

关于工民建施工安全管理探讨

唐 雷

九冶建设有限公司 陕西 咸阳 712000

摘要：工民建施工安全管理是确保工程建设顺利进行的关键环节。本文首先强调了施工安全管理的重要性，接着分析了工民建施工的特点及在安全管理中常见的问题，如管理体系不完善、施工安全意识淡薄和材料质量安全管理不足。针对这些问题，提出了优化措施，包括完善管理体系、加强施工安全意识、严格控制材料质量以及强化施工现场监管。这些措施旨在提高施工安全管理水平，减少安全事故的发生，保障施工人员的安全和项目的顺利进行。

关键词：工民建；施工；安全管理

引言

在快速发展的城市化进程中，工民建工程作为城市基础设施的重要组成部分，其施工安全管理至关重要。施工安全管理不仅关乎施工人员的生命安全，更直接影响到工程质量和企业的长远发展。然而，由于工民建施工环境的复杂性和技术要求的多样性，施工安全管理面临着诸多挑战。以下通过探讨工民建施工安全管理问题，提出有效的优化措施，旨在对提高施工安全管理水平提供参考。

1 工民建施工安全管理的重要性

由于工民建施工涉及环节众多，技术复杂，所以必须建立健全安全管理制度。首先，施工安全管理能保障人员生命安全，在建筑施工现场，人员密集、设备繁多，任何一个疏忽都可能造成不可挽回的损失。通过实施严格的安全管理，我们可以有效减少因施工事故造成的人员伤亡，为每一个参与建设的人员提供一个安全的工作环境。其次，可以有效确保工程质量，建筑工程的质量直接关系到人们的生命财产安全，而安全管理与工程质量紧密相连。只有在安全的施工环境下，才能确保施工过程中的质量控制得到有效执行。通过严格的安全管理，我们可以及时发现并纠正施工过程中的质量问题，从而提高整体工程质量。再者，还可以维护社会稳定，工民建项目通常涉及大量资金投入和众多利益相关者，一旦发生安全事故，不仅会给企业带来巨大的经济损失，还可能引发社会不满和纠纷。最后，良好的安全管理还能促进企业的可持续发展。在竞争激烈的市场环境中，企业的形象和信誉是其赢得市场的关键。通过加强施工安全管理，企业可以树立良好的安全形象，赢得社会各界的信任和认可的同时，还可以减少安全事故的发生，也能降低企业的事故成本，提高企业的经济效益。这将为企业赢得更多市场机会，促进企业的可持续

发展^[1]。

2 工民建施工特点

(1) 空间流动性：根据建筑物产品的稳定性，建筑施工过程产生了高度的空间流动性。生产者和制造设备都需要，随着建筑物施工部位的改变而流动，或随着建筑物的施工地点变化，而向不同的空间方向流动。这些流动性都需要事先做好严密的施工管理设计，使得流动的人、机、物等都可以彼此和谐地结合，进行连贯、平稳的施工过程。(2) 复杂性：工民建工程涉及的专业知识广泛，包括地理、结构力学、测量学等多个学科，这些知识的综合应用使得施工过程变得复杂。并且，施工环境多变，露天作业多，约占整个工作量的70%，受气候条件影响大，增加了施工的复杂性。(3) 高风险性：工民建施工涉及的工种多，作业环境复杂，存在各种潜在的安全隐患，如高空坠落、电击、物体打击等，因此施工安全事故的发生率较高。钢筋工、模板工、焊工等工种的操作风险较大，一旦发生事故，后果严重。(4) 临时员工多：目前在工地第一线作业的工人中，农民工占比较大，有的工地甚至高达95%。这就要求施工管理者必须加强对临时员工的管理和培训，确保他们的安全。(5) 工期长：与一般工业产品相比，建筑产品的生产周期较长，少则几个月，多则几年。这就要求施工管理者必须制定详细的施工计划，合理安排工期，确保工程按期完成。(6) 多样性：建筑结构多样，有混凝土结构、砌体结构、钢结构、木结构等，规模也从几百平方米到数百万平方米不等。它需要施工管理人员针对各种施工的特性与要求提出合理的实施计划。

