

面向低碳理念下建筑装饰装修全过程及技术管理分析

◎黎伟

近年来，低碳环保观念逐渐深入到人心，人们对于低碳理念的认知也开始愈发全面，而在建筑装饰装修施工中将低碳理念融入到其中正契合人们的需求，满足人们对于低碳环保的渴望。

在我国社会发展持续向前推进的背景下，人们的生活水平以及自身素质得到全面提升，在此基础之上，人们的环保意识也在不断的增强，低碳理念逐渐走入到人们心中，而将低碳理念应用到建筑装饰装修当中，则可以有效提升建筑装饰工作的质量，使建筑装饰工作向着环境友好的方向发展。

1. 低碳理念概述

所谓低碳理念，其所指的主要便是在人们日常生活中所应用的环保、自然的生活方式，在低碳理念中主要便是强调环境友好，在不破坏大自然环境的背景下开展各项生产与工作。

2. 将低碳理念融入建筑装饰装修全过程的必要性分析

改革开放以来，我国社会得到全方面的发展，人民生活得到质的提升，而在此背景下，人们的环保理念也持续增强，逐渐认识到人与大自然之间密不可分的关系，尤其是近几年来，保护环境的呼声则是越来越高。而在传统的建筑装饰装修工作中，则不可避免的会有化学添加剂的存在，例如：甲醛、苯、甲苯、重金属、甲苯二异氰酸酯等，以上物质若是应用在建筑装饰装修工作中，不但会对人体造成伤害，还会严重的污染环境，降低空气质量，对于大自然环境造成不可逆转的伤害。在我国最新颁布的《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》也对于装修污染做出了说明，如下表 2-1 所示。

表 2-1 装修环保等级统计表

污染物	单位	材料释放等级			
		F1	F2	F3	F4
甲醛	mg/m ² ·h	E≤0.01	0.01<E≤	0.03<E≤	0.06<E≤
			0.03	0.06	0.12
苯	mg/m ² ·h	E≤0.01	0.01<E≤	0.03<E≤	0.06<E≤
			0.03	0.06	0.12
甲苯	mg/m ² ·h	E≤0.01	0.01<E≤	0.05<E≤	0.10<E≤
			0.05	0.10	0.20
二甲苯	mg/m ² ·h	E≤0.01	0.01<E≤	0.05<E≤	0.10<E≤
			0.05	0.10	0.20
TVOC	mg/m ² ·h	E≤0.04	0.04<E≤	0.20<E≤	0.40<E≤
			0.20	0.40	0.80

基于以上分析，便需要将低碳理念融入到建筑装饰装修全过程当中，在建筑装饰装修工作中注意将低碳、环保的理念放在第一位。

3. 建筑装饰装修施工特点

针对于建筑装饰装修来说，其属于一门技术与艺术相互结合的工程。在实际应用期间，其具有以下方面特点：第一，施工周期比较短；第二，涉及工种较多；第三，施工工艺以及材料更新速度较快；第四，工业化程度持续升高。

4. 基于低碳理念下的建筑装饰装修全过程及技术管理分析

4.1 建筑装饰装修材料的选择

想要做好建筑装饰装修，首先要做的便是材料选择工作，在选材期间，需要注意到所选择材料要倾向与环境友好型，不可以选择对大自然生态平衡造成破坏、危害人体健康的材料。具体来说，建筑装饰装修选材方便总共分为以下方面：第一，建筑玻璃的选择：首先要保证建筑材料的光学性能良好，即透光性强，其次还需要确保其具有保温、耐冲刷、隔音、耐腐蚀等方面的性能，同时所选择的玻璃中不得含有危害人体健康的化学添加剂，一定要确保其所散发

的气味不会污染到空气质量，第二，石材的选择：石材选择期间，分为天然石材以及人造石材等方面，不管选用何种石材，都需要保证其不会造成污染，并且对于人体健康没有危害^[3]。第三，高分子材料：其主要包含以下两项，即塑料与涂料，无论选用以上哪个方面的材料，都要保证其绿色无公害，防止造成环境污染以及危害人体健康。第四，陶瓷的选择：建筑装饰装修工作中，陶瓷的选择同样需要注意到将低碳理念融入到其中，同时注意所选择陶瓷材料的理化性质可以符合既定的功能需求便可。第五，木材的选择：木材的加工包括人工木材以及天然木材，天然木材的选用标准为不易产生变形，同时在含水量以及湿干燥收缩等方面需要达到建筑装饰装修木材选用标准。

4.2 建筑装饰装修技术管理措施

4.2.1 细化考量建筑装饰装修设计方

首先要做的便是细化考量建筑装饰装修设计方，优先选择低碳环保的施工方案，同时针对于设计方案中的低碳环保措施做出分析，找出其中是否还有可以优化之处，全面审查通过之后，才可以将该建筑装饰装修设计方应用到实际工程中，以确保低碳环保理念全面落实。

4.2.2 优质完成施工前管理工作

在建筑装饰装修工作开始之前，需要优质完成施工前管理工作，在此期间，需要定制完整的施工管理方，同时确保施工现场所有的预制构件都已经安装就位，同时还要依照施工进度来定制相应的施工质检策略，每次质检过后做好工作记录，发现有害材料便需要立马停工整改。

4.2.3 推行装配化施工

在装饰装修施工期间，装配化施工阶段便是落实低碳理念的重要举措，通过装配化施工可以有效降低在施工过程中所产生的能源消耗问题，有效提升建筑装饰装修的效率，有效减少建筑装饰装修工作中的中间环节，确保施工资源得到优化配置。

4.2.4 提高施工工艺

在建筑装饰装修中，需要采用当前较为先进的施工工艺，这样可以有效增强低碳装饰装修的力度，不但可以保证工程质量，还可以提高建筑装饰装修效

果，且降低其中的能耗，减少建筑装饰装修对于大自然生态环境所造成的破坏。在建筑装饰装修过程中，还需要将工厂化以及工业化等方面的装修过程落实到其中。

4.2.5 规范施工过程管理

在建筑装饰装修施工期间，为全范围保证工程质量，需要全面规范施工过程管理，在此阶段，首先要做的就是保证施工进度的前提下提高工程的质量，尽量降低在施工期间对于环境的影响，在施工过程中尽量选择低碳环保材料。

4.2.6 完善施工验收工序

建筑装饰装修施工完成之后，需要进行质量验收，在此过程中，要加大对于有害材料以及有害气体的监测，一旦发现在工程中采用了有毒材料或者是产生了有毒气体，需要责令其进行整改，待到相关指标合格之后才可以完成验收工序。

综上所述，在建筑装饰装修施工中，将低碳理念融入到其中具有极为重要的意义，其不但可以降低施工对于大自然生态平衡所造成的破坏、保护地球生态平衡，还可以有效降低建筑装饰装修对人体健康造成的损害，使人们享受到一个更加健康与舒适的环境。