

# 建筑施工现场安全问题和管理措施

李 琴

中国电建集团湖北工程有限公司电力工程公司 湖北 武汉 430080

**摘要：**做好建筑施工现场安全管理能够及时发现和解决施工安全问题，确保施工活动规范有序进行，在保障作业安全的同时，推动建筑施工安全管理工作高水平发展。因此需要高度重视建筑工程项目现场安全管理工作，寻求合理措施和设备，做好材料和设备安全检测，同时增强相关人员安全意识，制定切实可行的措施，保障施工全过程安全有序进行，促进建筑工程高水平发展同时，塑造良好的企业形象，谋求可持续发展。

**关键词：**建筑工程；现场管理；应急预案；安全管理体系

## 引言：

施工现场作业安全是建筑工程管理的重点内容，与现场人员人身安全和工程项目总体进展存在密切联系。而近些年来，由于市场上的建筑工程项目数量大大增加，安全事故屡屡发生，造成了巨大的经济损失和人员伤亡，为建筑工程项目施工安全管理工作带来了严峻挑战。在施工中全方位贯彻落实施工安全管理很有必要，通过专人在现场负责安全管理工作，无论是人员的安全防护设施佩戴还是现场的作业规范性，均有章可循，可以最大程度上避免安全事故出现，减少可能承担的经济损失，对于打造高品质的房屋建筑工程有着重要意义。

## 1. 房屋建筑工程质量安全监督管理重要性

房屋建筑工程质量安全是在施工前、施工中和施工后整个阶段来采取相应措施保证房屋建筑满足要求。在这其中，不仅仅要了解施工中质量是否满足合同要求，而且还需要针对施工强度进行分析，分析房屋建筑使用寿命等。此外，在房屋建筑施工过程中的安全最为重要，在施工过程中要能保证作业人员的安全，项目质量要能够达到国家要求，这样才能够让房屋建筑工程质量施工安全达到国家验收规范合格标准。因为，房屋建筑的成本投入大，施工工期长，在施工过程中工艺较为复杂，而且在施工过程中还会受到其他因素的影响。所以，如果没有积极采取相应安全监督管理措施，不仅仅会浪费资源，还会发生安全事故，影响施工人员安全。所以，加强房屋建筑工程质量安全监督管理非常重要。

## 2. 房屋建筑施工安全管理中的弊病分析

### 2.1 施工安全管理受重视程度不高

目前市场上的房屋建筑工程类型逐渐多样化，伴随着建设规模的扩大，施工安全管理工作面临着更加严峻的挑战。部分施工安全管理人员意识薄弱，理念陈旧，未能真正将安全管理工作放在首位，过分关注房屋建筑工程创造的经济效益，却不可避免地出现安全管理疏漏，埋下一系列安全隐患。需要注意的是，房屋建筑工程主

要是在露天环境下施工，很多施工现场地表不平整，起伏波动大，由于设备摆放不规范，因此现场环境存在很多隐蔽的安全隐患，影响到设备整体安全性，由于安全管理不当可能诱发严重的安全事故。但是，市场上的施工单位资质良莠不齐，很多资质不全的施工企业由于管理层的安全意识不强，未能高度重视施工安全管理工作的严格落实，不同程度上影响着房屋建筑施工安全性。而且还有很多领导干部口头上宣传安全第一，将大量时间和精力投入到经济效益方面，对安全生产却存在敷衍了事的情况，为施工安全埋下了诸多隐患。

### 2.2 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。

### 2.3 安全培训教育不到位，施工技术水平不高

在房屋建筑工程施工中，需要大量的人员支持，但多数施工人员是农民工，多数未能接受系统化的教育培训，加之人员流动性较大，缺少有效的安全培训，导致施工人员的安全知识储备不足，安全意识薄弱。部分承建单位内部人员数量不足，因此很多项目转包给其他施工单位负责，现场仅仅是派遣一个代表现场监管，但有些总包单位技术人员匮乏，整体的专业技术指导力量不足，甚至部分承包单位为了降低施工成本，经常出现一个管理人员同时负责多个项目的情况。施工技术水平高低，很大程度上决定了施工总体质量，但部分现场管理人员由于工作经验匮乏，进场准备时间不充裕，未能充分考量工程项目内容和施工图纸，甚至很多工程细部构造、重难点了解不足，此种情况向下盲目施工，将无法起到有效的指导施工作用，威胁到工程总体施工质量和安全。

