

浅谈保温节能施工技术在土建建筑外墙施工中的应用

罗勇

重庆市天悦房地产开发有限公司

摘要:现如今,随着科学技术的不断发展,建筑规模也在逐渐加大,而此时,在建筑行业中最为严峻的一个问题就是节能问题,但通过应用节能技术,相关人员却能够最大限度的节能化,从而控制我国能源消耗过快的不良情况。而这也恰恰符合现如今提出的能源可持续发展理念,作为节能技术的一项代表,保温节能技术也在建筑行业中发挥着较为关键的作用。

关键词:保温节能;施工;土建建筑

引言

现如今,保温节能技术已成为土建建筑外墙施工过程中的一项重要技术。通过使用此项技术,相关技术人员可以完成建筑行业的可持续发展。但在此过程中,技术人员也需根据土建建筑的实际情况来确定使用方式,从而保证我国土建建筑外墙施工质量,完成节能环保的土建施工工艺。

一、建筑外墙保温节能施工

(一) 施工内容

建筑外墙保温施工技术的主要特征是其对于细节处理,以及人员要求的较高水平。为达成目标,在进行外墙保温技术施工时,技术人员也该提升标准,确保预期保温结果的达成。而在大多数情况之下,保温体系可分为外墙与内墙。此时,外墙具有保温效果,且保温效果较为明显,在新型建筑物以及如今的建筑体中,都推行的是外墙保温技术施工。毕竟,相较于内墙施工来讲,外墙施工技术更具挑战性,也更能发挥其关键作用。通过外墙保温节能施工建设,建筑物内部的结构也能够得到资源开展工作从而延伸其空间领域。

(二) 施工具体注意事项

1 保温材料的选择

在具体工程措施中外墙所用的保温材料大多都是复合材料,由此,复合材料的抗热性也能得到充分体现,从而减弱热流速率。同时,材料的合适程度也直接关乎着保温施工质量。在进行选材时,技术人员也需对增强网的选择进行重视处理,在大多数施工项目中,技术人员所采用的增强网主要为玻纤网,此种玻纤网既能保护外墙又能增强工程质量,提高整体保温层的拉伸程度。而水泥砂浆也有着延伸性强,收缩性较高等相关特性,但通过合理利用增强网,技术人员却能够及时避免裂缝出现,改善整个保温层的性能,同时,由于保温隔热材料中的聚苯板导热性较小,所以它也是一种较为有用的外墙保温材料。

2 施工要求

在进行相关施工过程时,技术人员也需严格观察保温结构的抗皱性能,避免裂缝以及变形等质量问题的出现,从而从整体上提升墙体的防水性,防渗透性达到防火目的。通过完美建设,一些项目中的外墙保温工作能够稳定良好,甚至可以达到20年以上的使用寿命,而相关施工人员进行涂抹时也应保证同一方向,避免墙面不整洁状况的出现,而这些不平整的墙面后期也会导致鼓起或者脱落等不良状况。

二、保温节能施工技术在土建外墙中的应用

(一) 材料施工应用

作为保温节能施工的一个关键步骤,材料施工也极为关键,此时的技术人员也需将聚苯乙烯等施工材料进行相关处理,将其打磨成颗粒状,完成施工目的的要求。同时,除此之外,技术人

员也可将聚苯乙烯配置成聚苯乙烯砂浆来进行相关建设,注意在调制砂浆时,技术人员也需将耐碱性的网格布进行提前铺放,避免不良状况的出现。

(二) 外墙施工中的应用

在进行外墙节能保温施工之前,技术人员也先需要对外墙外墙所存在的污垢进行清洁,避免后期污垢导致涂抹层脱落的现象出现,完成施工要求的墙体整洁。而在具体施工过程中,施工人员也应按照不同建筑物的要求,选择最佳的设计方案,挑选最适合该建筑物的建筑材料。例如,在建设墙体交接位置时,技术人员也可以通过放置一定数量的丝网来完成开槽位置的节能工作,又如,在进行外墙保温施工时,技术人员也须在其间隔一米到两米左右的位置铺设吊垂来保证保温材料的安全性以及整个施工过程中墙体的平整程度。而在施工过程中,墙体的厚度也应得到及时控制,这时,在进行砂浆涂抹时,界面砂浆也应在其工作完成之后再行。而在进行保温砂浆涂抹时,技术人员还需融合一些施工具体材料,使施工材料的配置能够得到最优化处理。

(三) 保温节能施工技术意义

通过使用外墙节能技术,技术人员可完成最大限度提升建筑物使用寿命这一目的,由于传统工艺的限制,在具体施工过程中,一些难题也会不断出现,而这也直接导致了损耗与无法降热等恶劣状况的出现,但随着近些年来我国科研技术的提升,越来越多的新型建筑材料与先进的施工技术也已经被开发出来,这也极大的推动了建筑行业的发展。同时,它也改变了工程质量,从根本上解决了建筑工程过程中遇到的一些难题。外墙保温节能技术的推广体现了如今环保意识的普遍发展,而它也代表着如今我国建筑行业也正朝环保低能方向转变。

如今,建筑外墙也不再影响建筑物的整体美观效果,由此,在进行建筑外墙节能施工工程时,技术人员也可以利用一定的方式,如锚固,在外墙上适当固定一些具有隔热功能的建筑材料来加深整体建筑物的隔热效果,这项技术的实际应用能够帮助建筑物内部的温度稳定在一定变化范围内,从而为人们提供更为绿色舒适的居住场所,减少建筑物内部的能源消耗,完成绿色建设目标。由此,这一节能技术的意义也是非常重大的,它也理应受到技术人员的重视。

结语

建筑工程中保温节能施工技术在现代建筑中的实用性是较强的,通过对土建建筑外墙施工的应用,相关技术人员可实现节约能源,绿色出行活动的建设,保证人类的整体生活质量,促进建筑工程质量的达成目标。同时,它对于整个建筑行业的发展也有着较为关键的作用,在进行外墙保温施工时,相关技术人员也必须做好质量监督与检测工作,确保外墙施工的质量与完成效率。

参考文献

- [1] 吴玉新. 外墙保温节能技术在建筑施工中的应用[J]. 居舍, 2019(24): 104+161.
- [2] 代彩勇. 保温节能施工技术在建筑外墙施工中的应用分析[J]. 居舍, 2019(23): 45.
- [3] 曹婷婷, 孟佳. 探讨保温节能施工技术在土建建筑外墙施工中的应用[J]. 建材与装饰, 2019(22): 52-53.
- [4] 刘畅. 建筑外墙保温节能技术在建筑施工中应用[J]. 居舍, 2019(15): 63.