

建筑施工安全管理存在的问题及对策分析

文 / 谷 玮 江苏华盛工程咨询股份有限公司

朱焕然 江苏华盛工程咨询股份有限公司

摘要：在城市化建设的持续深入下，建筑项目不断增多，而这也带来了许多施工安全问题，一旦建筑工程出现安全事故，不仅会对员工生命构成威胁，还会带来极大的经济损失，严重影响施工单位的长远发展。因此，在建筑工程的施工中，相关单位需要提高对施工安全管理的重视程度，结合安全管理的不足，制定科学、规范的改善策略，尽可能从源头杜绝安全事故的出现，以此保障工程建设作业高效、安全地开展。基于此，文章从建筑施工安全管理的重要意义、常见安全事故着手，针对安全管理的不足展开深入分析，并提出几点有效解决策略。

关键词：建筑施工；安全管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.08.120

引言

在建筑施工作业中，安全管理占据着重要地位，其管理水平对建筑单位的稳定发展存在极大的影响。但是，在实践中，由于工程建设环境存在较高的复杂性、管理制度的不合理等多种不良因素的影响，促使安全事故频繁发生，严重影响各项施工作业的高效开展。因此，施工单位有必要强化安全管理，制定科学、规范的安全管理方案，实现对安全风险的有效防控，以此在保障员工安全的同时有效提升企业经济效益，这对建筑单位的全面发展也有着现实意义。

一、建筑施工常见安全事故分析

（一）高处坠落

随着建筑行业的发展，建筑规模也呈现出显著扩大区域，尤其是建筑楼层的增加，尽管能够提高对土地资源的利用率，但促使高处坠落事故的增加。在建筑施工作业中，高空作业较为常见，而高处坠落事故的发生则主要是相关人员未能及时采取科学、有效的安全防护措施，进而在施工操作中不慎坠落。一旦发生高处坠落事故，不仅会威胁员工安全，还会间接影响工程建设进度。

（二）物体打击

在施工期间，现场环境存在较高的复杂性，并且在科技的发展下，许多施工作业还会应用机械设备，比如起重机械、装载机等，虽然可以大幅提升施工效率，但在使用期间若未能做到合理操作，则对其他员工造成伤害，最终促使安全事故的发生。

（三）施工坍塌

在建筑工程中，坍塌事故的形成原因相对较多，涵盖早期设计缺陷、材料质量不达标等；坍塌事故极易影响员工安全，不利于施工质量的提升。

（四）触电

对于建筑行业而言，在施工期间大多存在高能耗问题，尤其是电力资源，对促进机械设备的高效运行有着

重要作用。但是，若员工未能做到规范操作或者设备线路存在不合理的铺设操作，那么就极易产生触电事故。此时，不仅会影响员工生命安全，甚至还会诱发火灾，从而造成更为严重的影响。

二、建筑施工开展安全管理的重要意义

（一）减少安全事故的发生

对于安全管理工作的开展而言，除了要切实做好对基础安全知识的宣传工作，还要组织管理人员做好对各阶段施工安全的检查，以便能够第一时间发现工程建设期间的不足之处，进而为各项优化措施的落实提供有力的支持。此外，在安全管理措施的帮助下，可以督促一线施工人员严格按照技术标准、规章制度，规范施工操作，以此有效规避重大安全事故的发生^[1]。

（二）保证项目经济效益

在建筑施工作业中，一旦发生安全事故，轻则导致机械设备出现损坏，影响工程施工进度；重则导致员工受到伤害，发生安全事故。但是，无论安全事故的轻重，都会对施工单位带来消极的影响，必然会造成较大的经济损失，不利于企业的长远发展。所以，在建筑行业发展中，安全管理具有重要意义，只有不断强化安全管理，促进安全管理措施的全面落实，才可以减少安全事故，夯实企业发展基础。

三、建筑施工安全管理存在的问题

（一）缺乏安全意识

目前，大部分施工安全事故的发生都与员工安全意识薄弱存在较为紧密的联系，相关管理人员未能在工程建设期间将自身的管理作用进行充分发挥，致使工程建设存在许多安全隐患，最终促使事故的发生。例如，在施工人员忽视安全帽的佩戴时，若出现安全风险，就很难做到从容应对，进而对员工生命构成不良影响；而这也能够充分体现出员工安全意识薄弱问题。同时，还有个别施工单位在工程建设作业中为最大限度提升项

目经济效益，过于关注对施工进度的控制，致使许多施工作业地开展不重视安全防范，从而埋下许多安全风险。

（二）材料质量问题与设备操作

不合格的建筑材料可能导致建筑物结构不稳定，存在坍塌、开裂等安全隐患。这些隐患在施工期间可能引发事故，对施工人员的生命安全构成威胁。使用劣质材料会增加施工难度，延长工期，甚至导致工程返工。这不仅增加了施工成本，还可能影响施工进度，对整体工程计划造成不利影响。劣质材料在长期使用过程中可能逐渐暴露出更多问题，如漏水、裂缝扩大等，这些问题不仅影响建筑物的使用功能，还可能进一步加剧安全隐患。另外，在设备操作过程中，不规范、不科学的操作方式也会引发较为严重的安全事故。个别员工未能接受专业技能培训，未能深入了解机械设备的正确操作方法，极易出现设备操作问题，从而引发严重的安全问题。在设备违规操作的情况下，不仅会对工程建设效率、质量造成不良影响，甚至还会导致员工伤亡问题的发生。

