

建筑施工安全生产及安全管理对策研究

● 贾云义



[摘要] 安全管理是建筑工程施工建设的基础内容,需要对这方面进行深入研究。本文将建筑施工作为研究对象,分析了安全生产的意义,整理了当前安全管理的不足,从构建组织体系、落实技术措施、提供安全教育、风险应急措施等角度,系统性整理了建筑施工安全管理对策。旨在为更多建筑工程施工单位提供思考方向,做好安全管理工作,实现建筑施工安全生产的目标。

[关键词] 建筑施工;安全生产;安全管理;解决对策

我国各地均在开展大规模的城市建设工作,为满足更多企业生产与居民生活需求,需要更多的高质量建筑工程。全面落实建筑工程施工建设的安全生产任务,做好安全管理,是保障建筑工程顺利完成施工建设任务、如期交付的重要手段。因此,有必要对建筑施工安全生产及安全管理相关内容展开深层次的分析。

Q 建筑施工安全生产的意义

建筑工程在开展施工建设作业时,若要开展高水平的安全生产工作,可以根据施工设计方案,落实每个施工步骤,提升各个环节施工建设质量,以此达到建筑工程施工建设质量的提升,提升整个建筑工程的盈利空间,为施工单位带来更多的经济效益。同时,建筑工程的安全生产工作也可以为施工现场的人员、设备提供安全保障,避免出现人员伤亡,减少设备损坏概率,为建筑工程后续安全使用提供保障。对于建筑工程的施工建设任务,是以安全生产作为工作的“表”,通过的“里”则是安全管理。即利用预先控制、有效管理等方法,对于整个建筑工程施工建设情况进行科学监测,以合理的防护手段控制施工建设安全事故出现的频率,以此达到安全管理预期标准,保障建筑工程顺利通过验收,即无人员伤亡,无设备损坏。若想实现建筑工程施工建设全过程的安全生产目标,就需要做好安全管理工作,从源头处合理解决安全风险,为建筑施工安全生产提供基础保障。

Q 建筑施工安全管理的不足

(一)安全管理组织有待优化

在许多建筑工程施工建设案例中,并没有一套完整的安

全管理组织,指挥施工人员开展精准的施工建设任务。在短时间内,直接与施工人员对接的安全员或技术负责人,是可以通过个人专业能力、工作经验,组织施工人员根据施工设计方案进行施工作业。但是这种过于依赖安全员或技术负责人的个人能力安全管理模式,可能会出现不可逆转的问题,让建筑工程产生一定的安全隐患,会对现场施工人员人身安全造成威胁,也会影响建筑工程的未来安全使用。因此,需要通过建立一套完整的安全管理组织体系,为建筑工程施工建设安全管理提供基础保障。

(二)安全管理技术不够完善

许多施工单位认识到建筑工程施工建设的安全管理技术的重要性,所以通过一系列工作,对技术进行了改进。但是从问题案例的角度分析,现有的安全管理技术仍然存在不够完善的问题,需要采用必要的方法,对安全管理技术进行升级、优化,顺利达成安全管理的预期目标。

(三)缺失安全管理教育工作

在建筑施工安全管理体系中,部分施工单位在安全管理教育方面,存在工作不到位的问题,导致许多施工人员对于当前施工建设任务认识不足,不理解具体的工作原理。从结果来看,施工人员的确可以根据以往积累的工作经验,完成现有的施工建设任务,可能施工质量却难以达到预期标准,存在大规模返工的可能性。除此之外,负责组织管理施工建设任务的管理人员,也缺少足够的教育培训,难以为施工人员提供准确的施工目标,也会增加建筑施工的安全风险。

(四)缺少安全风险应急内容

对于大多数的建筑工程施工单位,在进行施工建设过程中,可以做到构建组织体系、落实技术措施、提供安全教育

等工作，却忽略了安全风险应急的重要性，并没有在安全风险应急管理方面投入更多资源。在大多数情况下，建筑工程可以根据施工设计方案开展施工建设任务，但是在多种因素叠加的影响下，有一定概率会将已有的安全隐患演变为严重的安全风险。如果缺少安全风险应急管理相关措施，可能会出现安全风险的扩大、人员伤亡增加的问题，对建筑工程后续施工建设造成负面影响。

