

建筑外墙装饰施工技术研究

曾令中 林君伟 谢海亮 庄建祥
中国一冶集团有限公司, 湖北 武汉 430080

[摘要]在工程建设的过程中, 外墙装饰的建设施工是整个建筑工程非常重要的环节, 因此, 就要加强建筑工程外墙装饰的施工水准, 进而保证建筑工程自身的建设品质。在对外墙装饰建设的过程中, 要对其各个建设要点进行相应的管控, 对工程建设的前期工程以及施工过程进行相应的管控, 对工程技术标准进行相应的同意, 防止问题的产生, 还能够促进企业自身的经济效益, 保证建筑工程的可持续发展。

[关键词]建筑外墙; 装饰施工; 技术

DOI: 10.33142/aem.v1i1.782

中图分类号: TU227;TU525

文献标识码: A

Research on Construction Technology of Architectural Exterior Wall Decoration

ZENG Lingzhong LIN Junwei XIE Hailiang ZHUANG Jianxiang
China First Metallurgical Group Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430080

Abstract: In the process of engineering construction, the construction of exterior wall decoration is a very important link in the whole construction project, therefore, it is necessary to strengthen the construction standard of external wall decoration of construction project, so as to ensure the construction quality of the construction project itself. In the process of exterior wall decoration construction, it is necessary to carry on the corresponding control to each construction key point, carry on the corresponding control to the preliminary project and the construction process of the engineering construction and carry on the corresponding agreement to the engineering technology standard and prevent the problem. It also can promote the enterprise own economic benefit and guarantees the sustainable development of the construction project.

Key words: building exterior wall; decorative construction; technology

1 外墙装饰施工工艺

1.1 基层的处理工艺

对于工程的外墙装饰建设的过程中, 要保证基层体系进行合理的管控, 进而保证外墙装饰工程在建设施工的过程中能够有效的并且科学的建设。对于外墙基层建设的过程中, 要保证其自身的清洁性, 防止外墙基层在建设过程中有相应的杂物影响施工, 并且还要保证松脱的物品和油脂进行有效的改善。对于清洁的工作来说, 要保证其交给相关的专业工作者进行建设, 而且对于前期工作都要进行合理的融合建设。

对于外墙的基层建设过程中, 还要保证墙面体系自身的湿度符合相关的标准, 保证其含水程度的标准性, 防止为了进一步加强湿度而对以后的工程建设产生一定的负面影响。对于外墙基层建设过程中, 还要对其自身的酸碱程度进行严格的把控, 防止以后的建设过程中出现其它问题, 为后期的建设施工提供一定的基础。

1.2 抹灰施工技术

对于外墙装饰的建设来说, 抹灰的建设施工工艺也是非常重要的, 抹灰工程的建设施工工艺对整个外墙装饰体系有着直接的作用。对于抹灰的施工工艺来说, 都是利用石屑浆液、砂浆等相关的材料, 在外墙基层体系建设过程中进行合理的涂抹, 这样就能够在外墙的施工过程中有一定的保护程度, 而且还能够保证其自身的美观性。

对于抹灰的施工工艺来说, 主要是对工程中的底层以及中层等等各个层面, 按照不同的层面以及不同的厚度有效的管控, 防止由于厚度过大对以后的建设产生负面的影响。

为更好提升抹灰施工技术的应用效果, 重点围绕着放线工作进行把关, 尤其是在准线的弹设上, 更应严格控制, 如在弹线操作时应该更为规范可靠, 在墙角处处理时应该切实把握好基本位置的控制, 尽量确保其在 100mm 左右的位置进行垂线调整, 避免出现严重的施工质量隐患。针对抹灰施工中罩层抹灰处理更是需要进行重点关注, 确保其能具备理想的压实收光效果, 避免在光泽上出现较为严重偏差。

1.3 门窗施工技术

对于建筑的外墙结构体系中,门窗的结构也起着关键性的作用,要保证门窗结构自身具有其自身的建设成效,进而保证外墙结构体系自身的观赏程度以及绿色性能等等。通过此种门窗建设施工工艺来说,第一步就是要对门窗的形状进行相应的管控,保证门窗自身的外形和主要的性能以及结构体系相对完善,对于门窗自身的实用性来说,不仅能够保证其自身的观赏性,还能够保证其自身的功能有效的发挥,防止和外墙装饰体系产生一定的问题。门窗结构体系在建设的过程中还要对细节进行相应的把控,保证门窗结构体系建设过程中的规范性,除此之外还要严格把控门窗施工过程中的材料。

