

建筑幕墙施工安全管理与事故防范要素探索

林志君

中国建筑第六工程局有限公司

摘要:建筑幕墙是融建筑技术、建筑功能、建筑艺术于一体的建筑外围护结构,是当今建筑物的高级外装饰。建筑幕墙施工是一项非常复杂且难度偏高的工作,亟须落实科学的安全管理,同时加强事故防范,只有这样才能整体提升建筑幕墙的施工质量与安全,也才能保障施工人员的人身安全。

关键词:建筑幕墙;施工安全管理;事故方法;关键要素

建筑幕墙施工是建筑施工的重要环节,同时也是难度偏大的主要环节。在建筑幕墙施工过程中,涉及高空作业、户外作业等内容,同时影响安全管理的因素也比较多样化。因此,整体保障建筑幕墙的施工质量与安全,科学提升建筑施工人员的人身安全,应该落实科学全面的安全管理,同时加强安全事故的防范,采用有效的安全技术措施和管理措施,将风险降低至最低程度。

一、建筑幕墙施工的主要特点

在建筑施工过程中,幕墙施工是非常关键的内容。建筑幕墙施工相对比较复杂,为优化建筑幕墙的施工质量与安全,应该充分明确它的特点。第一,地区性和流动性的管理特点。建筑幕墙施工安全管理与它所处区域的自然环境息息相关,不同条件的自然环境往往决定着不同的施工方案。建筑施工本身就是一项流动性比较大的工作,可能同一批幕墙施工人员在较短时间内需要流动作业。为保障建筑幕墙的施工质量,幕墙施工人员需要结合施工环境快速制定施工方案,在这一调整过程中就容易滋生安全隐患。第二,高空作业多。随着建筑施工技术的发展,在建筑幕墙施工过程中,虽然实现了一定的机械化作业,但仍无法取代传统的人工作业。施工人员在施工过程中,需要较多的高空作业,同时也需要较强的安全防护体系。比如使用脚手架来进行高空露天作业,或者采用自上而下的吊篮施工。前者往往是从低处逐步向高处作业,后者则主要从高处向低处作业。第三,施工安全标准高。在建筑幕墙施工过程中,鉴于它的施工区域以及施工特点,使得它的施工安全标准非常高。整体保障建筑幕墙的施工质量,必须构建完善系统的安全管理标准,实现标准化作业。

二、建筑幕墙施工安全管理与事故防范的关键要素

建筑幕墙施工是非常严谨的工作,只有全面强化安全管理,科学做好事故防范,才能整体提升建筑幕墙的施工质量,才能整体优化建筑幕墙的施工安全。因此,在建筑幕墙施工过程中,必须全面把握安全管理与事故防范的关键要素,从根本上来减少或杜绝安全事故的发生。

(一) 严格执行施工安全检查

在建筑幕墙施工过程中,影响施工安全的因素是多样化,既包括主观方面的因素,同时也包括客观方面的因素。整体提升建筑幕墙施工安全,应该严格执行施工安全检查,科学规避可能引发施工安全隐患的主客观因素,运用多样化的安全检查方法。施工单位应该建构完善系统的施工安全检查机制,运用常规性检查、定期检查、不定期抽查等多样化的安全检查方法,全面彻查施工环节中的安全隐患以及安全风险。比如在建筑幕墙施工过程中,应该积极开展定期、不定期及专项检查。检查的内容包括

施工方案的优劣,施工准备工作的开展情况,安全防护设施的性能状态以及施工技术交底工作等等。

(二) 科学编制现场施工组织设计

施工组织设计是引导建筑幕墙施工生产活动的重要技术文件,其用于处理工艺和设备、人和物、生产和储存、供应和消耗等之间的关系。整体保障建筑幕墙的施工安全,有效防范可能产生的安全事故,施工单位应该积极开展全面科学的调研以及勘察活动,明确建筑幕墙的施工技术条件以及施工技术水平,明确建筑幕墙的施工难度,明确建筑幕墙的施工结构等等,科学编制施工方案,做好施工组织设计的各项工作,确保整个施工现场调度有序,安全管理有章程。与此同时,在建筑幕墙施工安全管理以及事故防范过程中,还应该加强防火处理。建筑幕墙材料具备一定的可燃性,在高空作业中风力强劲,一旦遇明火极容易引发火灾,再加上覆盖面积相对较大的安全防护网。因此,在安全管理以及事故防范过程中,应该做好各类火源的管理,加强消防安全管理。此外,在建筑幕墙施工过程中,施工技术是非常重要的技术载体。整体提升建筑幕墙施工安全,应该全面优化施工技术管理,积极采用新型施工技术。

(三) 加强材料与设备的安全管理及检测

在建筑幕墙施工过程中,施工材料是非常重要的物资载体。若施工材料存在安全隐患,自然影响着建筑幕墙施工的整体安全。因此,需要从源头上把控建筑材料的性能,落实科学的施工材料检验检测机制。与此同时,在建筑幕墙施工过程中,还应该优化机械设备的安全管理。特别是脚手架、吊篮、吊绳等关键设备,更要落实常态化的安全管理。基于科学的安全检查以及安全测试等,及时发现这些设备中存在的问题,全面提升安全管理成效,科学防范事故发生。

(四) 全面加强施工工序及流程的管控

在建筑幕墙施工过程中,整体提升安全管理成效,还应该做好施工工序的管控,依托于科学的施工流程,整体提升安全管理的水平。在施工工序的管控过程中,应该结合施工技术条件和施工环境等,明确施工步骤,确保每个工序之间有效衔接。特别是需要重点把关键施工工序,结合过往的施工安全隐患以及事故的经验教训等,科学优化施工工艺流程,全面提升施工安全成效。

三、结论

在建筑施工过程中,建筑幕墙施工是非常重要的环节,同时也是施工难度比较大的核心内容。整体优化建筑幕墙的施工安全,有效防范可能发生的安全隐患以及事故灾害,应该依托于科学系统的安全检查工作以及施工技术、材料、机械设备等管理等,全面加强施工安全管理。

参考文献

- [1] 许红波. 浅谈影响建筑幕墙施工安全的要素和管理对策[J]. 中国新技术新产品, 2013(15).
- [2] 黄文. 探究现代高层建筑幕墙施工技术关键[J]. 中国房地产业, 2015(11)