满足对于景观资源的相关设计要求,同时也能够因地制宜的有效使用环境资源从而做到人与自然和谐统一的整体设计目标。在实际进行景观设计的绿色理念应用过程中,中国设计人员首先应当针对整体的设计布局进行更加有效的流程优化,从而更好的在满足整体需求的前提下进行更加科学有效的布局选择。同时相关设计人员应当进一步提升自身的三维立体设计水平,从而在实际进行绿化景观设计的过程中能够结合不同的维度和空间布局实现整体绿化质量的进一步提升。除此之外,相关设计人员在进行警官设计的过程中应当进一步加强景观布局与周边环境资源的进一步结合,同时也应当注意景观布置

的相关植物种类与当地自然环境之间的适应性,从而避免出现影响周围环境资源进一步拓展的问题。另外,应当对于景观设计的相关种植资源进行相应的后续养护和种植成本估算,从而不仅能够进一步准确控制整体施工过程的成本投入,同时也对进一步推动整体绿色资源本地化发展趋势起到了积极的影响意义。

三、结束语

综上所述,在国家和社会对于未来建筑行业进一步深化发展的核心要求指导下,相关建筑设计人员应当进一步激发自身的主观能动性,深入挖掘建筑设计过程中对于整体施工能耗和资源配置目前存在的相关问题,并结合绿色理念指导下的相关应用途径和策略进一步实现整体问题的优化与提升,从而在整体上为整体建筑行业的进一步深化发展起到了积极促进作用,同时为成功完成国家和社会对于整体城市化进程的进一步推动做出了自己的一份重要贡献。

参考文献:

- [1]陆晓明.谈绿色理念在建筑设计中的应用[J].建筑工程技术与设计,2016,000(033):403.
- [2]孟醒.绿色理念在建筑设计中的应用探究[J].城市建设理论研究:电子版,2015,000(029):1556-1557.
- [3]张黎明,高鹏志.绿色理念在建筑设计中的应用探究[J].城市建设理论研究:电子版,2015,29(12):100-105.
- [4]来文毅.绿色设计理念在建筑设计中的应用分析[J].建筑工程技术与设计,2015,000(009):552-552.
- [5]温晓明,黄红阳.绿色节能理念在建筑设计中的应用[J].房地产导刊,2017,000(011):219-219.
- [6]宋丰.浅谈绿色建筑理念在建筑设计中的应用——以合肥市某幼儿园为例[J].建筑与装饰,2021,13(04):173-174.
- [7]翁健龙.绿色节能理念在建筑设计中的应用探究[J].建筑工程技术与设计,2016,000(006):2056-2056.