

房屋建筑工程外墙保温施工技术

张 宏

身份证号码: 370284198809021016

【摘 要】随着我国房地产业的快速发展,房屋建筑外墙的保温施工技术水平越来越高。这有效提高了我国外墙保温的质量,推动了我国房屋建筑工程的发展。在房屋建筑过程中,为了达到节能效果,加强保温施工至关重要。为了优化保温施工,达到保温和节能目的,必须注重保温材料的选择,科学设计保温构造,并注重保温施工技术要点及应用过程中的注意事项,使其在房屋建筑中充分发挥作用。

【关键词】房屋建筑工程;外墙保温;施工技术

引言

在房屋建筑保温技术中,外墙保温技术是当前我国重要的节能技术之一,并有效提高了房屋舒适度。在房屋建筑保温施工中,外墙保温技术和保温材料尤为重要,相比起内墙保温、中间保温,外墙保温的影响因素非常多,为了有效保障外墙保温的质量,就必须要结合实际情况,有效做好施工质量管控措施。

1.房屋建筑工程外墙保温施工技术

1.1.确保施工方法的合理性

外墙保温工程质量是非常重要的。一般而言,工艺流程较为复杂,涉及到钢筋绑扎、保温板 EPS 模块安装(连接桥同步安装)、拉结筋安装、合模支护、结构墙、柱、梁混凝土浇筑、振捣、拆模、穿墙螺栓孔封堵等多个过程。因此,施工人员需要保证严谨的态度,切实做好每一个流程的施工。为了确保技术的效果,就需要积极结合实际情况,有效把握施工方法的合理性。安装保温板时,施工人员要从墙角的底部开始安装,同时要保障保温板顺序正确,一旦有一个保温板错误,就会造成整体排版错误,也不利于房屋的保温效果,容易减少保温外墙的使用寿命。此外,在外墙保温技术施工过程中,连接桥、外侧电焊网网片也是非常重要的工作内容。北关新村项目保温板,为了保障安装质量,选择钢制连接桥,并确保了连接桥处在同一水平线上,上下对齐。在保温板外侧,将电焊网插入至连接桥十字插孔中,插入插销,每平米须附加不少于 6 个 L 型拉结钢筋锚入混凝土墙体不少 10cm,锚入防护面层内长 30mm,弯钩长度不小于 30mm, L 形拉结筋安装完成与墙体内钢筋绑扎在一起。以此保障保温板整体安装质量。

1.2.复合夹心保温施工

复合夹心保温施工技术在实施的过程中主要将墙体分成内外不同部分,在两部分中间安装保温材料。在该施工中,一般采用 EPS 板作为主要保温材料,由于该

类板材的密度较高,透气性能较好,且能够达到保温需求,属新型材料。在实际施工过程中,复合夹心保温施工技术较为简单直接,在 EPS 板的两面分别涂刷胶泥,保证两面均匀,将其放入墙体两部分之间,再结合使用胶泥或其他保温材料将其中的空隙填充即可。该外墙保温施工技术最突出的优势是能够在保证保温效果的同时简化施工过程,且对技术要求不高,可以保证房屋建筑的正常使用,但相对而言,这种保温施工技术的使用期限较短,是其最明显的缺陷之一,若在使用过程中内部发生损坏情况,很难开展维修工作。同时,在地震多发地区,由于复合夹心保温施工结构抗震性能较差也不宜使用。纵使该技术存在一定缺陷,但由于其突出的优势仍然被广泛应用,尤其在北方该外墙施工技术十分常见。

1.3.多层保护技术

多层保护技术手段也被称为分层保护技术,主要包括保温层以及抗渗透保护层和抗裂防护层。通过积极使用保温砂浆能够加工一些聚苯乙烯材料,然后通过进行碎裂操作,最后能够得到 4mm 的颗粒。多层保护技术手段在实际进行操作过程中是尤为简单的,能够让效率水平得到很大程度的提升,而且在生产的时候,不会太容易受到外部结构质量的影响。房屋建筑在实际施工建设的过程中,如果墙体存在问题,就可以通过使用保温材料浆来对其进行补救。在利用多层保护技术手段的过程中,能够减少由于墙皮过厚而导致出现脱落问题的发生,尽管外部环境比较恶劣,也能够通过利用多层保护技术手段来解决疑难问题,可喜的是,这一技术手段的应用成本是比较低的。

1.4.建筑外墙分格线和滴水线槽的施工

分格线是指在外墙表面划分出一定宽度和深度的线条,以突出建筑的层次感和立体感。在施工过程中,应根据设计要求和实际情况确定分格线的位置和尺寸,并选用合适的工具进行划线。分格线的深度一般为

2mm—3mm，宽度一般为3cm—5cm，可以根据建筑风格和设计要求适当调整。在划线时要注意线条要直，深度和宽度要一致，同时需要考虑墙体的垂直度和水平度，划好的线条应当平整、整齐，没有错位或偏差。其次，建筑外墙滴水线槽的施工要点。滴水线槽是指在外墙表面开凿出一定深度和宽度的槽，用于排水和防水。在施工过程中，应根据设计要求和实际情况确定滴水线槽的位置和尺寸，并使用专用工具进行开凿。开凿前应先测量墙体的垂直度和水平度，确保滴水线槽的深度和宽度一致，并且与分格线的位置相协调。开凿完毕后要及时清理槽内的杂物和灰尘，以免影响排水效果。在施工过程中要注意滴水线槽的线条要平直、整齐，深度和宽度要一致，确保滴水线槽的排水效果和防水效果。

1.5.加强工程施工中对相关人员的培训

做好施工人员的培训是非常重要的，因为施工人员会直接参与施工过程中保温材料的选择和各个施工步骤的执行工作。施工人员在施工的过程中发挥着至关重要的作用，处于核心的位置，施工人员技术的好坏会对施工质量造成直接的影响。由此可见，做好施工人员的培训是非常必要的，一方面，要不断引导施工人员提高自身的专业技术水平和职业道德素养，确保施

工人员可以顺利地完成了从墙壁保温材料的选择、配料、安装的全过程工作。所以，只有做好了施工人员的培训，确保施工人员的专业技术水平较高，才能够从根本上确保墙体保温性的良好和施工质量。另一方面，还应该提高对施工人员职业的技能培训，不断提高其技能水平，为外墙保温工作的顺利进行创造较好的条件。

2.结语

综上所述，在房屋建筑当中，外墙保温技术在当今需求中必不可少，既有利于增强房屋舒适度，又有利于节能环保的目标实现。在外墙保温施工过程中，要加强注重材料选择的科学性，保证技术应用的规范性，掌握技术要点，发挥技术优势。除此之外，该技术还有利于加快建筑节能方向发展，促使建筑行业持续健康前进。因此，应在建筑工程中多加推广使用外墙保温技术，促使室内温度稳定，节约取暖开支，避免能源的浪费，使其成为建筑保温中的主流方法。

【参考文献】

- [1]郑海博.房屋建筑工程外墙保温施工技术分析[J].河南科技,2022,41(12):74-77.
- [2]刘景军.房屋建筑外墙外保温节能在施工中的质量控制探究[J].绿色环保建材,2021(09):105-106.