

建筑装饰工程装修节能技术

孙翔文

松雷商业集团有限公司 黑龙江 哈尔滨 150010

摘要：当今时代我国社会得到了不断的发展，人民群众的节能环保意识也处于不断的强化之中，各行各业中对于环保技术的应用也越来越深入。对于建筑装饰工程来说，因为其在施工过程中能够耗费大量的资源能源，所以在其中对节能技术进行应用，必然属于未来的重要发展趋势。以此为基础，在本文中将主要对建筑装饰工程装修节能技术进行分析，希望能够促使相关行业的环保技术应用水平得到提升。

关键词：装饰装修；节能环保；技术

引言

节能环保是我国大力提倡的一项基本国策。建筑装饰行业作业过程中需要消耗大量水、电、装修材料等资源，如果所用装修方案、技术与材料质量不合格，容易引发环境污染问题，影响住户入住后对居住环境的体验，甚至引发身心健康问题。因此，在装饰装修过程中要坚持节能环保为设计、施工原则，同时做好施工过程各项管理工作，为住户提供优质产品的同时，有效保护环境。经济发展迅速，我国建筑装饰装修工程建设发展也进行了创新。建筑行业所运用的材料大多都是不可再生的，所以实现和践行绿色理念是非常有必要的，这不仅可以进一步降低建筑行业所需要的成本，也能从根本上提高建筑的生产和施工效率。如果在建筑中都采用新型的环保材料，那么不仅能提高人们的幸福生活度，也减少了污染的产生，真正意义的给人们带来了绿水青山。在实际的土建施工中，环境破坏的问题屡见不鲜。事实上，任何一个土建工程都不能完全保证不破坏环境，而绿色管理的相应理念并不是完全消除破坏环境的行为，而是把破坏的力度以及能量消耗降到最低，这样才是最准确的，也是最符合实际的。

1 建筑装饰工程装修节能技术应用概述

1.1 建筑装饰工程装修节能技术概述

总体来说，节能建筑便是在建筑施工过程中，采用科学合理高效的供暖对策、光照措施和室内温湿度控制方法，节能降耗，避免电力能源浪费。在这过程中，务必提升太阳能发电、地热能源等优秀技术的发展，做到环保节能和环保效果。节能建筑有很多不同类型的具体内容在其中建筑装饰环保节能是一个重要的构成部分节能技术的应用危害全部工程建筑工程质量以及环保节能实际效果。因而，在建筑装饰工程施工过程中，务必提升装饰设计节能技术的应用，保证关键技术的严谨性和

合理化，保证工程质量的保障万无一失。

1.2 建筑装饰工程装修节能技术应用原则

为了更好地将建筑装饰工程装修节能技术应用到建筑工程当中，还需要考虑到相关原则的应用。因为室内装修的目的就是为了更好地提高用户的居住舒适度。在具体应用建筑装饰工程装修节能技术过程中需要注意以下问题。第一，安全原则。安全原则是建筑装饰工程的首要条件，一切设计都应该在这里开展。第二，有益于自然环境。装饰设计工程涉及到室内空间设计、给排水系统翠绿色设计、翠绿色材料、绿色施工技术等几种设计。可按照实际工程特性，挑选最好施工技术和材料。在符合设计规定前提下，尽可能选用绿色节能建筑材料和施工技术，能够更好地确保设计的低碳环保。第三是经济性。在符合设计标准前提下，尽量避免材料的浪费。科学合理的设计，能提高材料的利用率，降低不必要材料浪费。此外，按照实际工程不一样，能够设计不同类型的工程施工方案，在很多工程施工方案中挑选最经济发展的解决方案，能够更好地节省材料。

2 应用意义

节能技术在建筑领域的应用需要在建筑具体的建筑基础上进行。比如，在装修过程中选用采光通风比较好的墙面构造，或是选用节能型的装修技术。能够很好地利用资源，降低资源和能源耗费。此外，以在许多领域应用节能技术，能够造就舒心的氛围。比如，在房子装修中应用环保涂料，不但缩短房子入住的等待的时间，而且大部分环保涂料都是有香气，增强了业主舒适感。

由于中国城镇化进程的加速推进，对各类建筑装饰材料的需要不断增长。不过这些原材料的80%是较高能原材料，在中国是非常大的资源耗费，节能技术推广势在必行。只有把建筑装饰材料的耗能降到50%上下，资源才能达到可持续性利用，不然资源可能匮乏。除此之外，

节能技术在房屋领域的应用非常符合全员环境保护的大趋势,能提高建筑施工企业和装修企业的竞争能力。现阶段,健康的定义早已融进每一个人脑海中,而建筑行业作为一个与我们身心健康息息相关的领域,对于我们的健康有着极大的危害。比如,在很多房子装修的过程中,很多装饰公司应用有毒的东西原材料。假如家里自然通风环境不好,使用人极有可能中毒了。而现在,伴随着大家节能环保健康观念的提升,许多屋主在装修过程中要求装修公司尽量使用节能保温材料。

