

# 建筑工程施工安全管理措施研究

张云锋

吉讯股份有限公司 河北 保定 071000

**[摘要]**伴随我国经济水平的持续提升,我国建筑行业也得到了长足的发展,成为我国经济发展中不可或缺的一环。而建筑工程施工安全管理是建筑行业发展中至关重要的一部分,其涉及因素较多,对于施工管理体系及模式有着严格的要求。因此,施工必须从实际出发,严格落实管理要点,避免出现生产安全事故。鉴于此,文章首先分析了当前建筑工程施工安全管理工作中存在的问题,然后提出了具体的应对策略,以供参考。

**[关键词]**建筑工程;施工安全;管理措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.165

## 1 建筑工程施工安全管理的重要性分析

在建筑工程施工过程中,现场安全管理工作是非常重要的且不容忽视的内容,在以往很多工程项目的施工中,由于安全管理方面的欠缺和水平不足,造成了很多安全事故的发生,对人们的生命健康造成了严重的威胁,也造成了企业的经济损失,使社会效益受到严重影响。这使得安全管理工作的有效开展变得非常迫切,以更好地确保在建筑工程质量保证下,实现人和物的安全确保。在当前形势下的安全管理工作中,也对具体的管理工作提出了更高的要求,需要对现行的制度进行完善,并提高施工管理人员和施工人员的整体水平,还要能够满足新的建设环境需求,以实现让更多的管理工作内容得到有效开展,进而确保人员和建筑的安全性得到提升。

## 2 建筑工程施工安全管理存在的问题分析

### 2.1 安全管理机制不完善

(1)管理机制不健全。建筑工程安全管理是一项复杂性、系统性工程,需要涵盖建筑工程施工建设的各方面,需要将安全管理理念与方法融入工程建设各个缓解,但是由于管理机制的不健全,未能实现对各单位、各工种、各部门之间的有序协调。有些建筑企业在建筑施工管理上没有根据工程建设实际制定针对性的管理机制,缺乏适宜的安全管理方法;抑或有些建筑工程企业没有基于安全管理目标进行制度建设与责任设定,使得安全管理实施受阻。此外,激励机制的不健全,导致安全管理责任人在管理责任的落实上积极性不高,安全管理工作流于形式,深入性不强。(2)安全管理机构构建不健全。建筑施工安全管理需要专业的管理机构专门负责,但是很多建筑企业在安全管理机构配置上并不健全,影响力安全管理执行力度及效果。建筑安全生产管理人员配备办法中对建筑工程施工项目专职安全生产管理人员的配备明确了标准,即在工程施工中,施工方根据规定相关要求配备安全生产管理人员,但是在实际工程建设中仍然存在人员配备不足情况,甚至有些工程中安全管理人员并非专职,而是身兼数职,严重影响了安全检查监督质效,导致施工中的安全事故隐患无法被及时排查。

### 2.2 安全责任落实不到位

由于缺乏完善的制度指导,施工安全管理上多存在执行不到位,追责不及时等情况。现今,在建筑工程施工安全管理上逐步加大对事故的处罚力度,另外,工程建设中以包代管问题突出,导致主体施工责任落实不到位。有些项目经理到岗率不高,难以切实落实其自身职责。有些建设方未能明确自身安全责任,拖欠工程款问题,缩减工期,忽视安全管理等问题突出。有些监理方自我定位不准确,对于自身需要承担的责任不清晰,对安全技术标准掌握不到位,导致工程施工中的各项安全隐患无法被及时排查并解决,安全生产责任制未能有效落实。

## 3 建筑施工安全管理工作要点研究

### 3.1 规范管理制度

规范建筑施工行业安全管理制度,提高建筑施工行业安全生产监管力度,是促进建筑施工企业严守安全底线、重视安全管理的有效途径。(1)建筑行业应建立安全生产行为准则。依托行业协会的领头作用,号召建筑施工企业代表共同讨论、制定建筑施工安全生产行业准则,提高建筑施工安全管理规范的科学性和可实施性,达成行业内统一认可的执行准则,有利于建筑施工安全管理制度的全面推广。(2)在项目安全管理工作中,应全面落实安全生产责任制,将安全管理职责落实到个人。项目管理部门应建立以项目经理未收的安全生产领导小组,并按照既定计划,开展有组织有计划的安全管理活动。管理组需对项目建设现场的人员、设备及材料等关键要素进行定期检查,最大程度排除潜在的安全隐患。安全生产责任制的构建可以使安全管理工作向系统化和标准化方向发展,建立健全管理约束机制,明确管理人员与施工人员的安全职责,使其安全意识得到提升,进而防止忽视管理以及违规生产等问题的出现。

### 3.2 提升施工人员的素质

首先,建筑企业需要根据工程建设的实际需求,定期组织和安排安全培训活动,加大对施工人员的教育力度,督促所有施工人员意识到安全生产的重要性,并树立正确的安全责任意识。同时,在工程项目的施工阶段,要求所有施工人员严格按照施工标准及相关章程进行施工,实现对施工行为的管理与控制,避免施工操作失误等情况的出现。其次,要