（三）管理人员综合素质偏低

现阶段，个别施工单位在用工方面存在较为严重的“关系”问题，许多管理人员都是依靠领导层或者其他管理部门的关系才进入工作岗位，不仅缺乏较强的综合能力，其综合素质也很难达到比较理想的标准^[3]。此时，管理人员无法将自身重要作用进行充分发挥，也就难以满足工程建设的不同需要。另外，个别管理人员不仅存在专业技术不足的问题，还缺乏较强的责任意识，很难将各项管理措施进行全面落实，这对建筑施工单位的稳定发展造成了不良影响。

（四）管理制度有待完善

在建筑工程施工作业中，安全管理制度对保障安全管理措施的落实具有重要作用。因此，相关单位需要结合工程建设实际，制定科学、有效的安全管理制度，以保证各项施工作业的有效落实。然而，由于相关（建设主管）部门尚未针对安全管理制定各项强制性标准，这使得部分企业也不重视对安全问题的管控，实际制定的安全管理制度也只是参照其他单位，不仅无法与工程建设需要做到完全相符，还很难将其全面落实。

（五）现场施工管理混乱

通过全面落实施工现场安全管理工作，不仅能够加快工程建设速度，提高施工效率，还能够为员工营造出安全、稳定的施工环境，从而充分保障施工作业的安全性。但是，在一些建筑项目中，施工单位过于重视对施工进

度的管控，要求施工队伍尽可能在最短的时间内完成施工任务，从而直接影响现场安全管理措施的落实，甚至还会出现混乱现象，不仅难以做到对施工材料的规范应用，还会出现脏、乱、差的施工环境，难以保障施工作业的安全性。比如，在施工现场路面不平整，一旦降雨就会导致路面出现积水、泥坑等，从而严重影响施工设备、施工材料的运输，大幅增加施工难度；并且，在现场施工作业中，员工也很难做到正常通行，不利于施工效率的有效提升。同时，还有个别施工单位在针对施工材料展开管理时，未能全面落实管理制度，材料随意丢弃问题较为严重，从而为施工现场埋下许多潜在安全隐患，间接威胁员工安全。

四、建筑施工安全管理问题的有效解决策略

（一）增强员工安全管理意识

对于施工单位而言，应当积极开展对员工的安全教育工作，定期组织开展安全知识培训活动，以此树立较强的安全防护意识。尤其是在加入新员工时，管理人员要提高对安全教育活动的重视程度，不断强化对新员工安全知识的讲解，使其能够深刻认识做到安全防护工作的重要性。另外，在施工现场还应当做好对安全标语的设置，张贴明确的安全防护公告，并做好对安全管理手册的发放，使得员工能够自主完成对安全管理知识的学习，以此不断提升安全管理意识^[4]。同时，施工单位还要做好对安全防护用品的补充，为员工提供充足的安全帽、安全带等基础防护用品，以此潜移默化地帮助员工增强安全管理意识。

（二）加大材料、设备的管控力度

施工单位应严格按照设计要求选材，确保所用材料符合国家标准和工程规范。对于关键部位和重要构件，更应选用优质材料，以确保结构安全。在施工前，应对所有材料进行检验，确保材料质量符合设计要求，再将其放置于规定存储区域（图一）。对于不合格材料，应及时退货并更换为合格产品。在施工过程中，应加强对材料使用情况的监控和管理，确保材料按照设计要求正确使用。同时，还应定期对施工现场进行检查，及时发现和处理质量问题。另外，对于施工设备而言，相关单位还要定期开展建筑设备的维护、保养工作，这样才能充分保证设备的稳定运行，有效规避故障问题的突然发生。同时，还要严格按照机械设备的运行特点、使用需要等，不断完善保养方案，以此将各项保养措施进行全面落实。最后，施工单位要积极组织技术人员展开对设备结构的检查工作，一旦发现设备部件问题，应当及时进行处理，以此有效规避重大故障问题的发生，使其能够始终保持稳定运行状态。

