

建筑安全质量管理分析

田玉红

新疆宏远建设集团有限公司 新疆 可克达拉 835219

摘要：本文深入探讨了建筑安全质量管理的现状、关键因素及改进措施。当前，尽管我国已出台相关法律法规，但建筑安全质量管理仍面临挑战，如从业人员安全意识不足、材料设备质量参差不齐等。文章强调了人的因素、物的因素、环境因素和管理因素在安全管理中的重要性，并提出了加强法律法规建设、提高人员素质、强化材料设备监管、完善安全管理体系和引入信息化管理等改进措施，以提高建筑行业的安全质量管理水平。

关键词：建筑安全；质量管理；改进措施

引言：随着城市化进程的加速，建筑业已成为我国经济发展的重要支柱产业。然而，建筑行业的快速发展也带来了安全质量方面的挑战。近年来，建筑安全事故频发，给人们的生命财产安全带来了严重威胁。因此，加强建筑安全质量管理显得尤为重要。本文旨在分析当前建筑安全质量管理的现状、识别关键因素，并提出相应的改进措施，以期为我国建筑行业的安全稳定发展提供参考。

1 建筑安全质量管理现状分析

建筑行业作为一个关乎国民经济和社会发展的支柱产业，其安全质量管理受到了国家的高度重视。近年来，我国出台了一系列与建筑安全质量管理相关的法律法规和政策文件，如《建设工程安全生产管理条例》、《建设工程质量管理条例》等。这些法律法规和政策文件的出台，为建筑安全质量管理提供了明确的指导和依据，同时也为建筑行业的健康发展提供了法律保障。在当前的建筑行业安全质量管理工作中，主要采取了以下几种做法和措施：一是建立健全安全质量管理体系，明确各级管理职责和工作程序；二是加强施工现场的安全管理，实施安全生产责任制，确保各项安全措施得到有效执行；三是严格建筑材料和机械设备的采购、检验和使用，确保其符合相关标准和要求；四是加强从业人员的培训和教育，提高其安全意识和技能水平；五是定期开展安全质量检查和评估，及时发现和整改存在的问题。尽管当前建筑行业在安全质量管理方面取得了一定的成效，但仍存在一些问题和挑战。首先，部分建筑企业和从业人员对安全质量管理的重视程度不够，存在侥幸心理和安全意识薄弱的问题。其次，建筑材料和机械设备的质量参差不齐，存在一定的安全隐患。再次，部分施工现场的安全管理体系不够完善，监管力度不够，导致安全事故时有发生。此外，建筑行业的发展速度和

规模不断扩大，给安全质量管理工作带来了新的挑战。

2 建筑安全质量管理的关键因素

建筑安全质量管理是一个综合性的系统工程，涉及多个方面的关键因素。这些因素相互联系、相互影响，共同决定了建筑安全质量的好坏。（1）人的因素。在建筑安全质量管理中，人的因素是最核心也是最复杂的。从业人员的素质、安全意识、操作技能等直接影响到项目的安全与质量。人的因素不仅涉及一线操作人员，还包括管理人员、设计师、监理等。因此，提高从业人员的素质、加强安全意识培训至关重要。只有确保每个参与者都具备高度的责任感和专业素养，才能从源头上减少安全事故和质量问题的发生。（2）物的因素。物的因素主要是指建筑材料和机械设备。建筑材料的质量直接关系到建筑物的强度和耐久性，而机械设备的性能则直接影响到施工效率和施工安全。因此，对建筑材料要进行严格的验收和检测，确保其符合国家和行业标准；对机械设备要定期进行维护和保养，确保其处于良好的工作状态。同时，还要加强对材料和设备的管理，防止因管理不善导致的安全事故和质量问题^[1]。（3）环境因素。环境因素包括施工现场环境和自然环境。施工现场的环境秩序、卫生条件、通风照明等都会影响到施工人员的身体健康和工作效率；而自然环境如地质条件、气候条件等也会对施工安全和质量产生影响。因此，要加强对施工现场的管理和整治，确保环境整洁有序；同时，还要根据自然环境的特点制定相应的施工措施和预案，确保施工过程的顺利进行。（4）管理因素。管理因素在建筑安全质量管理中起着至关重要的作用。一个完善的管理体系和高效的管理制度可以确保各项安全措施得到有效执行；而严格的管理和监督则可以及时发现和整改存在的安全隐患。因此，要建立健全的安全管理体系和制度机制，确保各项管理工作落到实处；同时，还

