试谈新技术新工艺在建筑外墙装饰施工中的应用

冉裕林
重庆港庆建筑装饰有限公司

摘要：本文针对新技术与新工艺在建筑外墙装饰施工中的应用策略，从抹灰施工、装饰施工、外保温施工、玻璃幕墙施工以及饰面砖施工这五个方面展开探究分析，以期能够为推动建筑外墙装饰行业的发展，提供参考性建议。

关键词：新技术新工艺；建筑外墙；装饰施工

引言

在建筑工程施工当中，建筑外墙的装饰施工建设，会对其外观与经济效益产生重大影响。由于外墙的装饰施工技术较为复杂，操作难度较大，倘若不能有效运用其施工技术，就会造成安全隐患与财产损失。因而针对新技术新工艺在装饰施工中的应用策略进行分析，有着极大的必要性与现实意义。

一、抹灰施工技术

作为建筑外墙装饰施工中的重要手段，抹灰施工是最为常用的一种施工方式。该技术的操作方法是将各种具备装饰功能的涂料，涂抹在建筑物外墙的表层，涂抹所需的材料主要包括砂浆、石屑浆以及碎石涂浆等，其作用在于对建筑物外墙的表层进行装饰与保护。通常情况下，抹灰层大体可分为三层，分别是罩层、底层与中层。施工人员在进行抹灰作业的过程中，需要认真把控抹灰的厚度。倘若厚度过大，就会造成建筑外墙的表层出现裂缝、起壳或是起鼓等现象。

另外，在进行抹灰作业期间，需要设定好灰饼及标筋，严格规划施工程序，在进行弹线工作时，需要在墙角附近100毫米处的位置调整至垂直状态，再弹出相应的竖线。要仔细注意中层灰的干燥程度，以此保证外墙的表层符合压实及收光标准，确保外墙墙体所有部位都可以保持色彩一致。

二、涂饰施工技术

涂饰施工技术的操作方法，主要是将相关涂料敷设至外墙表面，将表层材料有效粘结，以此保护并装饰建筑物。首先，在实施涂饰作业期间，需要保证外墙的基层表面做到平整，施工人员应当对其进行清洁。在此过程中，倘若需要涂刷溶剂类涂料，就应当严格把控基层内的含水量，保证其含水率不超过5%。其次，在运用油性涂料来开展抹灰涂饰作业的过程中，应当借助清油来预设打底层，在此期间，需要严格遵照先后有序的原则，确保涂刷的均匀性与合理性，防止清油渗漏的现象发生。再次，在进行涂饰作业时，需要根据相关操作程序，通过开展刷涂、弹涂、刮涂、喷涂以及滚涂等方式，规范施工技术。最后，在进行喷涂工作时，施工人员需要选用合适的喷涂器具，控制好喷嘴的口径、喷涂的压力值等；在进行弹涂的过程中，要将喷口同饰面之间的距离设置在400毫米[1]。

三、外保温施工技术

施工单位在进行砌筑墙体的过程中，需要遵循节能环保的理念，合理运用自保温蒸压技术与混凝土砌体方式。同传统的实心黏土砖相比，混凝土砌体类墙体重量较小，可以提升施工速度与效率，满足环保、经济的要求。第一，在实施保温砂浆施工建设之前，工作人员应当严格检验基层质地现场；在建设屋面的防水层期间，要保证墙体之间连接的管线、间隔墙和门窗框不会损坏保温层，只有满足上述技术要求，才可以继续进行保温砂浆施工建设。第二，施工的过程中，必须确保外部温度在5摄氏度及以上，在炎热的夏季施工期间，还要注重对外墙实施维护及保湿工作。第三，在开展外侧砂浆抹灰的过程中，必须控制好抹灰的厚度及其表层强度，当砂浆逐渐固化之后，切勿对其造成严重的触碰与震动。第四，在开展外墙砌筑施工期间，应当通过预埋钢筋网片的方法，来加固EPS钢丝网架板，以此确保基层同保温板与造层间之间的衔接具备较高的牢固性，防止出现空鼓、脱层以及裂缝等问题出现。

四、玻璃幕墙施工技术

施工人员在进行玻璃幕墙施工作业期间，首先，需要根据规定程序进行规范性施工。其主要施工流程为：测量放线、预埋件清理、建设连接构件养护骨架、装设玻璃、清理表层。其次，需要先打开窗户框中的扇平衡搭接装置，依靠密封性良好的胶条来实施密封处置作业，按照等压工作原理来祛除对幕墙密封度造成不利影响的因素。再次，在挑选幕墙相关材料时，施工人员应当保证排水通道的通畅程度，以此提高排水装置的使用效果，可以及时清除材槽中的积水；应当将保温层建在幕墙层内，以此提高幕墙装置的气密功能。最后，在挑选幕墙的面材方面，需要尽可能地挑选具备热反射功能的玻璃，也可以运用中空夹层的技术，以此优化面材的热导功能[2]。

五、饰面砖施工技术

外墙基层施工是后续施工操作的重要前提，在进行高层建筑的外墙装饰施工时，必须重视外墙基层施工作业。为了提高建筑施工效果，第一，施工单位应当按照整体施工角度，加大对基层质量的监控力度，确保粘结层的厚度在11毫米与15毫米之间，以此强化基层的支撑功能。第二，在施工操作时，应当将面砖投入水中实施浸水处理，待到面砖充分吸收足够的水分之后，并且其表面保持干燥之后，才可以实施后续施工流程。第三，要确保基层表面不存在起砂、不存在孔洞、没有裂缝等要求，要认真把控其含碱量与含水量，待到其含量满足施工标准以后才能进行施工作业。第四，由于砖缝质量会对面砖的牢固程度及坚实情况，产生较大影响，因而必须严格控制砖缝质量，在此期间要根据相关比例来制作灰浆，将其搅拌均匀。

除此之外，要学会科学运用海菜粉材料。海菜粉属于一种从海菜植物当中提炼出来的材料。伴随着新技术与新工艺的发展，已经可以依靠对海菜粉的成分进行分析研究，并开展对比实验，来研制出新型海菜粉的生产技术。通过运用这种新型技术，可以有效提高海菜粉的生产效率与生产数量，充分发挥其功能。现阶段，海菜粉的主要成分为醚类化学物质，具备有效增加水泥砂浆的黏稠度、缓解其凝固程度、保持砂浆水分、提高其黏合力等作用。海菜粉能够冷水条件下，有效溶解透明胶水，属于一种无毒无污染的新型环保材料。在建筑施工时，可以作为水泥当中的增稠剂、缓凝剂、保湿剂以及粘结剂。

六、结论

综上所述，在建筑外墙装饰施工中运用新技术与新工艺时，施工单位以及相关工作人员，要综合考虑多方面的因素，努力将新技术应用到外墙装饰施工全过程当中，以此提高新技术的运用效率，确保建筑外墙装饰施工质量，推动建筑装饰行业的健康稳定发展。

参考文献

[1]姬超.建筑外墙装饰施工对新工艺手段的应用[J].建筑·建材·装饰，2019，000（008）:98.

[2]秦文戈.关于建筑主体外墙工程施工技术及新工艺应用的研究[J].建筑·建材·装饰，2018，000（008）:145.

万方数据