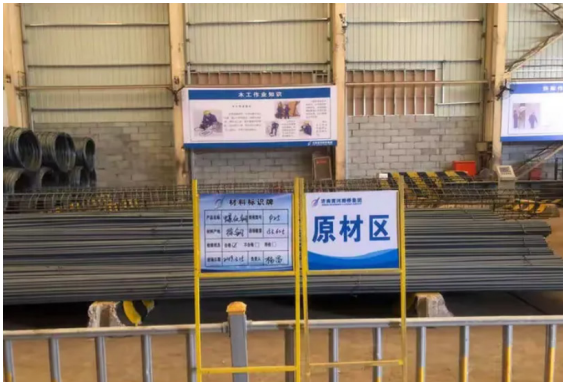


图1 施工材料管理

(三) 提升员工综合素质

首先,积极开展培训活动,不断强化对施工人员的技术指导,以此有效提升员工安全防护意识。在此阶段,相关部门要规范运用多种教育方式,以图片、视频以及理论知识不断提升员工安全防护意识,提高岗位责任感。其次,在施工前,相关部门要采取系统的培训、考核等措施,并将培训考核结果与员工岗位晋升、薪酬待遇挂钩,以此增强员工安全意识,使其能够提高对安全生产的重视程度,从而规范自身施工行为。同时,要做好对员工的技术指导,尽可能减少由于施工操作不规范,促使安全问题的发生,并且这在一定程度上还能够有效降低工程建设的安全风险水平^[6]。最后,为充分调动员工积极性,使其主动投入安全知识的学习活动,相关部门需要做好对激励制度的构建。若员工能够熟练应用安全知识,及时发现现场安全风险并提出有效的整改方案,那么就可以为其提供充足的奖励支持;若员工未能做好对安全风险和规范处理,发现风险但未能及时上报解决,促使安全问题的发生,就有必要进行处罚,以此提升员工岗位责任心,促使各项培训活动的高效开展,从而夯实工程建设基础。

(四) 优化安全管理制度

首先,施工单位需要结合各项规章制度及时做好对安全管理制度的优化工作,明确具体管控目标,并针对各环节施工内容进行详细划分,以此实现对工程建设流程的全面管控。其次,在构建安全管理制度时,要充分保证科学性、全面性以及可执行性,将其充分融入各阶段施工操作当中。再次,制定明确的考核机制,组建相应管理部门,督促相关人员严格按照安全管理制度落实各项管控措施。在此阶段,可以采取考核、抽查等有效措施,进一步强化对工程建设状况的监控,一旦发现安全风险,需要及时落实各项整改措施,从而充分保证施工作业的安全开展。最后,在工程建设期间,应结合外界环境变化做好对各项管理制度的更新、优化,这样才能够始终保持先进性特点。

(五) 强化施工现场管理

在工程建设作业中,相关单位要积极开展现场管理工作,做好对各环节施工安全管理内容的明确规划,比

如材料堆放、设备维护等,按照工程建设需要明确具体存储区域,以此保证施工作业有序开展。此外,要结合工程建设实际制定合理的施工计划,明确具体施工流程,并督促各部门严格依据工程建设方案,规范开展各项施工作业,从而提高工程建设质量。最后,要强化现场文明施工管理,增强员工环保意识,以此为施工现场营造出良好的环境,有效规避建筑垃圾污染问题的发生。

(六) 投入充足的安全生产管理费用

结合国家相关标准,在建筑施工作业中,施工单位要做好对安全防护材料、个人防护用品的购置,以保证员工生命安全,促进各项施工作业的安全实施。对此,为充分保障工程建设作业的高效开展,相关单位需要严格按照此项规章制度,将安全生产管理费用进行全面落实,促进工程建设作业高效开展。在此阶段,施工单位需要主动和相关厂商做好对安全监督管理费用的深入交流,将资金规范应用于现场施工环节,切勿个人、单位发生资金挪用问题,全面贯彻专款专用的资金使用原则。同时,政府部门、施工单位也要适当加大对此项资金支出的监管力度,保证所有资金均能得到有效利用,这样才能够充分保证现场施工的安全性,提高项目建设的经济效益。

结语

综上所述,在建筑行业中,施工安全管理具有重要作用,在一定程度上会对施工质量、施工安全带来较大的影响。对此,施工单位要能够深刻认识安全管理的重要性,结合以往安全管理工作的不足,制定更为有效的改善策略,以此促进安全管理措施的全面落实。在此阶段,施工单位应当从员工安全意识、管理制度、资金投入等多方面着手,不断强化现场施工管理,以此实现对工程建设质量的有效提升。在未来发展中,施工单位还要在安全管理工作中引入更多先进技术,以BIM仿真模拟功能、大数据分析功能不断强化现场施工管理,从而推动建筑行业实现全面发展。

参考文献

- [1] 尤天培. 建筑工程施工安全管理现存的问题及应对措施分析[J]. 房地产世界, 2023, (20): 93-95.
- [2] 王利. 浅析建筑工程项目施工安全管理的问题与对策[J]. 低碳世界, 2023, 13(09): 61-63.
- [3] 叶永春. 建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J]. 中国建筑装饰装修, 2023, (18): 167-169.
- [4] 李飞. 建筑施工企业项目安全管理效果评价及对策分析[J]. 工程建设与设计, 2023, (16): 215-217.
- [5] 周健. 建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023, (21): 55-57.
- [6] 李韶山. 建筑工程施工质量管理存在的问题及对策分析[J]. 科技风, 2023, (18): 79-81.

作者简介: 谷玮(1990.09—)女,汉族,江苏淮安人,本科,工程师,研究方向: 施工管理、工程监理。