1.4 外保温施工技术

1.4.1 内保温的技术

对于内保温技术来说,就是在建筑工程的外墙内部进行保温建设的一种工艺,此种工艺的主要优势就是其发展的相对比较成熟,而且对于材料的选择也相对比较简便,在建筑工程的装饰面来说,对于材料自身的保温程度以及防水程度等等要求都相对较低。在某一个层面进行建设,而且对于相应的施工来说,安全程度相对比较高,就不要更多的安全设施来安装。不过其自身也有一定的劣势:其一,对于工程楼板以及构造柱等等的问题都无法有效的改善;其二,对于工程自身内部的空间使用的相对较大;其三,对于后期使用的过程中,会由于其自身装修体系产生一定的破坏,节能的成效相对较差,业主无法对吊挂等装饰用品进行合理的安装。

1.4.2 外保温工艺

对于外保温工艺来说,主要是把保温体系对外墙中进行合理的安装,和内保温的技术比较,外保温技术也有其自身的优势:其一,自身运用的工程范围相对比较广,而且对于相对传统的工程改造来说,或者是底层以及高层的工程来说,适应性都相对较强;其二,能够对外墙的热工传热体系合理的改善;其三,能够保证建筑工程自身的观赏性以及其自设的使用效果提升,对于建筑工程的外端保温来说,能够避免更多的问题对外墙产生负面的影响,进而保证工程自身传热功能的提升,避免产生裂缝以及形体的变化,保证建筑工程主体的建设,提升其自身的功能性;其四,对于工程内部的空间来说可以合理的运用。

1.5 外墙饰面砖的施工工艺

1.5.1 基层处理

首先清理干净砖墙面、混凝土墙面的基层表面的泥渍污垢,检查外墙的垂直度、平整度是否达到建筑工程外墙装饰的标准。根据不同的基层表面,采用不同的施工方法。

当基层为混凝土墙面时,将凸出墙体表面的混凝土剔凿以保持整体的平整,毛躁;而凹入部位则采用比例为 1:3 的水泥砂浆分层填补。当厚度或垂直度偏差超过 30mm 时,采取钉钢丝网等补救措施。随后使用钢丝刷清刷一遍墙面并用净水冲洗干净,避免产生隔离层。最后使用界面剂处理墙体表面,如喷涂 1:1 的水泥砂浆内掺水状界面剂的粘合浆、107 胶水溶液与水按 3:7 的配比搅拌形成的水泥素浆等,能有效提高混凝土表面的粘结强度和结合层的附着力,防止混凝土墙面发生空鼓等问题发生。

当基层为砖墙面时,先将墙面清洗干净并用水充分湿润墙体,要求湿润深度达到 2~3mm 并注意将给排水墙洞眼,脚手眼等封堵严实。其余操作与混凝土墙面一致。

1.5.2 吊垂直,贴灰饼,冲筋

对外墙面抹底层砂浆时,利用经纬仪、线锤等工具,按照从建筑物顶部到底部的的方法测定垂直线并沿垂线做标志,贴灰饼。垂直线严格执行一次完成吊线。对外柱到顶的外墙,在每个外柱外角处的吊线做双面灰饼,沿垂直线拉间隙为 1500mm 的横向通线,做灰饼。同时,横向水平线根据门窗拉通长线控制,贴好灰饼。注意各层楼窗口的水平向,竖向,进入方向三向成线。最后连通灰饼进行冲筋,作为底层砂浆的垂直度和平整度的标准。

1.5.3 海菜粉的应用

海菜粉,是从海菜植物中提取的一种物质,工艺复杂,成本高,而且其资源有限。现代工艺技术通过分析海菜粉主要成分,和对比试验,研究出新一代海菜粉生产工艺方法,使其能工业化生产,并提高产品有效物质含量,改善产

