

建筑工程施工阶段安全管理

任 静

邢台建工集团有限公司 河北 邢台 054000

摘 要：随着我国经济的迅速发展，我国的建设工程规模与日俱增，工程建设也随之增多，同时也存在着一些安全隐患。建筑工程安全事故的负面影响日益受到关注。此类事故不仅危及人民的生命，还会带来巨大的经济损失。所以，对施工中经常遇到的一些问题进行探讨，就显得尤为重要。为建设项目的安全管理提供了可参考的方案，降低了相关的损失，提高了经济效益和社会效益。

关键词：建筑工程；施工阶段；安全管理

随着我国经济的快速发展和城市化进程的加快，在全国各地的建筑工程建设都得到了迅猛的发展。如何有效地发现目前的安全隐患，有效地提高施工安全管理水平，有效地提高施工安全管理水平，有效地增强施工安全意识，是目前我国建设工程安全管理的重要内容。

1 工程施工安全管理的概念

工程施工的安全生产管理，是根据国家法律、法规、技术标准和施工单位的标准和制度，运用各种方法，对工程项目的安全进行有效的控制。是施工企业管理中的一项重要内容，它是由管理者建章立制，规划、组织、指挥、协调、控制的一系列工作。其目的在于保障员工的生命财产安全，保障员工的生命财产安全。

在建筑工程项目中，安全管理的范围非常广泛。首先，在前期的可行性研究中，要对项目的安全生产进行全面的规划。在设计阶段，要对各方面的影响进行全面的分析，并在设计时尽可能地使其达到安全生产的目的。在施工阶段，安全生产作为整个工程的中心环节，贯穿于整个工程，是衡量安全目标的关键，涉及复杂、涉及面广、投入大、影响最深的问题。在施工过程中，只要能反映出设计期的安全效应，就不会对施工的安全管理因素产生太大的影响。其次，建设项目的安全管理在建设项目建设中占有举足轻重的位置。建筑工程中的安全事故是比较普遍的，在施工过程中发生的安全事故常常会造成工程造价的上升和工程的持续时间的延长。安全管理是确保项目按期完工、控制造价的关键因素。在施工阶段，施工准备阶段、施工阶段、竣工试验阶段，施工阶段的安全管理工作若出现问题，将会造成很

作者简介：姓名：任静，女，汉族，邢台建工集团有限公司，1992-11-09，河北省邢台市人，大学本科学历，助理工程师，，2018年6月毕业于燕山大学土木工程专业 研究方向：工程施工及安全管理

大的损失。从这一点可以看出，在施工过程中，加强施工阶段的安全管理是保证工程整体安全的重要保证。

2 建筑安全施工管理策略在建筑施工中应用的意义

2.1 提高建筑施工安全水平

在建设项目中，施工安全是工程建设的根本要求。近几年，随着建筑业的发展，工程建设的安全问题得到了有效的控制，但是，工程建设中的安全问题依然存在，并出现了重复的情况。在施工现场，建筑工人和施工管理人员的安全意识不强是造成安全事故的主要原因，其中最常见的就是不按要求穿戴相应的安全装备，从而提高了事故的发生概率。建筑工程安全施工管理策略应注重安全管理体系的建立，同时也要加强对建筑施工安全的宣传教育，增强施工人员的安全意识，降低因主观原因造成的安全事故，整体提高建筑施工安全水平。

2.2 提高建筑工程经济效益

成本管理是项目管理的重要组成部分，其有效性与企业的经济效益有着密切的联系。在项目的造价中，施工阶段的费用是最大的，所以加强项目的造价管理已成为企业进行成本控制的必要手段。成本管理不仅仅是一个单独的项目，它与质量管理、进度管理、安全管理等紧密联系在一起。目前，工程造价超支主要是由于其他方面的管理不善造成的，比如由于安全生产造成的费用增加。建筑安全建设管理策略运用于建筑工程建设，可有效地降低因安全事故、安全事故造成的费用超支，将工程费用支出控制在合理范围内，以确保工程建设单位的经济效益。

3 建筑工程施工中安全管理的重要性

安全生产是国家的一项基本国策，是保障职工身体健康、发展生产力的关键任务，必须严格落实。它是建设和谐社会、维持社会稳定、稳定、健康发展的基础，是衡量一个国家的文明水平的一个重要指标。

