

建筑施工脚手架安全管理中的问题及对策

何 剑

五冶集团上海有限公司 上海 201900

摘 要：现阶段，随着社会发展的步伐越来越快，城市的现代化建设的步伐也越来越快。这在给建筑行业带来新契机的同时，也为其在技术水平与安全层面带来了一些新的要求与挑战。其中关于脚手架的搭设工作，由于部分施工单位并不具备科学安全的工作规划，这对于项目工程建设来说是极为不利的。因此，为了促进脚手架的安装搭设水平的提升，本文就建筑工程的脚手架的安全问题展开简要分析，希望通过分析的结果能更好解决问题，促进未来施工安全管理水平提升。

关键词：建筑施工；脚手架；安全管理；问题；对策

引言：在建筑工程开展施工建设工作的过程中，需要相关技术操作人员在脚手架上完成各种危险操作。这就意味着施工建设企业或者是施工建设团队，必须要结合建筑工程施工建设的具体要求开展脚手架安全管理工作，从而为相关技术操作人员提供安全、高效的施工作业环境。施工建设企业或者是施工建设团队如果能够深入开展脚手架的安全管理工作，就可以有效降低安全事故发生的概率。

1 建筑工程脚手架安全管理的重要意义

脚手架的需求量随着建筑工程的发展规模提升而不断增加，如果在施工过程中，脚手架的安全不能得到有效保证，对建筑行业的发展将造成不利影响。项目管理者应提高脚手架安全管理的责任意识，制定严格的工程作业实施细则，规范施工人员在脚手架施工过程中的操作，将安全生产做为项目施工的重要任务。施工人员应提升自身的业务能力水平，学习脚手架的安全使用规范，提高安全作业意识，在项目施工过程中，始终要将安全作为生产的第一要务^[1]。目前在我国的建筑工程施工中，存在不同程度的脚手架安全施工问题，例如脚手架的搭建和连接不牢固，脚手架承重效果不达标等等。管理人员必须提高脚手架施工的规范性，降低工程安全隐患的发生概率，实现项目工程的安全生产目标。所以，脚手架的安全管理对提高建筑工程的整体施工质量有重要的意义。

2 建筑施工中脚手架安全问题

2.1 搭设阶段存在安全问题

施工人员进入施工现场之前，没有进行安全技术交底和施工方案交底，不熟悉脚手架搭设设计方案。施工现场管理人员责任划分不清晰，安全监督不到位。管理人员没有做好预控工作，没有及时规避潜在风险，没有及时解决潜在问题。资金使用不足，造成施工现场使用

材料不符合设计方案标准，造成立杆间距过大，扣件扭力矩不符合施工标准。施工人员在施工过程中没有正确使用电动扳手，造成扣件扭力矩不足。施工人员没有安全意识，把大量的钢管扣件直接放在搭设的脚手架上，造成个别位置施工不到位，质量不合格。

2.2 建筑工程脚手架的材料问题分析

一般情况下，应用于建筑工程施工建设过程的各种脚手架都是由木质结构或者是钢结构制成，如果建筑工程脚手架是由钢结构制成，那么脚手架的质量还算比较好，不容易出现安全问题。但是有一部分施工建设企业或者是施工建设团队为了节约施工建设成本，而选择使用木质结构的脚手架，木质结构的脚手架与钢结构脚手架在质量、韧性、稳定性等方面均有所不同，并且木质结构的脚手架经过多年使用之后容易出现腐蚀、虫蛀、空洞等等问题^[2]。因此建议相关施工建设企业或者是施工建设团队最好不要选择木质结构的脚手架，避免发生安全事故。除此之外，钢结构脚手架也并非完全安全。钢结构的脚手架有可能会因为年久失修等原因，而出现锈蚀问题或者是裂纹问题。此外，部分不法商家故意出售劣质的脚手架，其中既包含了木质结构脚手架，也包含了钢结构脚手架。其次，会有一些施工建设企业或者是施工建设团队无法及时辨别脚手架质量的优劣，从而选择了质量比较差的脚手架，最终出现建筑工程脚手架安全问题。最后，相关管理人员会存在着玩忽职守、滥竽充数等等情况，相关管理人员并没有认真检查脚手架材料的质量问题，从而埋下安全隐患。

2.3 脚手架安全管理模式落后

我国的建筑工程脚手架安全管理模式相对较落后，管理措施程序化严重，缺乏灵活性和应变性，僵硬的管理制

度不能很好地适应现代建筑工程的需求。部分监理人员欠缺对项目安全作业的重视度,对项目整体施工的安全质量管理造成影响。建筑工程作业的复杂性进一步增加了工程管理的难度,各施工队间缺乏必要的沟通和交流,影响施工作业效率和效果,遇到工程问题时无法及时解决,严重影响施工效率,也加大了施工安全隐患发生的概率^[3]。