品性能。

当前，海藻粉主要是采用同样能够帮助水泥砂浆以提供增稠、缓凝、保水、提高粘接力等作用的一种或多种化合物组成，主要成分为醚类化学物质。可在冷水中快速溶解透明胶水，是一种无毒无污染的新型环保产品。主要用作建筑中水泥的增稠剂、缓凝剂、保湿剂、粘接剂。海藻粉胶黏剂粘贴面砖基本构造如图 1 所示：

海藻粉胶黏剂粘贴面砖基本构造

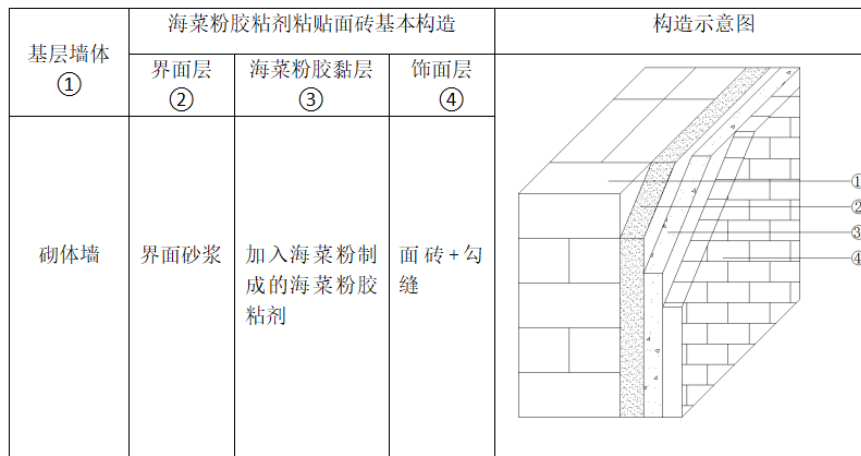


图 1 海藻粉胶黏剂粘贴面砖基本构造图

2 建筑外墙装饰施工中新技术新工艺的应用策略

对于外墙装饰的建设来说，新技术的运用就是要防止在传统技术应用过程中所出现的问题，加强施工的成效，因此，相关的建设施工工作者就要充分掌控新工艺，保证对新工艺能够合理的应用，进而对外墙装饰施工要求进行合理的满足。第一步就要对施工的新技术进行合理的掌控，对传统的技术进行合理的改进和发展。和以前的外墙装饰施工工艺相比来说，新工艺和新技术已经得到了进一步的改善，新型的装饰材料以及技术的应用进而保证施工工艺的不断创新和发展，而且，对于纳米技术的合理应用，涂饰的材料也得到了进一步的发展，也进而促进外墙装饰的有效发展。

3 结束语

综上所述，对于建筑工程来说，外墙装饰的建设有着进一步的要求，在其工程建设的过程中挑战性也相对较大，这就要加强对建筑外墙装饰技术的管控，提升其施工的标准以及操作的规程，进而保证建筑外墙装饰的观赏性，要从建设工作者以及材料和相关的施工技术多方面进行把控。

【参考文献】

- [1]程朝阳. 房屋建筑外墙防渗漏施工技术措施[J]. 工程技术研究, 2018(12): 183-184.
 - [2]蒋玲. 房建工程外墙渗漏原因及防治浅谈[J]. 建材与装饰, 2018(35): 13-14.
 - [3]马静. 高层建筑外墙装饰施工关键技术[J]. 四川水泥, 2018(6): 136.
 - [4]王培军. 超薄石材一体保温墙体板的性能、施工工艺与应用研究[D]. 青岛: 青岛理工大学, 2018.
 - [5]章梦馨. 建筑装饰工程施工技术管理分析[J]. 绿色环保建材, 2018(3): 192.
 - [6]张新明. 高层建筑外墙装饰施工技术研究[J]. 江西建材, 2018(4): 96-98.
 - [7]孙宏军. 试论建筑外墙装饰施工存在的问题及优化措施[J]. 民营科技, 2018(2): 118.
- 作者简介：曾令中（1972-），工程师。林君伟（1990-），助理工程师。谢海亮（1995-），无职称。庄建祥，（1994-），助理工程师。