3 工民建在施工安全管理当中常见的问题

3.1 管理体系不健全

近年来，我国建筑业持续繁荣，但与之配套的安全管理体系却存在明显的滞后。这种管理体系的不健全对

施工的效率、质量和安全构成了严重威胁。第一，管理工作内容不够明确，缺乏具体、细化的管理流程和标准。这导致在实际施工过程中，安全管理任务难以得到真正落实。此外，现有的施工管理体系在制度设计和执行上都存在缺陷，无法适应现代建筑施工的复杂性和多变性。第二，安全管理部门的职责划分不清晰，导致管理职能重叠或缺失。在某些情况下，多个部门可能对同一安全管理任务进行重复管理，造成资源浪费和效率低下；而在另一些情况下，某些重要的安全管理任务可能被忽视，形成安全隐患。第三，这种不健全的管理体系还容易导致管理漏洞的出现。在施工过程中发生事故后，因为责任不清楚，有关单位可能互相推诿，无法及时合理的解决，由此提高了安全事故发生的可能性。

3.2 缺少施工安全意识

施工安全管理风险原因的组成有很多，同时也是因为人为因素所造成的安全隐患，分析其中原因，施工安全意识在整个施工单位中，未能全面宣传到位，很多施工人员对于现场安全的了解仅从施工场地的条幅、安全帽等方面了解，对于施工中会出现的安全问题，也通常是用经验来解决。另外在施工安全意识宣传方面，建筑方也比较松散，未能全面宣传，并且提出安全帽、安全绳，特别是高空作业时应考虑的安全问题等，这使施工人员并不能提高安全意识。在施工方面，通常施工单位的施工人员是外聘人员，对于相关的安全培训学习并没有深入到每个人，当施工人员进场后，就第一时间开始施工，如果现场出现安全隐患，也并没有解决途径。这就会影响施工安全。当施工安全管理中缺少安全意识，会出现很大的安全隐患，从以下几方面来看：第一，工民建在施工中，由于安全管理人员缺少自身责任感，并且面对安全意识也比较弱，很多调度安全管理人员的责任心并不强，也缺少对施工技术运行方面的了解，在分析施工图纸时会出现错误的判断，从而导致出现很多阶段的施工安全管理形成了严重的风险隐患。安全第一是工民建施工企业需要长期坚持的理念，从而为公司和社会各界留下很大的声誉和效益。另外，目前许多工民建施工都没有施工安全意识，在施工中不懂得严格的戴好安全帽，在工程施工过程当中也没有按照相关的安全操作进行丝攻^[2]。并且，要进一步的增强施工安全安全管理，注重细节化安全管理，特别时要注重防火问题。

3.3 在施工中对材料质量安全管理不合格

目前随着我国的建筑行业不断的发展前进，在市场中会出现很多的材料，然而很多工程就是因为对施工建

设的材料质量监管不合格，材料质量不合格，会直接影响工民建项目的使用寿命和质量。大多数存在的豆腐渣工程，追究缘由都是由于采用的施工材料不符合市场标准所导致。这样不仅使工程项目的质量带来影响，也会给社会经济带来了巨大的负面性影响。而工民建在施工过程当中，安全管理人员也没有做到严格监管的工作，针对施工材料的产地和施工设备的功能都没有进行详细的勘察检测就拿到项目工程中启动，选材方面没有统一标准，在安全管理上也不符合要求，最终导致项目的质量差，对社会造成不良影响。

4 工民建在施工安全管理当中的优化措施

4.1 完善管理体系

在工民建施工安全管理中，一个完善的管理体系是确保各项安全管理措施得到有效执行的基础。第一，建立健全的安全管理制度，因为安全管理制度是施工安全管理的基石，应建立全面、详细、可行的安全管理制度，明确各级管理人员和操作人员的职责，确保安全管理任务得到切实执行。制度中应包含安全生产的方针、目标、任务、职责、权限、考核等内容，以及安全生产的操作规程、检查制度、应急预案等具体措施^[3]。第二，明确管理内容，详细规定安全管理的各项工作内容，包括安全检查、隐患排查、应急处理等方面。安全检查应定期或不定期进行，重点检查施工现场的安全设施、作业环境、设备状态等；隐患排查应针对施工现场的潜在危险源进行，及时发现并消除安全隐患；应急处理应制定应急预案，明确应急响应程序、救援措施、物资储备等内容，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地应对。第三，强化制度执行，加强对制度执行情况的监督检查，确保各项安全管理措施得到有效执行。对于违反安全管理制度的行为，应依据制度规定进行严肃处理，以儆效尤。并且，应建立安全管理奖惩机制，对安全管理表现突出的个人和集体进行表彰和奖励，激发全员参与安全管理的积极性。

