

建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的运用分析

王灵灵

(营特国际工程咨询集团有限公司, 山东 济南 250100)

【摘要】在建筑工程施工管理过程中有效做好建筑外墙保温工作,是其中十分重要的内容。相关施工人员和管理人员需要在外墙节能保温技术应用方面有效加强,要选择节能环保保温材料,确保相关设施设备和人员能够得到切实匹配,在整体层面体现出应有的节能环保效果,为建筑外墙节能保温取得良好成效提供支持,为建筑工程综合性能的体现提供必要保障。基于此,本文重点探究建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的应用策略等内容。

【关键词】建筑外墙;保温节能技术;应用策略

引言:

在现代建筑施工管理环节需要高度关注建筑外墙保温节能技术的应用,进而通过该类技术的综合作用,在绿色建筑发展理念的前提下,形成对应的外墙保温节能体系,这样可以使整体建筑体现出绿色发展成效,为节能水平的提升奠定坚实基础。同时,也在整体发展环节进一步优化外墙保温节能性能,为建筑节能环保目标的充分落实提供必要支持。相关施工人员要明确外墙保温节能技术的相关要点,然后在整体操作环节落实相关技术内容,从而为建筑工程取得绿色发展成效提供必要支持。

一、建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的应用优势分析

(一)切实改善建筑内部环境,体现节能环保效应

在建筑外墙保温节能技术的应用环节可以针对建筑工程整体结构进行不断优化,特别是在内部环境方面不断完善。在整体操作环节进一步防范可能出现的内部外部环境不能得到有效协调等问题,使室内的舒适性和节能环保性得到切实优化。同时通过外墙保温节能技术的有效应用,可以在外墙施工中有效采用保温节能材料,以此作为保温层,这样可以针对建筑内部以及外部能量进行有效交换,实现各类操作,从而使内部空间的独立性、稳定性得到切实提升,有效降低建筑内部空间受到外部环境的影响。体现出暖通空调系统的整合作用,使得内部环境更加稳定和具有适应性,使整体建筑的综合效能得到充分体现。

(二)有效降低建筑能耗,符合节能减排要求

在建筑外墙保温节能技术的综合应用环节可以

更有效减少能耗,在室内室外环境的有效协调和充分优化方面有效加强,从而体现出更良好的节能环保效应。在建筑内部环境之中通过外墙保温节能技术的应用,可以符合绿色节能理念,使得保温节能取得良好成效,同时也可控制建筑成本,在综合效益方面体现出根本价值,以此在节能环保操作环节呈现出整体性和优化性,在各个方面有效协调、充分融会贯通之中,使建筑的保密性能得到有效优化,为内部外部的能量交换提供必要条件。

(三)有效保护建筑主体结构,延长建筑寿命

在外墙保温节能技术的应用环节,可以针对建筑主体结构进行有效保护和切实优化,使其性能稳定性得到切实提升。建筑的主体结构是在自然环境中长期暴露的,势必出现不同程度的性能衰减或者损坏等相关问题。因此在此背景之下,通过外墙保温节能技术的综合应用,可以使主体结构的保温性能得到切实提升。有效阻断外部温度变化或者外部应力对其造成的负面影响,对于建筑整体结构起到良好的保护作用。同时通过接触外部结构,有效优化可以体现出防潮抗渗作用,对于建筑主体结构的耐久性和稳定性进行有效增强,防范可能出现的水侵蚀等问题,使建筑结构更安全稳定。因此,通过保温节能技术的综合应用可以使建筑的性能和应用质量得到切实提升,延长建筑使用寿命,从而体现出建筑耐久性价值。

二、建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的应用策略分析

在建筑物加热中热流总是从热的一边向冷的一边迁移,热存储性大的墙体,在此迁移过程中从室内空气中存储了一部分热量,然后在停止加热时把

这部分热量返还给室内。因此。在建筑物中墙体是主要的热交换载体，作好墙体的保温隔热在外围护结构以及建筑节能中都起着举足轻重的作用。具体应用策略包括：

（一）有效应用保温砂浆节能技术

在建筑外墙保温节能技术的应用环节，有效应用保温砂浆节能技术是其中十分重要的内容。在应用该技术的过程中主要是在建筑外墙保温施工环节进行有效融合，并且和建筑外墙外保温体系进行充分结合，形成复合保温体系，这样可以体现出更为良好的保温效果，在性能强化方面体现出根本成效。同时也通过保温砂浆节能技术的综合应用，通过聚苯颗粒砂浆材料在内墙保温体系方面进行有效融合，并且匹配墙体抹灰使用技术等等，这样可以在保温砂浆节能施工方面取得更良好的保温效果，为墙体的质量优化性能完善提供必要支持。

