

Discussion on Hanging Basket Construction Technology Used in Exterior Wall Coating Construction

Yimin Zhao

Wuhan jishuo Architectural Decoration Engineering Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430000, China

Abstract

Nowadays, the development of society has made the construction engineering system more and more perfect. The scaffold in the construction process of construction engineering is an important tool, it can play an important role in the coating construction of exterior wall. Combined with the actual situation, this paper discusses the safety problems that need to be paid attention to when using the hanging basket construction technology and the specific construction operation process in the process of exterior wall coating construction, hoping to improve the overall effect of exterior wall coating construction more smoothly and make the safety of construction personnel higher.

Keywords

exterior wall coating construction; architectural engineering; hanging basket construction technology; scaffold

浅谈外墙涂料施工采用的吊篮施工技术

赵亿敏

武汉继硕建筑装饰工程有限公司, 中国·湖北 武汉 430000

摘要

如今, 社会的发展已经使建筑工程体系越来越完善, 在建筑工程施工过程中的脚手架是一种重要的工具, 将其用在外墙的涂料施工环节, 能够体现出重要的作用。论文结合实际情况, 探讨在外墙涂料施工过程中, 使用吊篮施工技术时需要注意的安全问题以及具体的施工操作流程, 希望可以更加顺利地提高外墙涂料施工的整体效果, 使施工人员的安全性更高。

关键词

外墙涂料施工; 建筑工程; 吊篮施工技术; 脚手架

1 引言

在建筑工程项目开展到装饰施工环节时, 要进行外墙的涂料施工, 而开展外墙涂料施工时, 可以使用专用的吊篮施工技术方法。现如今, 在使用吊篮技术方法的过程中需要注意不同方面的问题, 使施工时的安全性得到保障, 论文针对外墙涂料施工中采用的吊篮施工技术进行分析和了解。

2 吊篮施工技术的使用

2.1 做好吊篮施工的准备工作的

吊篮施工技术的开展, 需要先做好相应的准备工作, 这是整个工程项目中最为基础的工程, 会直接影响到后续施工工作的成果, 因此需要对其高度重视。在实际开展外墙涂料施工工作的过程中, 使用吊篮施工技术方法时就需要做好细致的准备。第一, 要在合适的建筑物高度安装好, 要处理好预埋的零部件之后, 再根据相对应的标准和要求来开展

安装的工作。通常来说, 安装脚手架时的预埋直径控制在15cm左右。第二, 在安装脚手架的过程中, 可以适当提升手扳并控制钢丝绳的直径, 防止在施工过程中出现钢丝绳断裂的问题, 对施工人员的生命健康和安全性造成影响。

2.2 搭设吊篮脚手架

首先, 搭建好需要使用到的挑杆, 要采取吊篮施工技术方法, 完成外墙涂料施工工作时, 要认识到吊篮脚手架在搭建过程中相对来说可能会更加困难, 这就需要专业的技术人员能够充分了解相关方面的要求以及规定。在搭设的过程中, 挑杆是最为基础和关键的一个环节, 在实际搭设时, 就需要遵循相应的搭设步骤以及流程。第一是要取一定长度和宽度的钢管, 将扣件布置在钢管的两头以及中间部分, 对其进行合理的固定。第二是在挑杆上固定好木板以及钢管, 使整体的高度得到保障, 稳定性更强。第三是要结合实际情况使用钢绳, 将整体的挑杆部分进行固定, 保证挑杆部分的稳定性, 同时也可以使用具有一定重量的沙袋来压制在挑杆的底部, 使整体结构的可靠性和固定性更强。

其次, 使挑杆和建筑物之间相互连接, 连接时就需要施工人员保证自身的稳定性和安全性, 负责相关工作的开展

【作者简介】赵亿敏(1983-), 男, 土家族, 中国湖北鹤峰人, 本科, 工程师, 从事建筑工程施工研究。

和进行,在实际施工固定的过程中,可以使用钢丝绳的方式,而钢丝绳穿过挑杆时可以多缠绕几圈,使其安装一个安全的装置,将其进行连接,从而使整体的挑杆和建筑物形成一个整体,保障挑杆的连接效果。

最后,需要在所有的工序都完成之后,结合实际的情况来对搭设和连接过程中的一些问题进行适当的调整,使之和实际的需求更加匹配,达到更为理想的施工结果,为后续外墙涂料施工工作的进行提供保障。

3 使用吊篮施工技术时需要注意的安全问题

第一,使用吊篮施工技术方法时,就需要搭设好专用的吊篮施工脚手架,在这个脚手架搭建时需要安排专业的工作人员来进行,使其遵循一定的原则,尤其是要按照专业的施工方案来对其进行搭建,在对吊篮进行组装以及拆除的过程中,要采取多人合作的方式,而不能随意改变施工方案。

第二,脚手架上的手扳葫芦需要使用专业的钢丝绳来对其进行固定,这个钢丝绳的直径需要得到有效地控制,形成一定的承载力。与此同时,吊篮的两端以及工作人员的身上还需要安装专用的保险绳,钢丝绳需要具有一定的强度,并且对绳长进行合理地控制,使整体的固定效果更好。

第三,在脚手架上开展施工工作的操作时,要明确一个脚手架的承载能力一般不超过 360kg,在实际使用脚手架的过程中,就需要结合实际情况来对人员进行分配,让脚手架中工作的人员尽量达到分布性对称的目标,防止人员都在同一边施工而导致脚手架承载的压力大小不一致,出现偏沉的问题,对于施工人员的生命健康造成威胁^[1]。

