

施工安全管理策略在建筑工程中的应用

唐红羽

新疆兵团水利水电工程集团有限公司 四川 成都 610400

摘要：随着社会的不断发展，人们对建筑施工建设提出了更高的要求。施工单位在具体开展施工作业时，必须高度重视建筑安全施工管理工作，确保项目施工的有序性和高效性。开展建筑安全施工管理不仅可以提升整体施工质量，还可以严格控制施工进度和施工成本。本文首先分析了建筑施工安全管理对建筑施工的重要价值，然后探究了在建筑施工过程中如何运用安全施工管理的具体策略，以期帮助相关单位更为高效地开展各项工作。

关键词：建筑质量；施工安全；管理工作

引言：建筑工程施工安全管理是一个综合性、专业性、持之以恒的管理，涉及建筑工程施工的各个阶段。因此，施工安全管理中必须坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针。从对人、物、和管理等方面的探讨安全事故，“人”的不安全行为、“物”的不安全状态、和“管理”上的缺失，是造成事故的直接原因。因此，项目实施过程中的安全管理，既是对“人”的管理、也是对“物”的管理、更是对“制度”的管理，项目实施过程中，须将项目的各方面、项目建设的全过程、项目建设的全体人员参与作为安全管理的重要手段，从而全面提高项目安全管理标准和项目安全管理能力，避免安全事故的发生^[1]。

1 建筑工程安全管理工作的特点

(1) 建筑工程安全管理工作具有复杂性，这主要是建筑工程施工的专业性所导致的。随着建筑规模的扩大以及人们对建筑外观、性能等方面的要求越来越高，建筑施工的技术性越来越强，其质量安全的难度也日益增大。建筑施工现场环境具有多变性，施工过程具有不可预判性，任何一个施工环节出现问题都有可能影响建筑的质量与安全。在这种情况下，建筑企业需要实施全过程质量安全管理。(2) 建筑工程质量安全管理具有较强的规范性。建筑工程安全监督管理工作贯穿于建筑工程各施工环节，施工流程、施工材料、施工技术、施工人员等均会对施工质量与安全造成影响。因此，质量安全监督工作需遵循一定的规范，按规范流程展开，并贯穿于项目施工全过程，这也是规避安全和质量风险的主要途径。

2 建筑施工安全管理的必要性

建筑业是国民经济的重要组成部分。现阶段建筑工程项目施工过程中，都引入了先进的施工技术以及施工机械设备，很多工作都是由人工和机械设备紧密配合完

成的。但是综合来看，我国建筑工程项目整体的机械化程度较低，高空作业和地面施工内容较多。在实际的工程项目中，往往存在现场施工安全管理不到位以及施工环境复杂性高等问题。因此，在我国建筑行业中，安全事故发生率较高，而相关的施工安全管理部门对参与人员的安全保护负有很大的责任。同时，国家有关部门在建设工程安全方面也采取了相应的措施，使我国的安全管理体系得到了进一步的完善^[2]。然而，与其他国家相比，我国的建筑工程项目在实际的建设过程中仍有许多问题。比如安全管理水平不高、施工人员的文化水平相对较低。因此，一定要格外重视建筑工程项目施工安全管理工作，通过构建相应的安全管理体系等，从而更好地保障施工作业人员的生命安全。

3 目前建筑施工安全管理中存在的问题分析

3.1 缺乏健全的管理体制

当前，我国的建筑行业大部分项目都是委托给其他的施工单位来开展，很多分包施工单位对施工安全管理工作并不是很重视，很有可能会出现安全事故。在此基础上，由于我国还没有建立起一个完善清晰的工程项目管理体系，导致许多建筑工程项目在施工中缺乏统一标准，由此给我国的项目建设带来了很大的影响。比如在建筑工程项目施工安全管理中，很难确定责任，一般都是由项目负责人来承担主要责任，但因为工程的主要负责人并没有参与到具体的工程建设中，所以很难对其进行追责。另外，在建筑行业中，很多施工企业、设计企业等存在一些规避监管的问题，乃至在一些公司中还有不依照法律法规行事的问题。例如，一些项目建设企业，尽管有关法规已明确了建筑企业的权责，然而依旧有一些建筑公司出于物质利润的考量，以多元化的理由逃脱部分费用的支付，乃至还有一些建筑企业利用某些机构办理假证。建筑企业的上述行为不但导致税务