4.2 加强施工安全意识

只有提高施工人员的安全意识，才能确保他们在施工过程中自觉遵守安全规定，减少安全事故的发生。

(1) 加强安全教育培训：对所有施工人员进行定期的安全教育培训，提高施工人员的安全意识和安全操作技能。安全教育培训应针对不同岗位、不同工种进行，内容应包括安全生产的法律法规、安全操作规程、应急处理措施等。同时，应加强对新入职员工的安全教育培训，确保他们能够快速适应工作环境并遵守安全规定。

(2) 建立奖惩机制：通过建立奖惩机制，激励施工人

员自觉遵守安全规定。对于遵守安全规定的施工人员，应给予一定的奖励和表彰；对于违反安全规定的施工人员，则依据情节轻重进行相应的惩罚。这种奖惩机制可以激发施工人员的安全意识，促使他们更加注重施工安全。（3）营造安全文化：通过各种形式的活动和宣传，营造施工现场的安全文化，可以在施工现场设置安全宣传栏、悬挂安全标语、播放安全宣传片等，提高施工人员的安全意识。还可以组织安全知识竞赛、安全技能比赛等活动，增强施工人员的安全操作技能和安全意识。这种安全文化可以渗透到施工人员的日常生活中，使他们在工作中更加注重安全。

4.3 控制材料质量安全管理

材料是工民建施工的基础，材料质量的好坏直接影响到施工安全。因此，在工民建施工安全管理中，应加强对材料质量安全的控制。首先，严格材料采购：在采购材料时，应确保采购的材料符合国家标准和设计要求。应选择有信誉的供应商进行合作，并对供应商进行定期评估和监督。对于采购的材料，应进行严格的验收和检测，确保材料的质量符合规定要求。其次，加强材料检验：对进场的材料进行严格的检验和验收。在材料进场前，应对材料的外观、尺寸、数量等进行检查；在材料使用过程中，应定期对材料进行抽查和检测，确保材料的质量符合规定要求^[4]。对于检验不合格的材料，应及时退货并重新采购符合要求的材料。最后还要规范材料使用：制定材料使用规范和标准，确保施工人员在使用材料时遵守规定。应明确各种材料的使用范围、使用方法和注意事项等，避免因材料使用不当导致安全事故的发生。同时，应加强对施工人员的材料使用培训和教育，提高他们的材料使用技能和安全意识。

4.4 强化施工现场监管

为了保障施工人员的生命安全和项目的顺利进行，必须强化施工现场的监管力度。其一，应设立专门的安全监督岗位，由专业的安全管理人员担任。这些人员应具备丰富的安全知识和实践经验，能够熟练掌握施工现场的安全标准和操作规程。他们的主要职责是对施工现

场进行全天候的监控和检查，确保各项安全措施得到有效执行。其二，安全监督人员要密切关注施工过程中的各个环节，及时发现并纠正不安全行为。这包括对施工人员的操作行为、设备的运行状态、施工现场的环境等方面进行细致的观察和评估。一旦发现安全隐患或违规行为，应立即采取措施进行整改，确保问题得到及时解决。其三，加强与相关部门的沟通和协作，安全监督人员应定期与项目管理部门、技术部门、质量部门等进行沟通和交流，共同分析施工现场的安全状况，制定针对性的安全管理措施，并加强与政府部门、行业协会等的联系，及时了解最新的安全法规和标准，确保施工现场的安全管理符合相关要求^[5]。其四，利用现代科技手段，如安装监控摄像头、使用安全监测系统等，提高施工现场监管的效率和准确性。

结语

综上，通过对工民建施工安全管理问题的探讨，我们不难发现，完善的管理体系、强烈的施工安全意识、严格的材料质量安全管理以及强化的施工现场监管是确保施工安全的关键。未来，我们应继续深化对施工安全管理的研究，不断探索新的管理方法和手段，以适应不断变化的市场需求和施工环境。同时，加强施工安全管理的宣传和培训，提高施工人员的安全意识和操作技能，共同营造一个安全、高效的施工环境。

参考文献

- [1]徐道云.工民建工程中施工管理思路探析[J].四川水泥,2021(04):170-171.
- [2]唐月发.工民建工程施工管理中存在的问题及措施分析[J].大众标准化,2020(10):19-20.
- [3]徐炜亮.建筑工程施工安全管理策略探讨[J].山西建筑,2020,044(022):251-252.
- [4]陈从荣.工民建施工项目安全管理中存在的问题及策略[J].城市建设理论研究(电子版),2019(27):28-29.
- [5]范永全.工民建工程施工中的造价管理要点及控制策略探究[J].城市建设理论研究(电子版),2019,238(28):69-70.