

绿色建筑在设计中的应用思考

郭宇虹

呼和浩特市建筑勘察设计院有限责任公司

摘要：现阶段，随着社会的不断发展，绿色建筑也成为当前建筑业的重要课题。为此，本文分析了高品质绿色建筑的内涵及发展的重要性，结合湖南醴陵市创业创新服务中心绿色建筑设计工程实例，介绍了高品质绿色建筑理念在工程设计中的具体应用，并对绿色建筑的发展方向进行了探讨。希望能为我国绿色建筑高品质发展提供一些理论基础。

关键词：绿色建筑；建筑设计；应用思考

引言

开展建筑项目建造的时候，很多人关注了绿色建筑设计理念。绿色建筑设计的发展要归功于绿色建筑设计理念。建筑工程之中，建造方案成了核心内容，绿色建筑建造方案是建筑符合我国规定绿色标准的基础和前提。在绿色建筑之中，要从生态观念角度出发，实行整体设计，开展多元共融模式。绿色建筑设计理念在建筑设计之中的运用展现出了重要价值。希望本文的分析能够为绿色建筑设计的顺利开展提供参考和借鉴。

一、建筑设计中绿色建筑设计理念的概念和发展

在时代发展的背景下，绿色建筑设计理念是行业发展的主要趋势。这会对行业的发展和成长产生重要影响。在实际生活之中，绿色建筑设计的理念，展现出了人们对自然的尊重，对生活高层次的追求。在工业经济发展之中，人和自然之间需要形成和谐发展的关系，并找出良好的发展道路。同时，这也成了各个行业探究和分析的关键点。建筑行业中的绿色设计理念提出，涉及了许多的内容，主要是绿色规划、绿色施工和环保用材等。施工环节和原材料的选用成了项目建设环节的重要内容，也是对环境产生很大破坏的重要因素。在这个环节中进行绿色控制，为绿色建筑设计理念的合理运用，提供正确的途径。人和自然和谐相处，这也成了社会发展中，各族人民密切关注的热点话题。在社会不断发展的过程中，建筑行业成了十分重要的内容，在迎合时代发展要求的情况下，合理运用绿色建筑设计理念，这也成了建筑行业发展的主要趋势。在建筑行业之中，绿色建筑设计理念在设计环节中得到了广泛的运用。这其中的优势，不仅仅是在绿色环保理念和行业发展的融合，也展现出设计理念随着时代的发展步伐，衍生出了适合行业发展的设计理念。这和整个行业的发展拥有着不可分割的联系。在时代发展之下，建筑工程建造之中，新原料和技术的运用展现出了巨大的价值。人们把关注点放在了建造材料的减少和建筑外观的优化上。在此其中，彰显出了现代新型建筑时代气息。在城市建造的过程中，绿色建筑的建造方案也得到了有效的运用。归结起来，建筑设计中，要让绿色建筑设计理念抢占先机，这也成了行业发展的要求和趋势。这会对行业的发展产生很大的带动作用。绿色设计理念展现出一定的灵活性，在今后发展的过程中拥有更加广阔的空间。

二、建筑设计中运用绿色建筑设计理念需要遵循的原则

（一）环保性原则

绿色建筑的要求就是对能源进行最大限度地节约利用，降低建筑与建筑废弃物对生态环境的污染，在绿色建筑工程设计过程中的各个环节都要做到资源的高效利用。实现人类与自然和谐共存。当然，建筑设计要遵循自然环境的发展规律，对建筑场地周围环境、植被以及土壤进行充分地考虑，在工程施工过程中对周围生态环境做到最大化地保护。降低建筑施工中产生对环境形成污染的污染物，实现绿色建筑环保理念。

（二）合理性原则

建筑在质量与成本上都要达到一定的合理性要求。如果建筑工程为了一味降低投资成本，就会导致建筑设计出现不合理，进而提高建筑返工与重建效率。此外，建筑企业在施工设计中只重视质量，忽视成本的投入也是不正确的。合理性在于无论是成本还是质量都应该在设计过程中控制在合理的范围之内。在设计过程中选择合理的设计方案和设计原则，利用新型能源增加建筑设计的体验感，实现绿色建筑设计理念。

三、绿色建筑在设计中的应用

（一）合理规划建筑选址

建筑工程的选址不仅关系到住户的居住环境是否舒适，也关系到建筑工程与自然是否相互适应，因此建筑工程的选择在绿色建筑设计指导下主要表现为以下几点：首先，设计人员要分析建筑所在地区的气候环境条件，结合绿色建筑设计的要求，并考虑建筑工程自身的设计方案，对建筑选址进行科学合理的评估，对建筑工程对周边环境的影响进行分析，从而确保绿色建筑设计理念在建筑选址方面设计的合理性和可行性。其次，绿色建筑设计内涵通过分析，对建筑设计的选址规划进行有针对性的工作，尤其是要考虑建筑工程与自然和谐共存。

（二）采光设计方面的应用

建筑工程的采光在建筑节能方面起到了关键的作用，建筑工程的采光如果充足可以减少常规能源的消耗量，同时也能够提升用户的舒适度，因此，在进行建筑采光设计时设计人员要根据绿色建筑设计理念的要求合理的进行合计。首先，设计人员对于建筑工程要进行合理的布局，对楼间距要根据当地的日照条件进行严谨的设计，确保建筑工程各楼层的采光都能够满足要求。其次，除了建筑工程布局以及外部设计，对于建筑工程内部结构也要根据采光要求进行合理的设计，在绿色建筑设计理念指导下，建筑工程内部结构要根据采光要求，同时考虑建筑内部的光照时间以及光照量等需求，对建筑工程内部结构进行设计，提高采光效果，从而实现建筑工程的节能功能。

（三）节水设计方面的应用

水资源是现代最重要的能源，而水资源浪费现象也比较严重，因此建筑工程的节水设计至关重要。首先，建筑工程施工过程总用水量很大，尤其是混泥土施工中需要大量的水，而且也会造成严重的水资源浪费情况。对此，设计人员要选择具有节能效果的混凝土材料，同时在混泥土施工中对用水量进行严格控制，合理的设计用水方案，从而减少水资源的浪费。其次，对建筑工程使用过程中的用水进行设计，引进先进的用水设备及技术，采用先进的节水工艺，同时不断完善建筑工程的用水节水方案，从而提高建筑工程整体的水资源利用率。

四、结语

总而言之，建筑行业的兴起，绿色建筑设计的提出，对社会是百利而无一害的。绿色建筑设计不仅有助于提高建筑外观的美观性，符合现如今大部分人们的审美，而且也降低了建筑成本，提高了建筑的质量。绿色建筑设计遵循的原则，以及绿色设计的运用有利于人们的身心健康。

参考文献

- [1] 赵敏. 建筑设计中绿色建筑设计理念应用之研究[J]. 居业, 2018(10): 30+32.
- [2] 王雅转. 分析建筑设计中绿色建筑设计理念的运用[J]. 居业, 2018(9): 37+40.