在应用保温砂浆性能技术之前，需要在墙面基层处理方面进行有效优化，要确保外墙的保温层和内部墙体有机结合，同时要确保保温砂浆能够得到有效搅拌和优化处理，使其足够均匀，在施工的过程中要在第一遍进行有效优化，防范可能出现的保温砂浆厚度过大等一个问题。同时也要充分贯彻落实从外向内的基本原则，有效进行鱼鳞状的底部操作，在阴阳角的部位处理方面进行有效优化，同时也要在第一遍施工完毕之后紧接着进行第2遍施工操作，实现逐层推进，有效优化，进而确保保温层的整体效果得到有效优化为保温砂浆节能技术根本应用价值的体现提供必要保障。

（二）有效应用聚苯保温板施工技术

有效应用聚苯保温板施工技术，在建筑外墙保温节能技术得以应用环节，有效应用好聚苯保温板施工技术也是十分关键的内容。在自己操作环节要确保保温板材作为切入点，有效进行建筑外墙的粘贴和优化处理，切实形成外墙外保温结构。在保温节能技术应用环节要针对聚苯保温板的质量进行严格检测，使其符合对应的内部外部保温要求。

特别是针对建筑檐口、门窗、阳角等等都要进行有效分析，明确保温结构的具体应用要求。要选择更高质量的剧本保温板，使其具备绿色可持续发展效能，在节能环保方面体现出根本成效。同时也要在板材的后期检测和质量把关方面进行有效加强，做好粘贴加固处理时高温、气息运行质量得到切实提升。同时也要控制保温结构粘贴质量，使其得到严格控

制和有效处理，同时也要利用好整块板材拼接技术。进一步提升保温结构的整体性和稳定性，使得板材和建筑外墙的结合性能得到有效优化，同时也要注意对粘结砂浆性能有效优化，在墙体要涂抹相对应的界面剂，从而确保保温结构更加耐久稳定，体现出更加良好的保温和节能环保效应。

（三）有效应用聚氨酯现浇保温节能施工技术

在外墙保温节能技术的应用环节有效应用聚氨酯橡胶保温技术也是十分重要的内容。在应用在技术过程中要符合更高质量的聚氨酯材料，然后在材料的质量管控和性能保温方面切实有效加强，使其符合相对应的建筑朋友保温的要求，并且形成更为坚决完善的建筑保温体系，这样可以呈现出更加良好的保温节能效果。在应用本技术之前要充分做好保温模板的严格检测和质量，把关实际性能规格标准符合具体要求，在保温模板施工环节要在现场进行浇筑处理，使保温结构更加安全可靠。同时也要在建筑装饰等方面进行有效文化优化，使得该类保温结构更加节能环保，符合相对应的节能减排要求。同时也要结合模板的具体造型和墙体装饰的具体需要，在聚氨酯材料的应用和质量检测方面都要进行加强。

同时也要做好加固处理，对于材料的接缝要有效优化，实现严格把关，同时也要确保其具备良好的防火性能，为整体结构更加安全稳定更具有节能环保效应提供必要支持。同时要关注在应用该技术的过程中需要切实检测符合相应的保温节能要求，以此充分体现出应有的保温效能。

（四）充分落实一体化墙体保温技术

在建筑节能保温技术的应用中，做好自然一体化保温结构体系优化和技术优势落实方面，也要进行具体强调。确保一体化保温结构体系可以在建筑保温结构中进行有效融合，并且在建筑企业内部进行有效优化，形成相对应的外墙体保温层和外墙体的优化处理室保温结构体系符合相对应的运行要求。另外在保温结构体系的优化和完善方面也要进行切实改进，使建筑外墙外保温和外墙内保温结构的优势得到充分的互补，从而确保建筑结构的保温结构，有更加良好的节能环保效应，同时使整个工程的使用寿命得到有效延长。另外也要在这个。保温体系的整体性方面进行有效优化，使得一体化保温结构和建筑外墙结构能够同步施工有序操作，以此确保保温结构和建筑外墙。整个体系具备良好的结合性和优化性，