企业在安全生产中处于主体地位，应严格遵守相关法律、法规，强化安全管理，以达到安全生产的目的。建设工程是建设工程的重要组成部分，它是建设工程的重要组成部分。安全生产是保证生产和生活顺利进行的必要前提，也是促进生产和经济发展的必要前提。安全生产又是一个稳定的社会。重大事故的发生，不仅会对整个社会产生不良的影响，也会使人们产生不安和恐惧。对于一个企业而言，一次重大事故就会让一家好公司陷入困境，给处境艰难的公司带来更大的麻烦。一旦出现意外，会对员工的情绪产生一定的影响，甚至会导致人员的生命安全和财产的重大损失。接踵而至的事故处理程序让人精疲力竭，根本没有时间去关注生产。要想根除负面影响，则要花费更长的时间。所以，如果企业没有考虑到安全问题，就很难获得收益。

目前，在我国，工伤事故已成为一种重要的非自然原因，它严重地影响着社会的安定，影响着人们的工作、生活。如何搞好施工项目的安全管理，将人员伤亡事故降到最低，甚至是杜绝。持续、深入地分析、研究安全生产，对于建设和谐社会、促进社会安定、稳定、健康发展、爱护生命、保护财产，具有十分重要的现实意义。

4 建筑工程施工过程中的安全管理技术分析

4.1 建筑施工前的规划设计技术

在建设项目开工之前，应根据其施工场地条件，对原材料采购渠道、材料质量、安全等进行严格的检查、抽样，并经专业技术人员检验合格后，入库。然后，对各种机械设备的运行和使用情况进行检查，如：塔式起重机、挖掘机、混凝土搅拌车、铲运车、各种打桩、钻孔机械等，并对零件的老化、外观磨损、意外损伤等进行及时的维修，并定期进行设备零部件的维护保养，以降低机械设备对操作人员、施工工人的安全威胁。

4.2 建筑施工过程的安全管理技术

在施工管理工作中，必须对混凝土和钢结构的主梁进行整体结构的施工，采用埋设螺栓、垫板、钢柱、钢楔的安装和连接，并对不同的施工条件下混凝土的配比进行严格的控制，保证了主梁的焊接和吊装的稳定性和安全性。在施工现场、施工人员的安全管理和保护上，首先要对施工现场进行围挡，以减少周边居民在施工现场的活动。二是对建筑工人佩戴安全帽、安全防护服，对工地用电、用水、建筑安全系统进行全面的检查和管理。

4.3 建筑施工事后的安全管理技术

施工后管理是施工后的施工内容、技术规范交底，在施工现场，施工管理人员按照施工现场、施工出入通

道、施工楼梯、施工用电设备、施工危险器件等内容，做出全方位的再次排查、技术交底，根据国家要求设置安全警示标志，并由施工高层领导签字确认，以便于采取相应的安全保护措施进行现场管理。

5 建筑工程施工阶段安全管理常见的问题

5.1 建筑单位重视不够

施工企业的领导对施工现场的安全管理工作缺乏足够的重视，对施工现场的安全管理工作缺乏足够的认识。一些施工单位甚至都没有签过施工安全责任书，也没有配备专业的安全保障人员，造成了施工安全管理的空白。即便是签订了安全责任书的建筑公司，也仅仅是把建设单位的安全责任写成了书面形式，并没有把安全管理放在战略位置上，更不可能把安全生产责任制贯彻到建筑工程的全过程之中，造成了建筑施工中的安全隐患存在的比率增大，引发安全事故。

5.2 安全管理制度与管理力度不足

目前，我国建筑工程施工中出现的安全事故仍较多，其原因主要是由于缺乏相应的安全管理体系。目前，我国已出台了許多有关建设项目安全管理的重要措施，但许多施工单位在实际施工中不了解安全管理的重要性，对相关的安全管理规定不严格，造成了安全事故的发生。同时，有关部门监管不力，未对安全事件进行综合整治，导致了事故的发生。目前，许多监理机构存在着一些空壳，没有充分发挥自己的作用，不重视建设项目的安全管理工作，也没有根据我国目前的建设行业发展的实际，建立起了建筑工程安全管理体系，使得施工安全管理工作的开展受到很大的阻碍。

5.3 施工人员安全意识薄弱

目前，由于施工单位对施工安全管理工作缺乏足够的重视，导致施工安全管理人员在实际工作中无论是在人数上，还是在组织安全教育方面，都不能达到建筑安全施工的相关规定要求。由于施工企业对安全生产管理工作出现了较大的松懈和松懈，导致了工程安全教育工作中存在的问题。另外，目前建筑施工队伍中大部分都是农民工，他们普遍缺乏良好的文化素养，缺乏安全意识。此外，由于施工单位的施工安全管理人员在施工前未进行必要的安全培训，致使施工人员无法严格遵守相关的施工安全规程，导致施工现场施工随意性较大，施工安全意识薄弱。