3 环保节能技术在建筑装饰中的应用现状

3.1 装修过程中环保意识淡薄

国家及各个领域越来越注重绿色环保技术的发展可事实上在很多建筑装饰设计环节中环境保护意识很欠缺与此同时,因为绿色环保技术性尚未完全产业发展,应用成本很有可能非常高,一些建筑施工企业仍侧重于运用中国传统建筑技术性,比较严重忽略了可持续发展观念的贯彻落实^[1]。

3.2 装修管理能力相对较差

相较于装修和对应的管理方法来讲,很多工程施工公司使用的管理方案和核心理念处在相对落后状态。现阶段,在我国早已给出了节能环保保护技术的理论应用方案,但相关方案在装修装饰中已为空缺,流程管理不合规,管理方法能力不够,在一定程度上限制节能环保保护技术在装修时的高效运用。

3.3 理念不重视

现阶段节能技术在装修行业运用最普遍,但这一领域,很多施工企业规模较小,专业能力也比较低。节能技术的应用必须很强的技术能量,不然节能有关模块基本建设很有可能不能达到想要的效果。并且最重要的是节能技术的应用成本较高,每一次不成功会产生非常大的装修费用,这会对小装修公司来讲是承受不住的。自然,最重要的是这一部分施工人员的节能意识不确立,不太熟悉有关技术和材料的特性,那么这些企业侧重于应用传统式技术。此外,环保设计核心理念在中国并不是广泛,比较严重限制了技术的兴起。

4 环保节能技术

4.1 节能节材技术

节能技术在建筑施工中的运用首先紧紧围绕节能节材的需要,也规定工程建筑各个方面综合性提升,合理改正与处理从前的欠佳难题。比如在实际工程施工技术选择上,将来工程建筑应紧紧围绕优秀技术的优先选择运用,有关工程施工技术的应用表现出了更强大的能耗控制实际效果,去满足工程质量要求,产生最理想的节

能优点。还应当更为留意有关工业设备的型号选择。现阶段工程建筑中各种各样建筑材料的采用激起了普遍的高度关注,掌握各种各样建筑材料运用优缺点,尽可能采用性能卓越的建筑材料,在符合同样工程建筑规定的情形下,合理完成建筑材料的节省操纵。由此可见,节能节材技术的应用反映在各个阶段,需要根据全部建筑材料的挑选不同类型的施工技术进行系统的的天数据分析,促使其符合节能施工要求^[2]。

4.2 墙体节能技术

建筑工程墙体主要是起到隔音、隔热和保温的作用。因而,在墙体设计过程中需要综合考虑环保节能的需要。在墙体节能设计方案过程中,需要从以下几方面下手。一是外墙涂料施工过程中,采用空心砖等隔热保温作用高的工程建筑材料;次之,在房间里墙面工程施工过程中,尽量减少工程建筑总体结构的载荷。根据使用一些新式装饰设计材料,能够充分运用房间内墙面的隔热保温实际效果。最终,在涂墙过程中石膏材料的选择很重要。因而,墙面刷漆宜选用品质比较好的石膏,与此同时科学合理运用石膏材料的隔热保温基本功能,在涂刷过程中最好使用乳白色石膏。因为白石膏具有较好的保温性能,电能消耗大大减少,达到环保的目的,合乎节能降耗的发展理念。近年来随着科技进步的迅猛发展隔热保温材料在工程建筑建筑装饰中的运用可以有有效的工程建筑墙面性能,做到环保节能的效果。

4.3 节水技术

节约水资源既需要许多人在日常生活上留意,并且在工程建筑装饰施工之中要造成充分重视。建筑装饰工程施工前,操作人员应根据工程项目实际需求,制订行之有效的实施意见,提升节约用水操纵。比如应用节约用水工程工具,组装节约用水控制系统,防止水源的消耗。发觉一切专用工具或机器设备泄露时,管理者应当及时劝阻,并进行相应的维护保养与处理,避免比较严重消耗止水源。总而言之,在建筑装饰工程实施阶段,应该始终坚持节约用水的核心理念,使水循环系统,合理利用水源。

5 加强节能技术应用的几点建议

5.1 加强绿色材料的应用

为了把环保生态核心理念应用到工程建筑室内软装设计中,务必提升翠绿色材料的应用。以膨胀珍珠岩砂浆材料为例子。这类砂浆的重要材料是塑料或石膏和膨胀珍珠岩。粘接材料通常采用混凝土或石膏,原材料通常采用膨胀珍珠岩。除此之外,在制取膨胀珍珠岩砂浆的过程中,还要添加一定的环氧固化剂,使材料更强烈地