### 2.4 施工现场管理体系不完善，材料质量不高

房屋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。

## 3. 建筑施工现场安全管理有效措施

### 3.1 完善监督管理制度

监督管理制度作为安全管理监督工作开展的基础，只有保证监督管理制度的合理，才能够让房屋建筑工程施工更好开展。而且，通过对监督管理制度的完善，也能够让管理人员明确自己的工作内容，在开展工作中能够严格按照要求进行，明确责任，帮助管理人员更加顺利地完成任务。此外，有着相应监督管理制度，还

可以为其配备奖惩制度，针对管理人员不认真工作的行为加以处理，这样就能够激发管理人员工作积极性，最终有效地提高房屋建筑工程施工质量。

### 3.2 引进 PDCA 循环管理模式

在建筑施工管理过程中，利用 PDCA 循环管理模式后，相应工作人员要将建筑工程的质量和安全管理按照以上流程来进行。第一，计划阶段。在此阶段的相应管理人员要参照建筑工程所处施工区域的市场情况，对于建筑企业提出质量和安全方面的标准，以此为基础进行针对性的安排部署，从而确保整个管理的顺利实施。第二，执行阶段。在此阶段相应管理人员要根据预先设定的管理方案实施具体的管理工作，这是确保整个建筑工程良好施工质量以及安全的基础和前提。第三，检查阶段。在此阶段相应管理人员对建筑工程施工现场实施多种方式（包括：抽检、平行检查、互检、交接检等）的检查，在对建筑工程安全管理效果进行检查时包括如下几方面：思想政治、内部管理、制度决策、整改台账、现场操作、教育培训、工作进展、管理实效、计划落实、监督管理等。通过全方位的检查能进一步地明确制度具体执行、计划具体实施过程中可能存在的问题，从而能及时排查漏洞、排除隐患，有利于成本控制和风险防范。第四，处理阶段。在此阶段相应管理人员要及时地对工程项目检查到的结果、发现的问题进行分析，并针对这些问题采取必要的措施进行解决，保证整个建筑工程项目顺利的进行。总的来说，PDCA 管理模式的层层循环，能最大限度地推动质量安全管理计划的实现，并最终以此带动建筑工程施工质量和安全控制目标的实现。

### 3.3 加强风险预测能力

监督管理人员在工作过程中可以使用一些信息技术，通过这样的方法来更好地提高工作效率，比如评价、控制系统等等，通过这些系统来更好地提高风险预测能力。加强质量监督管理中风险的预测，提前做好相关方案，这样才能够在出现问题的时候，及时有效解决，将影响降到最低 [10]。那么，想要能够达到这一效果，就需要相关部门能够积极投入资金、设备等，以此来更好地提高质量监督管理水平，完善管理模式，有效解决问题。质量监督管理人员在预测风险上，需要能够积极和施工人员沟通，针对施工人员可能出现的问题要及时说明，纠正施工人员行为，减少因为施工技术问题而出现的的质量问题。

### 3.4 提高人员专业素质

首先，要积极对工作人员进行培训，通过培训的方法来高质量监督管理人员专业水平。在培训过程中可以邀请专家，针对实际案例来进行讲解，通过这样的方

法来丰富质量管理人员经验。其次，还应该组织人员定期开展知识培训，通过这样的方法来提高人员专业知识[11]。最后，要组建高素质质量监督团队，合理搭配人员，以此来更加顺利地完成质量监督管理工作。在这其中需要让监督管理人员能够充分认识到自己工作的重要性，在开展工作时能够更加严谨认真，这样才能够取得理想的工作效果。

