

探讨建筑外墙保温工程施工技术要点

张树立

河北永卓建筑安装工程有限公司

摘要：随着我国综合国力的不断提高，节能环保已成为各行业特别是建筑业发展的重点。可以说，在许多人居住的地方，各种建筑项目开始频繁出现。因此，必须不断开发节能技术和环保材料，并在施工过程中使用。以住宅建筑为例，为了使房屋更节能，减少能耗，有必要在建筑过程中不断改进建筑墙体的节能技术，选择绿色材料，该材料更节能、更环保。为了完成这项工作，施工人员必须进行科学合理的施工，以确保建筑物外墙保温工程的质量，并使施工工程更加高效节能。

关键词：建筑外墙；保温工程；施工技术

引言

在建筑工程施工处理全过程中，为了提高工程项目的保温性能，保证舒适度指标更符合人们的居住要求，需要做好外墙保温处理。在工程项目施工期间，需要针对外墙保温具体的技术工艺进行规范性选择，并在施工过程中合理优化施工工艺，从而保证保温施工作业更加规范，全面提高建筑工程的保温效果，有效延长建筑工程的使用寿命。

一、外墙保温技术的优点

外墙面直接接触自然气候，因此在实际环境中易因为天气、气温、降水的原因而出现墙体裂缝，这样就会缩短建筑物使用期限，增加建筑物安全隐患，难以满足室内取暖需要，增加取暖耗热量。具体来看，建筑工程外墙保温技术具有以下作用。第一，建筑外墙保温技术能阻断外部冷空气的流通，实现室内保温功能。而在我国南部地区，使用建筑外墙保温和装饰技术可以达到夏季隔热效果。因此，建筑外墙保温装修施工技术的应用范围非常广泛。第二，外墙保温装修技术的应用可以保护建筑结构，避免外界环境对建筑墙体外部造成破坏，提高建筑物的稳定性和安全性，从而延长建筑物的使用寿命。所谓外墙保温装修技术，就是通过将保温材料安装在建筑物的墙体外部，来提高建筑物的保温功能。外墙保温材料的添加可以有效防止温度变化直接导致建筑物墙体形状变化，可以有效防止墙体裂缝的产生，保护建筑物的外墙结构。第三，外墙保温装修技术的应用有助于提高建筑的整体舒适度。建筑墙体保温层能减轻室外强烈紫外线等极端恶劣天气对建筑外墙的损毁，能相对保护建筑物的外部和内部构造，在延长建筑物使用寿命的同时，提高建筑整体的稳定性和舒适度。

二、建筑外墙保温工程施工技术要点

（一）外墙保温技术

除了内部绝缘技术外，建筑项目中外墙施工还需要外部绝缘技术，应用外部保温技术的优点是提高保温效果，满足节能环保要求。在外墙保温过程中，影响保温效果的主要因素是建筑材料。因此在某些操作过程中，必须布置一些具有良好隔热性能的原材料，同时在建筑过程中，隔热材料与建筑物主体之间不应有太多间隙，以提高墙体的隔热性能。另外外墙保温工作可以有效抵抗紫外线。通常紫外线的强度会随着建筑物的高度而增加，在严重的情况下会发生变形，从而影响建筑物的安全性和稳定性。外墙保温技术的使用可以有效解决这些问题，从根本上提高建筑物的可靠性，防止温度引起的裂缝，并保证建筑物的质量和结构安全。

（二）一体浇筑保温技术

在外墙保温作业领域，一体化浇筑技术是一种常见方法，

主要借助保温一体板进行有效施工。在施工处理之前，可以提前铺设保温材料；在外墙施工作业期间，直接进行一体化浇筑作业，模板成型后应用到建筑外墙施工中。这样能有效控制在保温材料粘贴方面所需投入的经济成本，同时能有效规避在使用过程中出现意外掉落等风险。以上是几种不同的外墙保温处理方法，在实际施工作业过程中，施工单位需要根据工程项目的实际要求进行规范性选择，从而保证外墙保温作业的合理性。

（三）基层处理

清洁、平整的基层墙体才能够保证保温材料施工的牢靠性，因此施工前第一步要将基层的浮尘、油污等彻底清理干净，并打磨不平整的墙面，处理完成后再用界面剂封闭基层。在施工现场对保温结构的图纸进行复核，伸缩缝、变形缝的位置确认无误后在墙面弹控制线，建筑物阴阳角部位挂垂直弹出水平控制线，为保证保温结构施工的平整度，每层均要挂控制线。

（四）无溶剂聚氨酯喷涂保温技术

无溶剂聚氨酯涂料保温技术的原理是将经过处理的聚氨酯喷涂在外墙表面，之后用愚钝塑料颗粒保温材料进行处理，再用纤维布砂浆加固表面层。但是，这种方法成本较高，对施工单位造成一定的经济压力，可能会导致施工单位为了省钱而降低施工质量。此外，施工对各种涂料的温度都有一定的要求，只有在温度适宜的情况下才能形成连续的涂膜。在实际施工中，了解天气状况十分重要，一旦温度不稳定，将直接影响涂层效果，严重的会导致表面出现裂纹、粉化等，会影响建筑外墙的外观和使用寿命，也会对建筑的节能降耗功能产生不利影响。

（五）特殊位置处理、网格布铺设、装饰件安装施工

在外墙保温施工作业期间，需要从一些比较特殊和关键的位置出发，就具体的作业施工进行合理规范。首先，要加强对聚苯板材料的作业处理。先通过干燥，然后再进行找平，保证外墙体表面干净、整洁。对聚苯板进行涂胶作业，在涂抹的过程中需要参考具体的网格设置标准，将范围设定为超过网格标准。并根据具体的粘贴要求在厚度等参数标准上进行规范控制，一般情况下可以将其控制在1.6mm。在作业过程中需要遵循二次处理的原则，从而保证所呈现的覆盖面符合基础作业标准，也能够保证粘贴效果更加显著，有效避免出现下滑等不良风险。在上述操作完成后，需要在作业图纸的支撑下进行切割处理，对具体的操作深度指标进行规范控制。一般为了规范作业施工，需要将深度设置超过20mm。

结语

墙体是建筑能耗施工中的最大主体内容，加强利用墙体保温技术，能充分减少墙体的能源损耗，提升墙体能源的有效利用效果。面对房屋建筑施工注重节能减排的操作需求，建筑行业需要了解保温板材施工的标准，明确建筑外墙保温的实际操作要求，提升外墙保温装饰一体化水平，达到节能减排目的。

参考文献

- [1]胡亮亮. 建筑施工中建筑外墙保温技术及施工工艺的运用[J]. 住宅与房地产, 2018(25):104.
- [2]侯超. 建筑施工中建筑外墙保温技术及施工工艺的运用分析[J]. 时代农机, 2018(6):160.