机制税费征管面临诸多难题,还导致项目呈现无法管控的形态,而这会增大施工期间安全风险产生的可能性^[3]。另外,一些企业会对监理单位与施工企业施加压力,让其以低于成本的价格参与招标活动,同时还要求施工单位垫付部分资金。加之项目款通常也无法按期支付,便导致整个建筑市场混乱无序,无法稳健发展。以低价中标的公司出于物质利润的考量,在施工实践中会以质量低劣的材料充当好材料。毋庸置疑,这会导致项目存在安全隐患,最后致使安全事件产生的可能性增高。

3.2 施工人员的安全施工意识较低

现阶段,施工人员的安全施工意识普遍较弱。我国建筑工程中的部分施工人员没有经过相关培训,不具备专业的安全管理知识以及安全施工意识。在实际工作中,施工人员通常会为了追求施工进度而违规操作,这会导致工程施工质量的下降,同时也会对施工人员的生命安全产生不良影响。很多企业在实际工程施工之前,已经制定好了安全管理条例,但是由于施工人员的安全施工意识较低,因此安全管理条例形同虚设。在这种情况下,很多问题不能及时得到处理。施工管理人员的安全意识不足,一方面表现在施工管理人员没有严格执行安全管理制度,另一方面表现在建筑企业管理层忽视了对施工管理人员安全意识的培养。

3.3 缺少充足经费支持,安全管理工作滞后

施工企业在生产过程中,安全管理工作需要专门经费支持,但部分企业并未严格执行这一制度要求,落实到位,具体表现在安全生产专用经费提取不足,未能实现专款专用,甚至很多领导干部将其看作是额外支出,为了降低总体施工成本而减少这部分收入。受到这一错误理念影响,导致安全生产方面配备的安全设施和保护用品不完善,忽视了施工人员的切身利益保护,导致安全管理工作敷衍了事,流于表面。部分施工单位将安全管理人员精简化,即便配备了安全员,但责任意识不强,施工监管水平处于较低水平,无法为施工安全提供可靠的保障支持。另外,施工现场由于环境较为沉闷,工作强度大,会对工作人员产生心理上的不良影响,而且也会受到外部雨雪、冰雹等恶劣天气影响,诱发严重的安全事故^[4]。

3.4 施工现场管理体系不完善,材料质量不高

建筑施工是一个长期构成,在具体施工中由于相配套的安全管理体系不健全,并未结合工程项目实际特性合理规划和管理,因此安全管理工作执行力度不足,所选择的管理方法同实际情况相悖,埋下了一系列安全隐患。还有很多施工单位的各部门沟通不充分,未能严

格遵循安全管理文件要求进行管理,制约后续的施工安全管理工作顺利进行。与此同时,在具体工程施工前,需要依据工程项目特性选购相应的材料和机械设备,但由于施工前技术交底不充分,施工人员习惯性地按照自身经验进行,如,混凝土配合比完全是依据自身经验进行。厕所、洗衣台和阳台层面坡度控制,为了缩短工期,仅凭肉眼观测后就进行施工,后期可能出现坡度不足,平整度不符合要求,增加积水几率,后期施工维修成本也将大幅度增加。施工中所采购的机械设备,质量并不符合要求,并且施工前并未检查机械设备使用情况,后期出现了设备故障频发的情况,严重影响到施工安全。

4 安全施工管理策略在建筑工程中具体应用分析

4.1 建立健全的安全管理机制

首先,施工单位要构建一个完善的安全管理体系。目前,国内许多建筑企业在施工中缺乏对安全管理的认识,没有建立起科学完善的管理体系,导致建筑工程项目施工过程中安全事故频发,严重地影响了工程质量和施工单位的声誉。要想有效地进行安全管理,就必须建立健全安全的管理体系,从而提高安全管理的质量,使其效果得到充分发挥。其次,要切实地落实好安全管理工作中所包含的职责与义务,才能真正地发挥出它的作用。特别是对管理者来说,要强化对自己的职责认识 and 意识,充分地发挥管理者的职能作用,更好地把安全管理工作做好。同时,为了提高施工作业人员的工作热情,保证建筑工程项目的安全开展,还要科学地制定安全合理的事故处置计划,使有关部门能够根据施工安全事故的具体情况,对安全事故进行科学的处理,从而达到控制事态扩大、降低事态影响的目的,最终减少施工安全事故对施工单位以及建设单位造成的经济损失。