要加强对安全管理的监督和考核,确保各项制度得到有效执行。

3 建筑安全质量管理的改进措施

3.1 加强法律法规建设,提高制度执行力

建筑安全质量管理是确保建筑行业健康、稳定发展的基石。在这一领域,法律法规的建设和执行力度起到了决定性的作用。下面将重点阐述如何加强法律法规建设并提高制度执行力,为建筑行业打造一个更加安全、高效的工作环境。(1)完善法律法规体系至关重要。随着科技的不断进步和建筑行业的飞速发展,新的建筑技术和施工方法层出不穷。为了确保这些新技术和新方法能够在安全、质量上得到有效保障,国家和地方政府必须持续更新和完善相关的法律法规。这不仅要求法律法规与行业发展速度相匹配,更要确保其能够全面覆盖各种新型建筑活动,为行业提供明确的指导和规范。(2)强化执法力度是确保法律法规得以有效执行的关键。对于违法违规行为,必须加大处罚力度,让违法者付出应有的代价。这不仅能够彰显法律法规的严肃性和权威性,更能够警示他人,形成有效的威慑。同时,建立健全的执法监督机制同样重要。这要求相关部门在执法过程中保持透明、公正,防止腐败和权力滥用,确保法律法规的公正执行^[2]。(3)提高制度执行力是确保建筑安全质量管理的各项制度得到切实落实的关键。建筑企业应当建立起完善的内部管理体系,将各项安全质量管理制度细化到每一个工作环节和岗位。通过定期的内部审计和检查,确保各级管理人员能够认真履行职责,严格按照安全质量标准进行工作。此外,建筑企业还应建立有效的激励机制和约束机制,鼓励员工自觉遵守安全质量管理制度,同时对于违反制度的行为给予相应的处罚。

3.2 提高从业人员素质,加强安全意识培训

在建筑行业中,从业人员是确保安全质量的关键因素。提高从业人员素质、加强安全意识培训是保障建筑安全质量的重要措施。(1)加强教育培训。建筑企业应定期组织安全质量教育培训活动,确保从业人员掌握基本的安全知识和技能。这些培训应该包括安全操作规程、事故防范和应急处置等内容。特别针对新员工和转岗员工,必须进行专门的安全教育和培训,使他们从入职之初就形成良好的安全习惯。此外,培训内容还需要与时俱进,适应行业发展的新要求。例如,随着新技术的推广和应用,从业人员需要学习与之相关的安全知识和操作方法。因此,建筑企业应该与时俱进地更新培训材料,确保培训内容的时效性和实用性。(2)建立激励机制。除了基本的教育培训,建筑企业还应该通过设立

奖励制度来激励从业人员积极参与安全质量管理活动。这些奖励可以是物质奖励,如奖金、证书等,也可以是精神奖励,如表彰、荣誉称号等。通过奖励制度,可以激发从业人员的工作积极性和责任心,促使他们更加主动地遵守安全规定、参与安全管理。(3)提高人员素质要求。对于关键岗位和特殊工种,建筑企业应该提高从业人员的资质要求。这意味着从业人员必须具备相应的专业技能和职业资格证书才能胜任这些岗位。通过提高人员素质要求,可以确保关键岗位和特殊工种的操作更加规范、专业,从而减少安全事故的发生。此外,建筑企业还应该定期对从业人员进行考核和评估,确保他们始终保持较高的素质水平。对于考核不合格的员工,应该进行再培训或调整岗位,以确保安全质量得到有效保障^[3]。

3.3 强化对建筑材料、机械设备的监管与检验

在建筑行业中,建筑材料和机械设备的质量直接关系到建筑安全和质量。因此,强化对建筑材料、机械设备的监管与检验是确保建筑安全质量管理的关键环节。

(1)严格材料设备采购。首先,建筑企业需要建立完善的供应商评价体系。在选择供应商时,除了考虑价格因素,更要注重供应商的质量保证能力和信誉度。通过与质量稳定、信誉良好的供应商建立长期合作关系,确保采购到的建筑材料和机械设备的质量可靠。对于关键材料和设备,建筑企业应该进行严格的进场检验和验收。验收过程中,不仅要核对产品的规格型号、数量是否与合同要求相符,更要对其质量进行严格把关。对于质量不符合要求的产品,坚决予以退货或更换^[4]。(2)加强使用过程监管。建筑材料和机械设备在使用过程中,可能会受到各种因素的影响而发生性能变化。因此,建筑企业需要定期对它们进行检查和维护,确保其处于良好的工作状态。在使用过程中,一旦发现存在安全隐患的材料或设备,应立即停止使用,并及时进行更换或维修。此外,建筑企业还应建立健全的使用记录制度,对建筑材料和机械设备的使用情况进行详细记录。这有助于及时发现潜在问题,为后期的维护和更换提供依据。