### 3.5 提高房屋建筑实体质量监督

针对房屋建筑的质量监督可以通过抽查的方法，比如，在房屋地基施工过程中，就应该定期抽查，了解地基的施工质量、主体结构等等，并严格控制好每一个环节上的施工质量，在完成施工后再次检查质量，更好保证施工质量满足要求。其次，在房屋建筑工程施工过程中环节较多，所以为了能够提高施工整体性，就需要针对施工中各个环节来进行分层次验收，在验收过程中重点检查细节，比如钢筋、混凝土等等质量情况。在完成验收后要能够严格按照中国相关规定和要求，有针对性地进行验收，如果在这其中发现存在着质量不合格的情况，就应该积极整改，以此来更好地保证房屋建筑工程质量。

### 3.6 实现工程质量安全监督信息化

首先，在房屋建筑工程安全监督过程中，应该能够搭建安全网络，然后利用网络来针对施工现场设备进行监控，比如起重机监控系统，这一系统能够很好地了解施工现场起重机的运行情况，收集好施工现场的信息，然后再通过网络传输到相应平台，以此来有效处理，更好地为质量监督管理工作开展提供帮助。其次，构建完善信息化管理系统。当前，中国建筑行业所具有的安全监督系统大多都是在工程管理和质量监督等方面，并没有深入划分。所以，在建立信息化管理系统过程中，就需要相关人员能够细分，比如将其分为设计管理、施工管理等环节，利用信息技术来完善，同时明确

每一个环节上的重点，然后在工作时针对这些重点来采取相应措施，通过这样的方法来保证监督管理工作的顺利开展，更好地保证房屋建筑工程施工质量，确保工程施工顺利完成。

### 3.7 规范落实安全检查和救援工作

在具体建筑工程施工过程中，应结合以往实践经验，收集相关数据信息来编制安全管理方案，配备专门人员负责施工现场安全检查和救援工作。多数企业将项目经理作为工程项目安全管理负责人，在其领导下，组织相关技术人员、专业人员和安全管控等人员定期检查，尤其是在特殊情况下要重点监督和管理，如，节假日、恶劣天气等。定期抽样检查，检查人员认真负责，严格执行安全管理制度，禁止员工徇私舞弊和敷衍了事情况出现，如果存在懈怠情况及时上报相关部门，并做好记录，依据情节严重适当惩处，最大程度上降低安全事故发生几率。配备充足应急资源，结合不同突发情况编制不同应急预案，如，坍塌、触电、火灾等安全事故，结合不同项目特性落实应急工作到实处。

### 3.8 加强技术交底

1) 为确保工程的正常进行，建设单位要加强与设计单位的沟通和联系，认真总结施工过程中遇到的难点和问题，并掌握设计师的意图。设计单位要根据工程特点和设计意图，对图纸中的重点和难点部位进行交底，尤其设计到结构安全的部位应详细说明，为下一阶段的工作打下坚实的基础。2) 施工单位应组织各专业人员对图纸进行详细查看，提出图纸会审意见，以便为今后的施工阶段的顺利进行打下坚实的基础。3) 注重施工阶段分部分项工程、危大工程施工时的技术交底工作，充分让每一名施工人员掌握施工技巧，对存在的不合理、不安全的因素能够及时反馈和消除，而这些方面也是监理必须参与、检查的内容。

### 结语：

安全生产是公司经营的生命线。在建筑工程施工中，由于各种因素造成的安全事故时有发生，但是运用风险管理、综合风险评价和有效的风险控制，可以减少工程建设风险。所以，要从多方面进行分析，结合实际情况，建立安全生产长效机制，对安全管理内容进行有效的评价，从而全面提升安全管理水平。

### 参考文献：

- [1] 冯佐. 建筑施工现场安全管理存在的问题及措施[J]. 居业, 2021(09):194-195.
- [2] 檀素丽, 郑迎春. 建筑施工现场安全管理存在的问题与应对措施[J]. 居业, 2021(08):112-113.
- [3] 谷鹏举, 于龙, 徐旭. 建筑施工现场安全管理问题分析及对策[J]. 建筑安全, 2020,35(03):28-30.