

房屋建筑工程外墙保温装饰工程施工技术

郝行行 李满天

(中国建筑第七工程局有限公司 河南 郑州 450000)

摘要：现代社会经济的不断发展对我国房屋建筑工程建设提出了更高的要求，在开展具体施工作业时，外墙保温装饰是其极其重要的一项内容，相关人员需要对其进行深入分析，合理优化各项施工技术确保能够有效提升工程建设效果，推进我国现代建筑行业的进一步发展。本文首先分析该项施工技术的应用价值及其常见技术，然后以此为基础，综合探究施工技术应用要点，分别从施工准备，基础施工，保温质量控制，施工人员素质四个方面展开具体论述，希望能够为其相关人员具体工作提供更为丰富的理论依据。

关键词：房屋建筑工程；外墙保温装饰工程；施工技术

引言：

在建筑工程建设过程中，科学应用外墙保温装饰工程具有极其重要的价值，相关工作人员需要对其加强重视，确保能够有效提升整体工程建设质量，使其整体工程建设具有更高的经济效益和社会效益，有效推进我国现代建筑行业发展，为了对其施工技术具有更为明确的认知，特此展开本次研究，希望能够推进我国现代建筑行业的健康发展。

一、外墙保温装饰工程施工技术的应用价值

(一) 保护建筑主体结构

在建筑工程建设过程中，科学应用外墙保温装饰技术能够在一定程度内保护建筑结构，避免外部环境损伤和破坏建筑墙体外部结构，从而确保建筑具有更高的安全性和稳定性，实现建筑使用寿命的有效延长。保温装饰技术具体是在建筑墙体外部安装保温材料，确保建筑具有更高的保温功能。合理添加外部保温材料不仅能够实现建筑保温功能的有效提升，同时还可以进一步保护建筑外部结构。合理添加外部保温材料能够有效避免温度变化影响建筑墙体，进而使其墙体裂缝现象得到有效避免，更高层次的保护建筑外部结构，使其建筑外墙具有更高的稳定性。除此之外，合理设置保温层能够有效避免天气状况和恶劣的环境破坏建筑内部结构，同时还可以进一步避免强风，紫外线和酸雨侵蚀建筑外墙，实现建筑保护功能的有效提升，确保建筑工程具有更长的使用寿命。

(二) 降低建筑热负荷

对于整体建筑结构而言，热桥负荷具有相对较大的热负荷量，尤其是在进行房屋施工时，该种现象较为严重。热桥现象会在很大程度内影响房屋建筑，在具体开展房屋建筑施工时，外墙保温技术的合理应用能够有效避免热桥现象，从而使其附加热损失得到有效消除，进而确保能够有效提升建筑结构整体质量^[1]。

(三) 强化建筑节能改造

在我国现代社会发展过程中，相关单位面临着日益严峻的能源危机，在建筑行业具体发展过程中，节能降耗是其未来发展必然趋势，以此为基础，能够实现环境友好型和资源节约型社会的科学构建。但是，在我国目前具体开展施工作业时，房屋建筑的节能环保效果无法得到科学保障，在现代社会高速发展过程中，需要对其进行一定程度的节能改造，科学完善墙体保温措施，确保在后期能够对其进行更为

高效的应用。

二、施工技术

(一) 外挂式保温技术

在开展具体施工作业时，存在大量需要采取外挂形式施工的保温材料，在此过程中，施工单位通常选择使用岩棉，玻璃棉毡等材料。该类保温材料的保温性能相对较高，同时价格低廉，在外墙保温施工过程中具有较为普遍的应用。技术人员在具体应用外挂技术时，在对保温材料进行外挂作业时，需要合理应用专用固定零件，随后技术人员需要进行抗裂砂浆的科学涂抹，使玻璃纤维网格布形成保护层，确保外界因素不会对保温材料造成影响，进而确保保温材料具有更高的保温性能^[2]。在施工后期，还需要科学设置装饰面时，实现其保温性能的有效提升，确保居民居住过程中具有更高的舒适度。除此之外，需要使用专用固定件在外墙上固定保温材料，然后在外墙上装饰龙骨，实现装饰面的有效形成。在此过程中，可以选择彩色玻璃或天然石材进行制作龙骨，确保外墙具有更高的美观性。在开展具体施工作业时，该技术的合理应用具有较高的优势，施工步骤较为简单，相关人员施工时间相对较短，不会出现工期延误的现象，同时，外界环境也不会对其造成不良的影响，能够确保保温材料高度实现预期效果。与此同时，为了确保现场施工的科学性和合理性，还需要对其相关人员进行合理规范^[3]。基于此，管理制度的科学完善具有不可或缺的重要价值，在开展具体工作时，首先需要在管理体制上明确表明对不同人员的具体要求，确保能够对其进行更为有效的管理，进而保障相关人员操作行为具有更高的规范性，确保能够更为高效的使用外挂式保温技术，避免施工现场出现违规操作的行为，保障居民居住体验。其次，需要确保管理体制的高效性，对其现场施工进行更为专业的管理，进而保障现场施工人员更为高效的使用施工技能，确保其科学性和专业性。