Q 建筑施工安全管理对策

针对建筑施工安全管理的不足之处，需要构建一套相对完善的安全管理流程，合理提升施工安全性，为建筑工程施工安全管理提供保障，因此，可以参考图1内容。

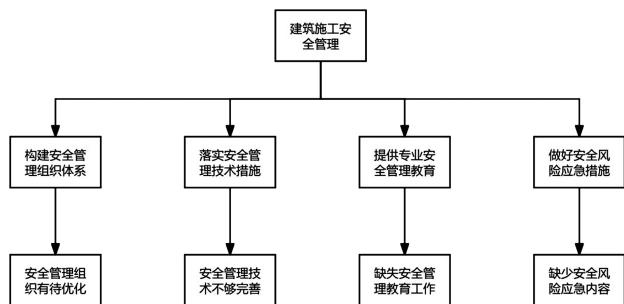


图1 建筑施工安全管理流程图

（一）构建安全管理组织体系

在建筑工程施工建设中，需要构建一套可以实现稳定运行的安全管理组织体系，确保各项安全管理任务得到妥善落实。为实现安全管理组织体系的高效率运行，可以构建三层结构：第一层，负责确认安全管理方向，周期性组织安全管理会议、设置安全管理任务的领导小组。在建筑工程中，成员为项目经理、技术负责人、项目工程师。其中，项目经理是领导小组的组长，需要根据施工单位的工作需求，确认施工现场真实情况，制定完善的建筑工程施工建设安全管理方案。第二层，根据建筑工程施工设计方案，组织施工人员投入施工建设作业中，实现现场安全管理的指挥小组，成员由技术负责人、项目工程师、施工员、安全员等人员构成。指挥小组需要根据建筑工程当前施工建设进度、专业施工规范，对领导小组提供的安全管理任务进行合理划分，确保施工班组成员明确施工安全规范，妥善开展施工建设任务。第三层，根据建筑工程施工建设情况，对比施工设计方案，确认是否存在问题，及时组织施工班组处理问题，避免出现严重的安全风险。质检小组成员由质检工程师、测量员、安全员等人员构成。质检小组是指挥小组的补充，需要合理分析建筑工程现有施工建设中存在的问题，做好补救处理，避免为建筑工程带来严重的安全隐患。在安全管理组织体系人员选择中，需要保证人员拥有建筑工程施工建设管理相关专业背景，或是拥有丰富的施工建设管理

经验。同时，检查各个层次的人员是否拥有相关部门颁发的技能岗位证书。在必要情况下，施工单位还需要对安全管理组织体系的人员进行考核，确认是否存在建筑工程施工建设管理所需的专业素养。

（二）落实安全管理技术措施

施工单位在落实安全管理技术措施时，可以从以下几个方面入手：第一，做好技术交底工作。施工单位与设计单位进行技术交底时，需要从实践的角度，分析施工设计方案、图纸是否存在问题，确认是否存在理解歧义内容，做好问题的探讨与交流记录。要求责任人、安全员等角色都要参与技术交底任务，做好备份，从根本上提升建筑工程施工建设的安全管理水平。第二，做好机械设备的养护工作。在机械设备长时间使用中，会产生许多磨损、损伤，受到高强度工作负荷，有较大概率会出现因机械设备引起的安全生产事故，影响施工人员的生命安全。建议在每天完成施工任务后，对当天应用的机械设备进行养护，做好机械配件的检查与更换工作，保证机械设备可以保持良好的工作状态。在进行当前的施工任务之前，也需要由现场安全员检查机械设备的当前状态。施工单位可以考虑引入信息技术，以物联网的形式，确认机械设备的养护与使用情况，降低机械设备运行故障率。第三，检查施工人员安全设备佩戴情况。在进行施工任务之前，安全员需要检查施工班组成员是否根据安全生产规范，佩戴全套的安全设备，是否佩戴正确，避免施工人员在作业过程中受到意外伤害。例如，在施工现场要求全天佩戴安全帽，任何人不允许穿高跟鞋、拖鞋进入施工现场。第四，做好现场防火管理与安全警示工作。安全员需要确认施工现场是否配置足够数量的消防设备，易燃易爆物品是否在指定位置进行存放。对于孔洞口、楼梯口等危险位置，需要设置安全警示标志，科学控制非施工因素的安全隐患。

（三）提供专业安全管理教育

对于建筑工程施工建设安全管理对策，最终需要以施工任务形式表现出来，这意味着施工人员的专业水平，会对施工建设安全管理质量产生直接影响。为合理提升施工人员专业水平，施工单位需要向施工人员提供专业安全管理教育，以此提升施工人员安全施工意识与技术水平，合理减少施工建设安全隐患，降低安全事故的发生概率。首先，施工单位需要向项目经理、管理人员等，提供专业的技能考核，确认这些负责管理施工人员的员工是否具备工作所需的管理能力。以一年一次的频率，组织管理人员进行有关安全施工管理培训，并将培训内容、结果等，整理到管理人员的工作档案中，督促管理人员提升自身管理能力。其次，施工单位需要以一个月一次的频率，组织施工人员进行安全施工教育相关培训。要保证施工人员在培训过程中，掌握