2.4 施工人员安全意识较低

就目前而言,工作人员的安全意识方面,主要还存在几点不足之处:第一,进行脚手架的搭设工作的人员一般都是农民工,也不乏来自人力市场的临时工,因此大多数的操作相关人员都没有接受过专业的培训,甚至根本不了解相关内容,更别说施工过程中应该具备的技巧与手段,在安全问题上也不大重视,这是造成事故的最主要的因素。第二,施工相关人员未能根据相关规则去展开工作,违背施工的安全准则,也不重视相关安全制度,从而埋下安全隐患。第三,施工单位不具备完全的安全管理条例,过分注重形式化^[4]。如果施工人员的安管理工作不能落到实处,将会严重影响施工的进度。工作人员如果不能树立正确的安全意识,那么施工的各个环节都很难圆满完成。

3 建筑工程脚手架安全管理对策

3.1 做好脚手架搭设工作

完成对脚手架的准备工作后,可以对其施工方案进行确定,并按照参数设定搭设。在对脚手架进行设定过程中应保证员工的持证上岗。工作过程中必须保证工作人员佩戴安全帽和防滑鞋,防止出现各种安全隐患。施工过程中应确保立杆的稳定性。根据施工现场的实际情况对其脚手架的稳定性进行处理,重点做好安全检测和维修工作,防止事故发生。施工过程中必须做好安全监测,并严格按照相关工作标准开展工作,做好实时监督确保整个工作的安全运转。

3.2 严格控制脚手架材料

在施工过程中,应加大对脚手架材料的有效检查,确保所有材料具有相关合格报告,才能进行施工,防止施工现场当中存在破损以及裂缝等材料。对于脚手架材料规格应与相关要求相吻合,这样才能确保材料质量。除此之外,材料采购部门应严格采购产品性能好、质量有保证的产品。在施工过程中,针对脚手架搭设,应设置专人管理,这样才能更好地进行监督管理,才能确保脚手架具有一定的安全性。

3.3 加强脚手架的检查及安全管理控制

在建筑工程开展施工建设工作的过程中,施工建设

企业或者是施工建设团队一定要注意脚手架的安全管理问题。首先需要相关管理人员依据建筑工程的施工建设要求,制定相关管理章程以及各种制度规范,通过体制机制方面的约束以及各种明文规定,对操作人员以及施工现场管理人员的工作过程进行严格管控。在管理章程以及各种制度规范之中,不仅需要涉及安全管理方面的要求,还必须要涉及解决、处理安全事故方面的具体内容,以便在发生安全事故之后可以及时处理各种棘手问题。其次,需要相关技术操作人员严格依照脚手架设计内容以及管理要求,严格遵照脚手架的安全管理章程完成相应的脚手架施工建设工作。施工建设企业或者是施工建设团队,必须派遣管理团队进入施工现场之中,全程监督脚手架的施工建设过程。管理人员必须要在建筑工程脚手架的施工现场反复强调安全施工以及安全管理的重要性,以便逐步提高施工人员以及技术操作人员的安全意识。最后在安装、使用脚手架之前,需要相关管理人员进行安全排查与质量检查,如果管理人员发现安全隐患或者是质量问题,则需要及时上报给上级管理部门,并且视情况暂停脚手架的安装工作,随后及时更换存在安全问题的脚手架。

3.4 提高相关人员的安全意识,预防事故的发生

定期对工程相关人员进行安全知识及脚手架规范使用方法培训,这是保证脚手架作业操作安全的前提,也是提高施工人员安全意识的重要途径。只有帮助施工人员建立起安全防护和预防事故发生的意识,才能提高施工时作业人员的警惕性,时刻注意安全,避免事故发生。从企业的角度出发,帮助施工人员建立起安全防护和预防事故发生的意识,有利于减少成本支出、降低内部员工面临的安全风险,促进企业可持续发展。

3.5 做好脚手架的拆除工作

施工结束后,需要拆除脚手架,脚手架拆除工作具有一定的危险性,甚至和脚手架搭设工作的危险性相差无几,因此,一定要做好脚手架拆除的安全管理工作,避免出现安全事故。施工单位需要检查脚手架的状况,根据检查结果,设计脚手架的拆除方案,明确拆除的顺序和安全措施^[5]。在拆除脚手架时,施工安全员要做好指挥工作,按照从上到下的顺序,将脚手架与抱柱一并拆除,确保整个拆除施工过程的安全。

结束语:综上所述,本文对建筑工程脚手架安全管理存在的问题以及问题应对措施进行详细的分析。项目管理者应重视脚手架安全管理的规范性和科学性,根据实际工程需求采取有效的安全防护措施,降低工程安全隐患的发生概率,确保实现建筑工程的质量安全生产目

标,助力建筑企业的可持续性发展。

参考文献:

[1]原润.建筑施工脚手架安全管理中存在问题及对策措施[J].四川水泥,2020(6):195.

[2]赵敦阳.建筑施工脚手架安全管理中存在问题及对策的解析[J].黑龙江科技信息,2021(28):259.

[3]柳强学.建筑施工脚手架安全管理中存在问题及对策措施[J].引文版:工程技术,2021(3):65.

[4]李朝阳,潘新忠,余波.建筑施工钢管脚手架非线性分析及现场实测验证[J].工业建筑,2020(9):112-117.

[5]盛少华.谈建筑施工脚手架安全管理中存在问题及对策措施[J].建材与装饰,2021(37):56-57.