(3)强化质量检测。为了确保建筑材料和机械设备始终符合相关标准和要求,建筑企业需要建立独立的质量检测机构。该机构应对进场的材料和设备进行定期的质量检测和评估,确保其质量稳定可靠。同时,对于关键材料和设备,还应进行抽样检测,以进一步确保其质量过关。

3.4 完善施工现场的安全管理体系,加强现场监管

建筑施工现场的安全管理体系是保障工人生命安全和企业持续发展的基石。因此,完善这一体系并加强现场监管显得尤为重要。(1)建立健全的安全管理体系是

根本。这意味着要制定全面、细致的安全管理计划和措施，确保每一个施工环节都有明确的安全标准和操作要求。同时，要明确各级管理人员的职责和工作要求，形成责任明确、层层落实的安全管理网络。只有这样，才能确保各项安全措施得到有效执行。（2）加强现场安全监管力度是关键。施工现场的安全监管人员要时刻保持警惕，对每一个施工环节进行严格的监督和管理。要定期开展安全巡检和隐患排查活动，确保施工现场的安全隐患得到及时发现和整改。对于发现的安全隐患，要立即采取措施进行整改，确保施工现场的安全稳定。（3）推行安全生产标准化也是提升施工现场安全管理水平的重要途径。通过制定统一的安全生产标准和管理流程，可以规范施工现场的安全管理行为和工作流程，减少安全事故的发生。同时，安全生产标准化还可以促进施工企业之间的经验交流和资源共享，推动整个行业的安全管理水平提升。总之，完善施工现场的安全管理体系、加强现场监管是确保建筑施工安全的重要保障。只有通过制定详细的安全管理计划和措施、加强现场安全监管力度、推行安全生产标准化等措施，才能确保施工现场的安全稳定，保障工人的生命安全和企业的持续发展。

3.5 引入先进的信息化管理手段，提高管理效率

随着信息技术的飞速发展，引入先进的信息化管理手段已成为提高建筑安全质量管理效率的重要途径。信息化管理不仅能够实现数据的快速处理和准确分析，还能够提高管理工作的透明度和可追溯性，为建筑行业的发展注入新的动力。（1）推广信息化管理系统。推广信息化管理系统是提高管理效率的首要任务。建筑企业应该积极引入如BIM（建筑信息模型）技术、智能监控系统等先进的信息化管理系统。BIM技术能够实现对建筑项目全周期的数字化管理，从设计、施工到维护，都能够实现高效的信息传递和协同工作。智能监控系统则能够实时监控施工现场的安全状况，及时发现并处理潜在的安全隐患。通过这些信息化管理系统，建筑企业可以实现

对建筑安全质量管理的全面监控和数据分析，提高管理效率和准确性。同时，信息化管理还能够减少人为错误和沟通成本，提高决策的科学性和及时性。（2）利用大数据技术进行分析和预警。在信息化管理的基础上，建筑企业还可以利用大数据技术进行分析和预警。通过对大量安全质量数据的收集和分析，可以发现潜在的安全风险和问题趋势，及时进行预警和干预，防止安全事故的发生。这种基于数据的分析和预警，不仅能够提高安全质量管理的针对性和有效性，还能够为企业的决策提供有力支持。（3）建立信息共享机制。此外，建立信息共享机制也是提高建筑安全质量管理效率的重要手段。建筑企业之间应该加强信息共享和交流合作，共同推动建筑安全质量管理水平的提升。通过建立行业协会或联合会等形式，可以促进行业内部的信息共享和经验交流，形成共同发展的良好氛围。

结束语

综上所述，建筑安全质量管理是一个系统工程，涉及多个方面的因素和挑战。通过本文的分析，我们认识到加强建筑安全质量管理的紧迫性和重要性。为了提升我国建筑行业的整体安全水平，需要全行业共同努力，不断完善法律法规、提升人员素质、强化材料设备监管、完善安全管理体系，并积极引入信息化管理手段。只有这样，才能确保建筑安全质量得到有效管理，为社会的可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]陈秀.建筑工程施工中的安全管理[J].科技资讯,2021,19(31):75-76.
- [2]张新华.浅析建筑工程施工安全管理[J].居舍,2022,(11):137-138.
- [3]李明.建筑工程安全质量管理研究[J].居业,2022,(10):167-168.
- [4]张红.建筑施工安全质量管理的现状及对策探讨[J].建筑安全,2023,38(4):34-36.