有关施工技术的使用方法、机械设备的操作技术。通过培训方式,引导施工人员积累理论知识,并将其转化为专业技能,以此提高施工人员的操作规范性,提升其安全施工意识,避免在建筑工程施工建设中对自己与他人造成伤害。再次,如果施工人员被调入新的施工班组,参与新的施工内容,或是开展下个建筑工程施工建设任务,施工单位需要根据施工内容、建筑工程类型,更新教育培训内容。面向施工人员的安全管理教育培训,同样需要进行记录备案,明确施工人员是否接受培训内容,是否通过培训考试。如果考试成绩没有达到及格线,证明施工人员对于部分培训内容理解不到位,需要组织相关施工人员进行二次培训,禁止将没有通过培训考试的施工人员投入施工现场。最后,对于一些特殊施工建设内容,例如,高空作业、电气作业,要求参与这类施工任务的施工人员参与相关部门组织的安全技能培训考核,以是否取得岗位操作证为标准,确认施工人员是否可以参与到特殊的施工作业中。特殊施工人员还需要每年参加由相关部门组织的教育培训,以培训结果确认是否允许其参与本年度的施工建设任务。

(四)做好安全风险应急措施

建筑工程施工建设安全风险应急措施,主要功能是控制已经发生的安全事故,避免安全事故的进一步扩大,对建筑工程造成更大的影响,威胁更多施工人员的人身安全。施工单位需要为施工建设设计一套完善的安全风险应急方案,设置若干应急措施,以便及时应对各类安全风险。可以从以下几个方面入手:第一,施工单位需要与设计单位进行合作,确认本建筑工程选择的设计类型、施工技术,可能发生的安全风险类型与规模,设计配套的应急措施,保证安全风险与应急措施一一对应。第二,可以参考安全管理组织体系,建立安全风险应急组织体系,配置相应的沟通设备,保障信息交流的流畅性,以免对安全风险救援造成不利影响。第三,施工单位需要建立一支专门负责安全风险应急的组织,以便在安全风险发生时,在最短时间内进行有效救援,避免错过最佳救援时间。同时,在每个月的月末,由安全风险应急组织负责组织所有参与施工建设的人员进行应急演练,让工作人员可以在不同安全风险情况下,有序撤离,避免造成二次伤害。如果在应急演练中出现问题,施工单位需要判断现有安全风险应急措施是否需要更新,做好各个环

节的衔接工作。第四,在安全风险发生时,现场安全员需要立刻组织施工人员进行疏散撤离,在最短时间内脱离风险。同时,现场安全员应立刻通过安全风险应急组织体系,与安全风险应急组织取得联络,由后者判断安全风险类型,采用合适的应急措施,处理当前问题,合理控制安全风险扩张速度,着手伤员救援、救治工作。在这个过程中,安全风险应急组织需要同步调查引起本次安全风险事故的原因,保留相关证据,方便后续追究相关负责人的责任。在发生安全风险后,项目经理需要立刻到达现场,进行救援指挥,做好安全风险应急管控工作。

Q 结束语

在建筑工程施工建设过程中,需要根据安全生产目标,分析现有安全管理系统是否存在问题。结合本文理论内容,设计一套内容完善、结构完整的安全管理方案,做好细节优化工作,为人员、设备等提供安全保障。希望更多建筑工程施工单位可以对安全生产及安全管理等相关内容展开更全面的分析,提升生产效率与安全性,保证建筑施工安全管理的综合质量。

参考文献

- [1]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.
- [2]连兴华.装配式建筑施工安全管理存在问题及对策[J].砖瓦,2021(08):57-58.
- [3]刘潇荷,刘佳林.浅析房屋建筑施工安全管理存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2023(03):40-42.
- [4]何立欣.建筑施工安全管理的常见问题及对策研究[J].中国住宅设施,2022(05):148-150.
- [5]单旦旦.建筑安全管理存在的主要不足点及对策建议[J].大众标准化,2022(07):123-125.
- [6]宁方原.建筑施工安全管理工作中的问题及对策[J].四川水泥,2022(01):35-36.

作者简介:

贾云义(1969—),男,苗族,广西柳州人,本科,一级教师,融水苗族自治县和睦镇乡村建设综合服务中心,研究方向:建筑工程安全管理。