不断提升施工人员的综合素质，并加强对专业技能的学习和掌握，在强化施工人员安全意识的基础上，保证其施工行为的科学性，提高对安全控制工作的配合度，切实做好各种施工过程中的防护工作，保证自身的生命安全。最后，建筑企业需要加强对安全防护设备及设施的管理与控制，保证所有安全防护设备质量符合相关标准，避免施工过程中出现安全事故问题，加强对施工人员的保护力度，提高工程项目的建设水平。

### 3.3完善安全预警管理机制

预警分析是预警管理机制中的重要组成部分，其中包含以下几点：检测、识别、诊断。检测主要是针对施工作业期间出现的各种风险因素进行实时监控，以便熟练掌握施工现场的情况。识别，通俗来讲，就是深度分析检测到的信息以及问题，对施工现场是否存在安全隐患做出判断，同时，还要对可能会发生的情况与事态的程度进行评估。正常情况下，比较常用的识别方法主要分为以下几种：第一专家打分法；第二通过核对表进行识别；第三是情景分析。以专家评分法进行论述，根据专家预警管理经验，科学合理地判断作业期间的安全风险，从而确定风险等级。接下来，就要对专家的意见以及相关的数据信息整理，便于给出一致的风险识别结果。对于诊断来讲，它实际上是对安全风险进行更深层次的分析，从而分析出风险的来源途径，便于给出相应的处理手段。BIM信息及技术与预警管理系统进行匹配。建筑企业灵活地运用了BIM系统构建与其相匹配的三维立体模型，对整个作业环节进行模拟，通过搜索到的信息数据判断出安全风险重点关注对象。除此之外，还要根据BIM系统制定出集中机制：第一，安全风险预警机制；第二，处理机制。除了对风险进行有效预警以外，项目管理部门还要对风险是否为永久性进行评估分析。要实现这一目标，就要求在发现安全隐患以后，对其衍生出来的原因，可能会造成影响进行相应的分析，将会发生的风险扼杀在最初的阶段。

### 3.4加强对机械设备及材料的管理

在工程项目施工阶段，施工机械设备和施工材料是确保工程建设质量的关键，也是影响施工阶段安全控制效率的重要因素。因此，在施工阶段还需要加强对所有施工机械设备的安全管理力度，并保证所有施工材料质量。在此过程中，需要严格按照国家的质量标准及安全标准等实现对施工材料的管控，加大监督力度。同时，要根据工程项目的施工情况和现场情况对施工机械设备进行定期养护和管理，全面保证施工机械设备稳定的运行状态，提高工程项目施工现场的安全性。

### 3.5利用清单制促进安全管理标准化

建立清单式管理是目前我国建筑施工运用最为常见的安全管理制度之一。该方法是将工程管理之中的每一项任务，

每一项职责，每一项措施清清楚楚地落实到条目之中。管理人员可以清晰地了解其他工作人员的工作任务和岗位职责，并依据工人的完成进度和完成质量对整体工作进行评价，起到监督、保护、防治的作用。清晰的职能划分和明了的职责安排在保证工程顺利进行的过程时，也极大提高了工作效率。不同企业之间可以根据自身的实际情况合理安排清单内容，力求清单制度为企业利益做出更大贡献。

### 3.6加强施工安全监督检查

除了必要的安全管理工作，对于建筑施工过程的监督检查工作也是保证施工顺利开展的重要举措。安全监督检查工作需建设单位、施工单位和监理单位协同参与，以实现参建单位间的相互监督。在具体工作开展环节需从以下方面入手，首先，加强对施工现场的安全检查力度，在施工中开展定期检查、不定期抽查、常规检查和细节检查。通过科学细致的检查工作，及时发现施工现场潜在的安全隐患，降低安全事故发生的概率和安全事故的影响及损失。第二，注重日常安全检查工作，在使用机械设备前需对其性能进行常规检查，并做好对检查情况进行记录；对于施工现场机械设备驾驶员或是特殊作业工种，需及时检查其是否具有相应的职业资格证件，没有证件的疑虑不允许进入施工现场，坚决杜绝无证作业行为。第三，工程项目部应定期召开安全例会，对于每个施工阶段的安全管理工作进行总结，并对各施工环节的安全防护措施进行检查，对于存在的问题要及时督促相关部门进行整改；同时，对于日常检查中发现的不规范施工或是施工人员安全防护不到位等问题进行通报，并结合惩罚措施采取罚款或停工处理

### 结语

综上所述，总而言之，当前我国工程项目建设事业发展迅猛，在施工中也暴露出越来越多质量和安全隐患问题，任何细微的失误都会为工程质量带来严重的影响。因此，安全问题应该被放在施工管理工作的首要位置，施工安全管理人员应该明确自身责任的重大，积极学习先进的管理理念，积累自身的管理经验，根据相关的制度规范，保证安全管理工作科学开展，提升我国工程项目建设水平，减少安全事故的发生。

### 参考文献

- [1] 邱红霞. 浅谈水利工程施工中的安全控制管理[J]. 建材与装饰, 2019(28): 154-155.
- [2] 薛孝家. 水利工程中土建施工技术管理[J]. 建材与装饰, 2019(32): 189-190.
- [3] 王晓燕. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J]. 居舍, 2019, (31): 13, 33.
- [4] 金钦云. 建筑施工现场安全管理存在的问题及对策分析[J]. 城市建筑, 2019, 16(30): 195-196.