(二) 一次成型技术

在具体进行外墙施工作业时，需要确保保温材料一次成型，避免二次施工衔接性不足，导致出现严重的问题。在具体使用一次成型技术时，需要在土框剪体系内科学设置聚苯板，同时，在即将进行浇筑作业的墙体外侧进行混凝土浇筑，确保聚苯板和混凝土一次成型，形成复合墙体。通常情况下，由于该项施工方法具有较高的特殊性，保温层和外墙主体一次成型能够在很大程度内提升施工效率，同时大大缩短施工

周期。与此同时,在施工过程中,混凝土和单面钢丝网聚苯板的科学连接能够确保有效衔接钢筋材料和墙体,同时确保施工人员具有更高的安全性,能够对其现场施工人员进行一定程度的安全保障。在开展具体作业时,保温材料具有较高的保温作用,在冬季,可以使其房屋外墙保温方式有效减少,与此同时,还需要严格把控混凝土浇筑^[4]。

三、施工技术应用要点

(一) 完善施工准备工作

首先在施工现场引进施工材料时,监理工程师需要对其验收工作进行严格验收,同时还需要基于相关规定对其进行取样复检,对及各类原材料进行更为科学的分类和存储,有效避免出现火灾,暴晒或雨水侵蚀等现象,同时还需要尽量避免露天存放。其次,需要科学准备相关机械工具,然后对其进行严格检验,确保其可靠性,安全性与合格性。在具体应用测量工具之前,还需要对其进行核对和校正,确保其准确性。在开展具体施工作业之前,需要有效落实二次装修设计,同时还需要和监理单位以及建设单位共同协商,对外墙装饰施工科学制定施工方案,明确外墙颜色和分格方案,相关单位和业主部门必须签字确认。最后,施工人员还需要和技术人员进行技术交底工作,明确项目工程的技术难点,施工工艺,分隔方案和作业面。除此之外,还需要进行文明施工措施的科学制定。

(二) 合理优化基层施工

首先,需要利用铲刀清理干净基层表面的杂物,灰尘和浮渣,同时还需要使用毛刷完全清理浮尘。然后,认真检查基层平整度,对其凹凸位置进行明确标记,同时还需要喷水,确保基层湿润度,如果发现凹陷部位超过五毫米,则需要使用水泥砂浆进行填平处理,利用电动角磨机打磨凸显部位,随后使用粗砂纸对凸显部位和新填补部位进行打磨,在完成处理工作之后,必须保障基层平整度,始终处于两毫米以内,最后需要确保基层表面阴阳角和立面垂直。

(三) 严格控制保温质量

在对建筑外墙进行保温装饰施工时,工程单位如果想要确保有效提升施工质量,需要严格管控各个施工环节。在选择和购买保温材料,施工操作和检验施工质量时,运行质量会在一定程度内影响建筑保温效果,在开展具体施工作业之前,工程管理人员需要严格选控保温材料,确保材料质量和

性能够最大程度满足施工要求之后,才可以进行购买。在材料进入施工现场之后,还需要进行严格筛查,避免施工现场流入不合格产品。在具体进行施工作业时,管理人员需要严格建设各个施工步骤,避免出现施工漏洞,在完成施工作业之后,还需要对其进行严格检测,如果保温材料出现脱落或裂缝等现象,则表示工程质量无法满足工程建设需求,需要返工作业。

(四) 提升施工人员素质

一方面需要培养施工人员的职业修养和基本道德素质。在选择墙壁保温材料,配置相关材料时,施工人员是开展各项工作的重要主体,只有确保有效提升施工人员的综合素质,才能确保有效提升现场施工材料,进而保障墙体保温性能。另一方面,还需要对其现场施工人员进行职业技能的科学培训,实现现场工作人员施工技能的有效提升,为墙体保温工作的有效开展创造良好的条件。

四、结束语

总而言之,在房屋工程建设过程中,科学应用外墙保温装饰工程能够保护建筑主体结构,降低建筑热负荷,强化建筑节能改造,在此过程中,一次成型技术和外挂式保温技术是其最为常见的两种施工技术,通过完善施工准备工作,合理优化基础施工,严格控制保温质量,提升施工人员素质能够确保更为高效的应用该项施工技术,确保能够有效提升整体工程建设质量,使其整体工程建设具有更高的经济效益和社会效益,推进我国现代建筑行业的有效发展,使其更高层次的满足现代社会经济建设对建筑行业提出的最新要求,为国家经济水平的有效提升创造良好的条件。

参考文献:

- [1] 刘晓峰. 浅谈房屋建筑工程外墙保温装饰工程施工技术[J]. 中国室内装饰装修天地, 2019, 000(009):5.
- [2] 孙晓云, 杨康. 分析房屋建筑外墙保温节能在施工中的质量控制[J]. 建筑与装饰, 2019, 000(004):69-69.
- [3] 林琳. 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, 2018, 000(008):35.
- [4] 韩德贤. 建筑外墙保温施工技术措施及质控要点研究[J]. 建材与装饰, 2018, No.527(18):27.