冷凝固化。而不同配制的膨胀珍珠岩砂浆的性能和物理化学性能差异很大。因而，应该根据项目要求，有效设置原材料配制。这类砂浆主要运用于房顶表面。该材料制取后呈粉状，有利于和运输封袋。使用中，可以直接添加一定量的水，拌匀，人力或机械臂擦抹。另外这种材料可以根据建筑项目的需求制备成不同规格的版型材料，便于应用到不同的建筑当中，能够很好地起到保温效果^[3]。

5.2 降低建筑中对钢材的使用

传统式工程建设中，工程装修通常运用很多建筑钢材，而建筑钢材生产中通常会造大量碳排放量，这势必给自然环境发展趋势产生很大的压力。因而，为了能进一步推动生态环境保护观念的发展趋势，更好地完成节能要求，在以后的建筑装饰设计工作上，不仅在必需的步骤应用建筑钢材外，还应当尽量避免建筑钢材的应用，更好地保护环境。比如在门窗工程中，窗户是为建筑围护结构中散热量最大的构件，传热途径主要是窗户（玻璃和窗框）的传热和窗户缝隙的冷（热）量消耗。基于此，在材料选择中就要尽可能降低对钢材的使用，选择传热系数更低的PVC钙塑门窗或是数值塑料门窗，这种材料不仅能对窗户传热性能进行控制，同时对于保温性能的提升也有着重要帮助^[3]。

5.3 管控建筑材料，保障节能效果

室内装修中常用的工程建筑材料越来越多了，而且很多材料的类型也非常多，各种材料的源头也不尽相同。假如操纵不紧，很有可能在房子装修中应用有害材料，对生态环境保护和居住条件导致比较大威胁。因此在选料时，首先利用工程图纸进行合理整体规划。使用量大一点的材料能够采购，使用量小一点材料可以和施工单位商议确定是不是能用购置材料替代，尽可能节省。次之，装修需要对材料再加工解决，在这个过程中一定要避免环境污染。此外，在材料生产加工时要制定目标，避免材料生产加工不正确所造成的消耗。最终，在装修期间，最好使用环保节能材料。这种材料尽管价格比较贵，但环保节能效果明显，并且对于使用者的健康并没有多少的影响。

5.4 加强水资源回收系统的建设

提升绿色环保核心理念在房间里给排水系统中的运用，首先要了解提升水资源循环系统利用，建立和完善

的水资源循环系统利用系统软件，提升资源循环利用和二次利用。中水系统设计关键是怎样在水资源运行时产生闭环系统，将自然水与使用后生活污水处理根据一定的处理方法系统软件进行二次利用和回收，更好地利用水资源。现阶段，很多建设系统也配有对应的回收系统软件，主要运用于合理回收用过的水资源，并用以绿化灌溉、环境卫生清洗等其它每日任务。水资源的利用率提升。在装修在施工过程中，应有效设计方案水资源回收系统软件，尽可能重复使用水资源，降低水资源的消耗。此外，今后将提升污水处理科技的利用，更好地开展回收水资源的二次和处理利用。

5.5 减少照明系统的能耗

照明系统是住宅设计需要考虑的重要问题，而且也是能量主要消耗的场合，因此照明技术很多都是涉及到节能技术相关的技术。在照明系统的设计里，深入挖掘自然光，根据建筑规划设计等手段尽可能提高工作效率，用一部分自然光替代照明，能有效降低电力工程的应用。一起使用led节能灯，能有效节能降耗，合理利用网络资源。照明系统必须照明高效率，与此同时必须降低功耗。换句话说，要高度重视电力工程操纵，更好地降低不必要能源消耗。比如，能将功率大的的电子设备改造为小功率的电子设备，能够更好地环保节能。现在的建筑照明系统普遍存在的就是能源利用效率低、资源浪费严重等。

结束语：综上所述，建筑装饰工程施工中，装修节能技术的应用，可以避免能源浪费问题，同时避免对周围环境的影响。因此，施工人员对于不同的装修节能技术有正确认识，将其融入到相应的施工环节中，将不同装修节能技术充分发挥。满足人们对装饰装修工程的需求，为我国建筑行业的更好发展打下基础。与此同时，在社会的不断发展中，装修节能技术也将会得到不断完善，为我国社会的进步打下良好基础。

参考文献：

- [1]张晓超.环保节能技术在建筑装饰装修中的应用[J].装饰装修天地, 2019(9): 12
- [2]丁然.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用探析[J].工程技术研究, 2020, 5(20).
- [3]鞠学申, 于旭东.节能环保理念在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].中国建筑装饰装修, 2020, (10).