第四,搭建脚手架过程中使用的承重钢丝绳需要具有良好的坚固性,同时要保证钢丝绳以及挑杆之间的牢固性能,有必要时也可以结合实际情况采取专用的保护措施,使相应的搭建效果更加理想。

第五,在对吊篮脚手架进行升降处理的过程中,必须要摇动所有的手扳葫芦,同时让所有的吊点能够同时升降,来保证吊篮的平衡性。在吊篮升降的过程中,绝对不要触碰到建筑物,尤其是建筑物的阳台或者是建筑物的窗户等部位,在对吊篮进行摇动的过程中,需要安排专人来负责,从而防止吊篮触碰到建筑物对于建筑物造成影响,或者对于施工人员造成生命威胁。

第六,在使用吊篮施工技术之前,要对开展和从事相关工作的施工人员进行安全方面的教育,使施工人员在实际施工的过程中,具有安全方面的意识,了解在实际施工过程中需要注意哪些方面的问题,保障实际的施工成果。与此同时,在升降吊篮的过程中,要确保摇动手柄的力量保持均衡,防止吊篮倾斜,或者是由于一些不合理的操作问题,对手扳葫芦造成破坏,出现其他方面的隐患问题^[2]。

第七,使用吊篮进行专业的施工工作之前,先要安排

相关的管理人员对吊篮的使用情况进行全面、细致、深入的检查,并且在使用吊篮的过程中,安排专业的人员来对其进行监督,如果在使用之前发现存在安全方面的隐患,则需要采取专业的技术来对其进行处理,防止在吊篮的施工的过程中出现安全问题。

4 外墙涂料施工技术分析

4.1 进行外墙基层的处理

涂料施工需要先做好基层的处理,需要先将外墙表面的灰尘还有污垢等问题进行处理,将基层出现的缺角处使用相应的水泥砂浆进行修补,针对不平的表面,还可以使用腻子来进行填补,之后用砂纸将表面进行磨平,为后续的涂料施工工作的开展奠定良好的基础^[3]。

4.2 外墙涂料的涂刷工艺

首先,使用刷涂的方式时。要明确刷涂过程中的方向和刷涂距离应当保持一致,如果在外墙涂刷的过程中使用的涂料干燥的时间更短,那么就应当结合实际,适当缩短涂刷的距离,涂刷工序一般在两道以上,等到前一道工序完全干燥之后,再进行下一道工序地涂刷,这两道涂料的涂刷间隔时间通常控制在三小时左右。

其次,喷涂施工工艺技术。采取喷涂施工工艺技术时,就需要结合外墙湿涂刷施工过程中使用的涂料的种类,以及涂料的粘稠度等方面的特性,确定采取喷涂技术时使用的机器的种类以及喷涂的压力,还有和基层控制的距离。喷枪在实际运行的过程中,需要保证喷嘴的中心线部分能够与墙面保持垂直,并且让喷枪以及桥面能够有规则地进行平行移动,从而使喷涂的效果更加均匀,喷涂时要先遮挡住不需要喷涂的部位,包括建筑物的门窗等部分,一般要求进行连续操作时,喷涂的效果一次成型^[4]。

再次,采取滚涂施工操作技术时,就需要结合涂料的品种以及花式的不同要求,来对辊子的种类进行合理的确定,在具体操作的过程中,需要先在滚子上蘸取少量的外墙涂料,之后在预涂墙面上下垂直来回的滚动滚子,使涂刷的效果保持均匀,尽量防止扭曲蛇形的变化。

最后,还可以使用复层涂料,这是由底层涂料、主涂料以及面层涂料组成的一种复合型涂料,在实际使用复层涂料施工的过程中,底层涂料部分可以使用喷涂、滚涂以及刷涂中的任何一种方法。而涂刷主图层时,则需要使用喷斗喷涂的方式,并且对喷涂花点的大小以及喷涂疏密的程度进行合理性的确定,如果花点需要压平,那么就需要在完成喷涂之后,对喷涂点进行专业的压实操作,在主涂层干燥之后,再去涂饰面层的涂料,通常面层的涂料要涂刷两遍,这两遍的时间间隔应当控制在两小时左右^[5]。

4.3 外墙涂料施工修整

外墙涂料施工环节修整工作极为关键,修整过程中采取的形式是一边施工一边修整,这就需要安排专业的监督人

员,需在每一部分和分项工程完成之后,进行全面细致的检查,如果发现外墙涂料部分出现了漏涂或者是漏底的现象,则需要对其进行及时的处理,达到修整的目的,使外墙涂料的施工效果更好。

5 结语

总而言之,在建筑外墙涂料的施工环节,使用专业的吊篮施工技术方法,体现出更加简单易行、方便快捷的特点,需要在实际施工中,结合实际情况来探讨吊篮施工技术的具体应用和操作的方法,保障施工人员的安全性,提高施工质量和施工的效果。

参考文献

- [1] 张伟.浅谈外墙涂料施工采用的吊篮施工技术[J].黑龙江科技信息,2018(11):208.
- [2] 顾少龙.吊篮在外墙施工中的安全质量保障解析[J].四川水泥,2021(2):174.
- [3] 洪俊欣.吊篮在外墙涂料施工中的应用与技术研究[J].住宅产业,2021(8):32-33+91.
- [4] 唐光暹,谢京伟,邓志恒.利用吊篮喷射建筑物外墙混凝土施工技术[J].建筑施工,2018,38(5):581-583.
- [5] 王妮坤,陈拥军,罗文玉,等.超高层建筑外张斜墙外装修应用高处作业吊篮分段内拉施工技术[J].建筑安全,2018,31(10):17-21.