

外墙保温节能技术在建筑施工中的应用

林香华

(江西建工国际工程有限责任公司 江西 南昌 330000)

[摘要]随着我国经济技术水平的提高,近年来我国在外墙保温节能技术方面得到突飞猛进的发展。该技术不仅对室内温度有着一定的调节作用,同时还兼具节能环保的有效作用,所以被广泛应用于建筑施工当中。本文主要就外墙保温节能技术在建筑施工中的常见问题进行分析,并就其在建筑施工中的具体应用进行深入剖析。

[关键词]外墙保温节能技术; 建筑施工; 应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.1828

前言

以往的建筑墙体保温通常是通过增加墙体厚度来实现,但是,随着人们节能环保意识的增加及我国科学技术水平的发展,我国在建筑节能材料方面有了很大的进步,而传统的通过增加厚度实现墙体保温的方式已经难以满足人们的要求。所以在当今时代下需要继续加强对建筑外派保温节能技术的开发与利用。

一、外墙保温节能技术在建筑施工中应用的常见问题分析

1、保温板的施工质量

众所周知,对于建筑外墙的施工来说,其中最常见的问题就是保温板的质量问题。尤其是整体墙面相对粗糙的情况下,保温板的施工质量难以得到有效保障。所以在进行建筑外墙施工过程中应该保持墙面光滑及平整,同时墙面的含水量需要控制好。墙面太干的情况会造成保温板空鼓或者虚贴;墙面含水量过多的话容易造成保温板胶浆流挂的情况^[1]。由此可见,在建筑外墙的施工中,外墙的含水量对于保温板的施工质量有着十分重要的作用。

2、保温层开裂的情况

在建筑外墙的施工过程中有时会因为各种因素而出现保温层开裂的情况。造成其开裂的具体原因主要分为以下几点:

2.1胶浆搅拌不到位

较为常见的就是胶浆搅拌不均匀的情况,由于其胶浆没有得到充分的搅拌就会使其保温层不容易挂浆,最终导致保温层开裂。

2.2砂石比例配比不到位

一般来说,在进行建筑外墙施工过程中需要在进行材料配比的过程中,砂石的比例相对较高。正常情况下一般会采用网格布来职场砂石的整体重量。但是在实际操作过程中,有时会出现砂石及网格布被同时涂抹的情况。由于砂石的存在,这就导致胶浆与网格布之间存在较多缝隙,从而无法进行紧密贴合^[2]。胶浆与网格布难以进行有效贴合就意味着保温层会出现开裂,从而导致其质量难以得到有效保障。

2.3建筑外墙表面平整度不够

建筑外墙表面平整度不足的情况下进行抹灰作业会大大增加其工作难度,同时在砂浆进行收缩后将会直接造成保温层开裂的情况。

3、保温层脱落的情况

就目前建筑施工的情况来看,造成建筑外墙保温层脱落的情况往往是由于网格布及保温板的质量问题。究其原因,主要是因为部分建筑单位未对建筑资金进行合理规划,从而导致网格布及保温板在资金方面存在一定的欠缺,所以在这种情况下,其材料的质量难以得到有效保障,因此就容易出现保温层脱落的情况。

二、外墙保温节能技术在建筑施工中的主要有效应用

1、建筑施工前的准备工作

众所周知,材料的有效供应是建筑施工有序进行的基础保障。所以在建筑正式施工之前就需要提前做好施工过程中所需材料。同时,要想有效保障建筑施工的整体质量,还需要在材料的配置方面严格遵守相关标准。另外,为了更好的保障保温板的施工质量,就需要在材料搅拌的过程中严格按照相关技术标准来执行。只有材料得到充分搅拌才能让胶浆的质量得到有效保障。在材料搅拌的同时还需要添加一定比例的聚苯颗

粒,值得注意的是,聚苯颗粒在搅拌过程中需要完全让其跟其他材料进行融合,这有助于最大限度地保障其施工质量。最后相关工作人员要对胶浆的密度及黏度进行检验,只有检验合格才能进行下一步的涂抹工作。

2、施工过程需要严格按照相关技术标准进行

在外墙施工过程中,要想有效保障外墙保温节能技术的有效应用,就需要严格按照相关技术要求来进行施工。首要就要保障建筑外墙的平整度,所以对于施工外墙表面在施工前要进行一定的清理,以此来保障其保温层的施工质量。在清理完外墙之后就需要开始设定垂直线了,这样可以有效保证后续涂抹作业能够在厚度方面保持一致;同时,在外墙施工过程中对于外墙太干的情况需要予以浇水处理,这有助于橡胶能够与墙面进行更好的吸附。另外,对外墙涂抹砂浆的生活需要注意其比例^[3]。砂浆涂抹完之后就到了水泥涂抹阶段,水泥涂抹的目的主要是对保温层进行保护。前面工序都完成后就需要对其涂抹弹性涂料。由此可见,外墙保温施工的程序较为繁琐,而且每个细节的完成都需要严格按照规定标准,其中任何一个环节出现问题都会导致整个施工质量难以得到保障。

3、聚苯板薄抹灰技术在建筑施工中的应用

要想有效保障建筑物的保温方面的性能,就需要着重对阳角进行相关处理。常见的处理方式主要有经纬仪方式以及挂垂线的方法,这两种方式都能较好的确定建筑物的阳角基准线。除了确定阳角的基准线外,还需要合理控制保温板的铺设水平度。在对建筑外墙进行相关的保温处理工作时,要避免拼接板的使用,最好是采用整块的聚苯板,这可以有效降低施工难度。除此之外,在建筑施工过程中使用聚苯板薄抹灰技术时需要对粘结剂进行严格的要求,这样才能有效保障墙体的外围保护层能够与聚苯板具有较好的粘合性。另外,在进行聚苯板进行界面剂的涂抹时需要注意融合聚合物砂浆,这可以更好的保障其聚苯板的黏贴效果。

4、模浇硬泡聚氨酯保温节能技术在建筑施工中的应用

随着人们生活质量及审美能力的提高,人们不仅要求建筑的质量得到有效保障,还对建筑外观装饰方面也有着较高的要求。因此,模浇硬泡聚氨酯保温节能技术逐渐被应用于建筑施工中。该技术的有效应用能够有效提升建筑物的装饰设计,而且该技术还能对建筑物起到较好的保温节能作用。这较好的满足了人们对于建筑审美方面的要求。

结论

外墙保温节能技术在建筑施工中的有效应用能够对建筑物起到较好的保温效果,并且还具备节能环保的作用。所以在建筑施工过程中相关工作人员要对其施工细节进行有效把控,从而避免出现保温层脱落及开裂等不利情况。与此同时,相关人员还要积极探索及研发新型材料来更好的提升外墙保温节能技术,从而有利于促进我国相关技术的不断发展与进步。

参考文献

- [1] 汤希玲. 建筑外墙施工中的保温节能技术应用分析[J]. 建材与装饰, 2019, 17: 41-42.
- [2] 刘伟宏. 建筑外墙保温节能技术在建筑施工中应用[J]. 绿色环保建材, 2019, 10: 33+35.
- [3] 芦飞凡. 外墙保温节能技术在建筑施工中的应用价值及方法研究[J]. 居业, 2018, 10: 88+91.