5.4 施工中的材料和设备不合格

建筑工程的安全与施工的材料、设备有着密切的联系，如果使用的材料和设备不合格，将会造成安全隐

患。建筑工程的施工质量要严格按照国家有关标准进行,否则会造成安全隐患。同时,在施工机械设备的使用上,一定要严格遵守操作规程,但在实际操作中,如果不严格执行,会造成机械设备的磨损,从而增加安全事故的发生。

5.5 对建筑施工管理的资金投入不足

在建设工程投标过程中,大部分开发商都会降低成本以获得投标,而建设单位则会相应地降低投资。由于安全管理经费投入不够,致使部分安全设施在发生事故时无法进行维修和替换。在降低投资成本的同时,建筑工程一般都会选择低成本或低品质的材料。

6 加强建筑工程施工中安全管理的策略

6.1 明确安全管理的责任与目标

为保证施工安全,施工必须坚持“人人有责”的理念,建立健全的安全责任和目标体系,为施工安全管理提供依据。在安全管理目标确定后,要进一步细化,在各环节、各岗位上制定明确的安全管理目标,明确各部门和人员在安全管理、安全监督、宣传、安全培训等环节应当承担的责任,提高建筑工程施工人员和管理人员的安全责任意识与综合素质。

6.2 健全建筑工程施工的安全管理制度

为了保证工程质量、高效施工,必须建立健全的安全管理体系,既要规定建设工程的主要管理工作及其各环节的施工内容,还要制定一套约束施工行为、组织施工活动的相关规范,并结合建设工程安全管理的需要,及时进行安全培训和安全责任的划分,明确各职能部门、相关领导及其施工相关人员的安全责任,确保整个工程的安全管理制度得到全面的贯彻和实施。另外,为防止安全管理体系的流于形式,存在着安全监督方面的漏洞,必须在建设项目的全过程和安全管理体系的实施上,不断地改进,使其更加全面、更先进、更有效。

6.3 做好安全宣传与安全教育培养工作

由于施工现场施工具有系统性、复杂性等特点,安全管理工作中工作因素较多,因此施工安全管理的因素比较复杂,人为因素、管理因素、机械设备因素、施工质量因素等因素均有可能引起施工安全事故,但人的因素始终是最重要的因素,只要做好安全宣传、安全教育和安全培训,提高人的安全意识以及其他安全隐患的控制能力,都能够有效提高施工中的安全管理水平。在进行安全培训时,要做到针对性强、连续性强、阶梯化,同时要通过奖励和惩罚机制来激发学生的学习热情,保证培训的实效和实效,从而使企业的安全管理和施工队伍的整体素质得到不断地提升,从而更好地适应

工程建设的要求。

6.4 加强原材料进场及施工机械的管理

第一,加强采购人员的专业素质和品质评定。挑选具有较强专业性和责任心的人员进行物料的采购。进场的物料必须经过品质检查,方可使用。购买的物料必须具有相关的出厂证书。建设项目建设单位应在规定的时限内对供应商进行相关的审核。进场的时候,要检查材料的质量,安全帽、钢管、扣件等,都要经过重新测试,然后再进行施工。

第二,施工设备进场的时候,必须要有合格的证明、质量证明和使用说明,吊装机械必须要有安装资质的单位来安装,然后经过测试,合格的才可以进行施工。在使用机器前,建筑单位应该建立起一套设备的管理体系,对设备进行定期的维修和维修,以防止出现安全问题,保证设备的正常工作。

6.5 遵守相关法律法规

在施工工地进行安全管理,也要根据现有的安全管理体制,对责任分配制度进行优化,从根本上增强各参与单位和工作人员的安全管理意识,切实降低事故发生概率,切实保障施工人员人身安全,营造良好的企业形象。要把施工工地的具体的安全管理责任落实到每个人的身上,让他们自觉地规范自己的工作,确保施工工作在安全、有效的状态下进行。

结束语

总之,建设工程是国民经济中的一个重要环节,它对提高我国建设质量、促进经济发展起着举足轻重的作用。加强建设项目的安全管理,既能保障施工人员的利益,又能有效地保障工程建设的质量和社会的安定。在建设项目的安全管理上,要不断加强施工单位的安全监管,强化和严格的安全评价体系,并进一步探讨建设项目的安全管理方式,以使建筑业的可持续发展成为可能。

参考文献

- [1]陈彬.建筑工程安全监督重点性问题分析[J].建材与装饰,2020(6):210-211.
- [2]黄忠.建筑工程安全问题管理现状及相关对策核心探究[J].绿色环保建材,2020(2):222.
- [3]邓晓宇.建筑工程安全标准化建设在安全生产中的作用[J].中国住宅设施,2020(4):59,61.
- [4]彭玉龙,刘海峰.浅析进一步强化建筑施工安全管理的措施[J].砖瓦,2020(8):96-97.
- [5]许强.建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].产业创新研究,2020(14):49-50.