为整体结构更加安全可靠提供必要支持。同时也要在保温结构的施工环节和施工有序推进协同完成,从而在更大程度上体现出整体性和完善性。因为一体化墙体保温节能技术的综合应用成效取得奠定坚实基础,外墙自保温和复合墙技术得以切实有效应用,为外墙自我保温和复合墙技术应有也是必要条件。在外墙自保温系统的应用环节要结合保温墙体材料,使其保温性能得以强化,确保外墙自保温层可以在建筑外墙上进行覆盖,从而在准备外墙固定结构保护环节体现出建筑保温效果的优化。

另外在保温建材应用方面要进行充分完善,充分利用好加气混凝土砌块措施,优化性能,结合节能环保的相关要求,着重主动针对当地保温材料的综合效能防范之间的建筑结构变形等效。对于外墙保温技术的劣势要深入分析,明确具体要求,然后在整体操作环节进一步融合复合墙施工技术,这样可以在两者优势互补的宗旨下体现出保温节能效果。材料选择方面要确保苯乙炔保温板和混凝土能够得到有效融合,实现精准优化,从而体现出更为显著的复合墙和外墙自保温效果。

(五) 充分应用外墙夹芯保温施工技术

在外墙节能环保技术的应用环节,要想体现出良好的解压保温效果,需要在外墙夹心保温系统的构建和优化方面进行有效加强,要确保外墙夹心保温系统和相关保温材料可以在内外墙体中间进行有效优化,进而体现出外形外墙夹心保温的应用效果。在具体操作环节需要确保保温材料能够得到有效优化,使得节能环保效应得到充分体现。另外在整体结构调整和保温节能方面也要进行严格检测,使得外墙夹芯保温系统的整体应用质量得到切实提升。

在夹心外墙保温系统的优化环节也要有效应用好复合材料和相关隔热技术,在整体操作环节要融入钢筋混凝土材料以及砌块材料,并且匹配有隔热层的复合材料,这样可以形成更为系统完善的夹心体系,满足外墙材料的具体要求和项目标准,同时要匹配相关设备设施。材料工艺等,在复合材料的选择方面,要尽可能有效应用橡胶粉聚合物。在本颗粒浆料应用方面也要进行有效加强,通过橡胶粉和聚苯乙烯颗粒物料和水进行有效融合,形成相对应的融合体系,这样可以在墙体的外表面进行有效优化,形成橡皮的隔热层。在外墙保温整体效果优化方面起到良好的节能环保效果,同时在外立面也要有效利用好隔热技术,在外墙顶部可以安装香槟的为保温效果的整个系统

和夹心层次,进而在优化基础框架的前提之下,使得个体温差的物质的有效控制。另外,也可以在外墙保温技术的综合应用之下,对于墙体进行有效保护,防范可能出现的涵桥等问题,使外墙外包技术更加稳定,更具有夹心管控效果,确保外墙的膨胀率要比内层的膨胀率更小,以此体现出应有的外墙内保温和夹心层次整体优化效果。

三、结束语

综上所述,在建筑工程施工管理环节要想体现出更加良好的管理效果,需要在建筑外墙保温技术应用方面进行有效加强。要想体现出节能环保效应,同时,在实践环节要落实各项技术要点,确保相关技术可以在建筑施工的整体操作环节进行灵活应用和融会贯通,在更大程度上体现出应有的建筑施工效果,为建筑外墙保温技术综合应用价值的体现提供必要条件。同时也促进建筑施工可以呈现出绿色发展效应,为外墙高温合金技术的有效匹配和优势互补提供必要条件,从而在有效强化保温效果,降低能耗的前提下,对于生态环境进行有效保护,为建筑工程整体质量和综合效能的提升提供必要条件。

参考文献:

- [1] 李金. 外墙保温节能技术在建筑施工中的应用[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2022(4): 0128-0130.
- [2] 陈文杰. 关于建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的应用[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(8): 0022-0025.
- [3] 伏昌宁. 建筑外墙保温节能技术在建筑施工中的应用简析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(12): 0078-0081.
- [4] 佟野. 建筑施工中建筑外墙保温技术的应用要点[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(8): 0029-0031.
- [5] 徐涛. 房屋建筑工程施工中的节能施工技术分析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(4): 0129-0132.
- [6] 姜鑫. 探讨建筑施工中建筑外墙保温技术的应用要点[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2022(8): 0053-0056.
- [7] 范掌荣. 建筑工程管理创新及绿色施工管理探讨[J]. Engineering Technology and Quality Management, 2023, 1(2).