4.2 加强对施工人员的安全教育和技术培训

施工人员是建筑工程施工的主体,施工人员的思想、行为与建筑施工现场的安全密切相关。施工人员安全生产意识不强、施工技术欠缺等均有可能引发重大安全事故。因此,施工单位必须加强对施工人员的安全教育和技术培训,增强施工人员的安全生产意识,提高其施工水平。另外,施工单位还需要结合建筑工程的实际情况制定不同的安全教育内容。例如,南方夏季天气较湿热,施工单位需要关注施工人员的防暑情况;北方冬季冰雪天气多,施工单位要重点关注施工人员在施工过程中采取的防滑措施。加强对施工人员的安全教育和技术培训的方式如下。首先,施工单位可以采用宣传教育的方式对人员进行培训。施工单位可以整理近些年常见

的重大安全事故资料，并做成安全宣传片，定期组织基层施工人员进行观看，这样可以潜移默化地增强施工人员的安全意识和应对安全事故的能力。即使发生安全事故，施工人员也能利用从宣传片里学到的知识，立即采取有效措施将事故的危害程度降到最低。其次，不同的工种有不同的施工技术需求，在施工人员上岗前，施工单位都要根据岗位需求对其进行专业的岗位技能培训，同时将相关的安全技能培训纳入其中，保证其在接受专业技能培训的同时，还可以掌握安全培训的内容。施工人员只有熟练掌握专业技能并充分了解安全守则，能够在施工过程中保障自身的生命安全。再次，施工单位还需要定期邀请专业的施工安全管理人员对施工人员进行专业的安全培训，有计划地向施工人员传达相关法律法规，更好地提高施工人员对土木工程项目施工安全的认知水平。最后，工程管理者要根据现场实际情况以及各施工阶段的特点，对当前施工现场面临的安全生产问题进行梳理与分析，并采取有效的措施，增强施工人员的安全意识。

4.3 加大安全设施、设备及资金管理力度

充足的资金是安全施工管理工作顺利开展的重要条件。因此，企业在开展安全施工管理工作时，需要加大安全设施、设备及资金管理力度。在通常情况下，安全设施、设备投入的资金额度较大。为了提高经济效益，企业需要保证安全设施、设备及资金得到充分利用。另外，企业还需要安排专业人员负责安全设施、设备及资金管理工作，详细登记这笔资金去向和使用情况。同时，企业还需要根据施工现场实际情况，采取有效的资金管理措施，减少资金浪费，从而保证安全施工管理工作的有序开展。另外，财务部门还需要做好预算准备工作，以保证采购部门能够采购到性价比较高的安全设施、设备。

4.4 加强材料管理，提升现场安全管理水平

材料质量高低，对工程质量和安全影响较大，如果忽视前期原材料采购，则会影响到后期工程质量与安全。因此，结合工程项目特性编制合理的材料计划，加强材料市场调查分析，进场后验收和复检，各环节得到

全方位管控。从高资质厂家选购材料，做好采购进货记录，不符合质量要求的禁止投入使用，全方位保证施工质量。其一，选购责任素养较高的采购人员，依据自身专业能力、工作经验，使用专业仪器设备来检验材料质量，避免以次充好，选择性价比较高的材料。其二，加强建材、设备和构配件施工全过程质量控制，严格依据设计要求选材，质量检验合格证明缺失的材料禁止投入现场。进入现场的材料按照规定进行分析、检测和鉴定，不符合要求的材料和设备禁止投入现场应用^[5]。现场材料分类堆放，禁止堵塞消防通道，进出口、楼梯口和管道口等位置做好围蔽保护。所有进入施工现场人员均要佩戴安全帽，高空作业人员佩戴安全带；现场外围区域设置封闭保护栏，风险大的区域设置安全网和警示牌。增强施工人员安全意识和自觉性，对于违规操作人员严厉惩处，严厉打击不戴安全帽、安全带进入现场施工的行为，提升施工现场安全管理水平，最大程度上消除安全隐患。

结束语：综上所述，安全管理工作是项目施工的重点，建筑企业做好安全管理工作能够有效保证建筑工程的施工质量和施工效率。因此，建筑企业如果想要在激烈的市场竞争中站稳脚跟，就应该积极主动地开展建筑安全管理工作。对此，建筑企业应从建立健全安全机制、建立完善的安全教育培训体系、增强工作人员的安全意识等方面入手，保证建筑工程安全管理的效果，从而在市场竞争中占有一席之地。

参考文献：

- [1]张贺,田培培.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的具体应用[J].中华传奇,2022(36):114-115.
- [2]李峰.探究建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].名城绘,2020(3):98.
- [3]王佳栋.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用初探[J].建材发展导向,2020(2):327-328.
- [4]朱伟平.建筑施工安全管理策略在建筑施工中的应用[J].安全与健康,2021(6):105-106
- [5]刘杰,毛祥楷.探析预警管理在建筑工程施工安全管理中的应用[J].电子乐园,2021(1):56-57.