

建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策

文益君 张学楚 吕永美^{指导老师}

(江西科技学院土木工程学院)

摘要:建筑幕墙为高层楼体建筑外围装饰施工,其主要作用为提升建筑整体审美艺术效果、加强楼体整体建筑稳固性、加强建筑楼体整体保温及耐寒效果等作用。伴随着建筑幕墙的普遍应用,建筑幕墙工程的施工过程中存在的诸多问题也随之浮现出来,其中以安全管理问题尤为显著。建筑幕墙的施工属高空施工作业,其中存在着较多的施工风险及安全隐患,为了确保整体施工工作的顺利进行及工程整体的质量保障,施工单位应加强对施工现场的安全管理,以确保建筑幕墙工程的顺利完工。

关键词:建筑幕墙;装饰施工;安全管理

引言:就现阶段发展而言,为了减少建筑幕墙整体施工中存在的的社会安全隐患,施工单位应加强对建筑幕墙施工的现场安全管理,以此来保障施工安全及工程质量,并为建筑行业未来的发展做出相应的贡献。对此,在接下来的文章中,将针对建筑幕墙装饰施工的现场安全管理方面进行详细分析,希望能给相关人士提供重要的参考价值。

1. 建筑幕墙的施工特点

1.1 建筑施工高空作业

建筑幕墙的施工为高层建筑外墙施工,其占据施工耗时较高比例的施工形式为高空作业形式施工,长时间的高空施工为建筑幕墙的施工带来了较多的安全隐患。在对建筑幕墙进行施工时,施工单位普遍会应用脚手架设备来进行外部施工辅助,但由于脚手架在施工中实际的应用高度有所限制,施工单位不得不采用垂吊式吊篮进行一定高度上的施工作业。在施工过程中无论是使用脚手架还是高空吊篮进行施工其中都存在着一些安全隐患,例如脚手架连接处处置不当造成松脱现象、因自然条件日晒雨侵风蚀造成的氧化侵蚀等诸多的安全隐患,为避免这类隐患的发生为工程造成不必要的麻烦,施工单位应加强对安全防护设备的监控与检修,做到防患于未然。

1.2 火灾隐患较大

由于建筑幕墙的施工中经常会使用焊接技术对幕墙的衔接部件进行焊接拼装,在焊接过程中由于焊接时会产生加大数量的焊接火花外溅,同时施工现场还因施工材料堆积或施工垃圾堆积形成了一个易燃环境,如焊接火花降至易燃物品中将会引起较大范围的火灾现场。同时因为由于施工现场为外露施工环境且不具备明确逃生路线,风助火势一旦发生火灾将会造成无法挽回的损失。故而为了避免这类事件的发生,施工单位应注意施工现场的材料摆放位置,并在施工现场标注明确的安全逃生路线,与此同时还要对施工人员进行火灾逃生方面的教育及演习试练,将隐患发生机率降至最低。

2. 建筑幕墙施工现场安全管理存在的问题

2.1 施工人员自身欠缺安全意识

施工人员本身欠缺安全意识是大多数施工单位普遍存在的一种现象,由于从事工程建筑的施工人员需求量较大,施工工作人员较多,且施工单位要在短时间内结束工程,以取得利益最大化,致使其并未对施工人员进行定期的安全知识培训,以至于施工人员因缺乏对安全意识的认知,而对于施工中存在的的社会安全隐患无从察觉。

2.2 施工单位安全管理体系有欠完整

完整的施工安全管理体系是确保施工工程安全顺利完工的基础保障,而现阶段我国大部分施工单位,为谋取工程最大收益而对施工整体体系进行裁剪,以至于部分施工单位的安全管理人员缺编,不能有效地实行其工作职能,更有甚者一部分施工单位并未设置安全管理编制人员,故而造成工程进行中并没有专职人员对工程的安全方面进行巡检及检修,最终或因安全隐患的存在及发生,给整个工程造成不可挽回的损失。

3. 提高建筑幕墙施工现场安全管理的对策

3.1 建立完善的安全管理体系

安全管理体系是幕墙施工工程运行整体中不可获取的一部分。施工单位应结合本单位的人员配置及幕墙施工工程安排进行安全

管理体系的编制,确保每项施工步骤都可在安全的环境下顺利进行。除却安全管理人员的安排及编制外,施工单位还应根据施工中可能会出现的安全隐患提前制定出相应的应急预案,以防安全事故突发时造成产生较大损失。施工的安全管理体系主要包含以下几点:其一,为确保施工中所有安全管理行为均为合法且有效行为,施工单位应依据国家法律制定完善的管理制度,已确保后期安全管理人员工作有所依据[1];其二,严格职权划分,明确职权明确责任,做到专职专责,确保后期发生状况时按职定责;其三,在设置人员编制时,注重各个部门间的相互制约关系,通过多方多次检验制约,确保工程整体安全运行。

3.2 提升安全意识

施工单位在工程施工筹备期间,应对技术工种施工人员的从业资质进行严格把控,确保该施工人员具有施工资质,避免因操作失误产生安全事故。在工程开工前,施工单位应对参与施工人员进行一次或多次的安全知识培训,通过反复讲解反复强调增强施工人员对于安全意识的认知,以确保在工程进行时,施工人员能根据自身安全意识的提升避免安全隐患的发生,为施工单位及施工工作人员的财产及人身提供保障。

3.3 设立安全巡检机制

由于建筑幕墙施工工程的施工特殊性,整体施工多为高空作业,为了减少或避免高空作业带来的安全隐患,施工单位应建立安全施工巡检机制,通过该机制对施工前的安全保障设施进行巡检及维修,以确保安全保障设施的安全稳妥,使其能为施工人员的人身及财产安全起到保障的作用。同时在设立安全巡检机制时,施工单位也应针对该机制的工作特点编制工作流程、管理制度及应急预案等相应制度,并要求巡检机制工作人员对于每天的巡检项目、巡检过程、发现的问题做出书面形式的记录,以确保发现的安全问题第一时间被解决。

3.4 严控监督管理

为了确保建筑幕墙施工工程的整体运行及工程质量,施工单位应自行建立完善的监督管理机制或以外聘的形式聘请第三方监理机制来对工程的整体施工进行监督及管理,通过监督部门的监督及反馈,规范建筑幕墙整体施工的的施工材料、施工工具、施工人员技术、施工操作规范度,并针对不合格项目进行及时的修整及改进,用以确保整体施工项目的安全及质量[2]。

结论:

建筑幕墙可从外观的整体施工设计上满足人们对于生活艺术的追求,并在提供美观视觉效果的同时增强建筑整体的稳固性。为了保障建筑幕墙的顺利施工及完美竣工,如何控制施工现场的施工安排便成为建筑行业为之探讨的话题,本文对建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策进行了详细的论述。

参考文献:

[1]陈振华.建筑施工现场安全管理对策探讨[J].经营管理者, 2016, 32(3):34.

[2]蒋春香.建筑装饰施工现场安全管理探析[J].门窗, 2019, 10(10):182.

文益君 2016034183; 张学楚 2016030757