

浅析建设工程强化建设工程安全管理的措施

王 敏

肥城质安建设工程质量检测有限公司 山东 泰安 271600

摘 要：建设工程安全管理至关重要，针对当前存在的管理缺陷，本文探讨了强化安全管理的有效措施。包括严格执行法律法规、建立健全安全管理制度、加强安全教育培训以提升全员安全意识、落实安全生产责任制、应用先进安全管理技术、加大安全投入以及强化施工现场管理等方面。旨在通过这些措施的实施，全面提升建设工程安全管理效能，保障施工安全，促进建设工程行业的健康稳定发展。

关键词：建设工程强化建设；建设工程安全管理；措施

引言：随着建设工程的快速发展，安全管理的重要性愈发凸显。建设工程安全管理不仅关乎施工人员生命安全，还直接影响工程质量与进度。近年来，尽管安全管理取得一定进展，但仍面临诸多挑战，如法规执行不力、管理制度缺陷、安全意识薄弱等。因此，本文旨在深入探讨强化建设工程安全管理的有效措施，以期提高安全管理水平，为建设工程的安全、高效推进提供有力保障。

1 建设工程安全管理概述

1.1 建设工程安全管理的定义

建设工程安全管理是指在建筑工程项目从设计、施工到竣工验收的全过程中，运用系统工程原理和方法，对可能影响人员、财产及环境安全的各种因素进行识别、评估、控制和监督的一系列活动。它不仅涵盖了对施工现场的直接安全管理，还涉及对材料设备、施工工艺、人员素质、环境因素等多方面的综合考量与管理，旨在预防和控制安全事故的发生，确保建设工程的安全顺利进行。

1.2 建设工程安全管理的原则

（1）安全第一，预防为主。这一原则是建设工程安全管理的基石。在工程建设过程中，安全始终被放在首位，任何施工活动都必须在确保安全的前提下进行。同时，强调预防的重要性，通过加强安全教育、完善安全制度、落实安全措施等手段，提前预防和控制安全风险，防止安全事故的发生。（2）综合治理，全员参与。建设工程安全管理需要综合治理，即综合运用法律、行政、经济、技术等多种手段，形成合力，共同应对安全风险。同时，强调全员参与，即所有参与工程建设的人员，包括施工人员、管理人员、监理人员等，都必须积极参与到安全管理工作中来，共同维护工程的安全稳定。通过加强沟通协调、建立有效的安全管理机制，确

保各方人员能够共同参与到安全管理工作中，形成安全管理的强大合力^[1]。

2 建设工程安全管理现状分析

2.1 当前建设工程安全管理存在的问题

2.1.1 法律法规执行不严

尽管国家已经出台了一系列关于建设工程安全管理的法律法规，但在实际执行过程中，往往存在执法不严、违法不究的现象。部分建设单位为了追求利润最大化，往往忽视安全法规，采取非法手段压缩安全成本，导致安全设施不健全、安全防护措施不到位。同时，监管部门的执法力度和频率不足，也使得违法违规行为得不到及时有效的遏制。

2.1.2 安全管理制度不完善

安全管理制度是建设工程安全管理的基础。然而，当前许多建设单位的安全管理制度存在严重缺陷，如制度内容不全面、操作性不强、更新不及时等。这导致在安全管理过程中，往往缺乏明确的指导依据和有效的执行标准，使得安全管理流于形式，难以发挥应有的作用。此外，部分建设单位虽然制定了较为完善的安全管理制度，但在实际执行过程中，往往因为监管不力、执行不严格等原因，导致制度形同虚设。

2.1.3 安全意识淡薄

安全意识是建设工程安全管理的灵魂。然而，在当前的建设工程领域，许多参与者的安全意识仍然十分淡薄。一方面，部分建设单位和管理人员缺乏安全意识，对安全管理的重视程度不够，往往将经济效益放在首位，而忽视了安全的重要性。另一方面，一线工人的安全意识也有待提高，他们往往缺乏必要的安全知识和操作技能，对潜在的危險缺乏足够的警觉和应对能力。

2.1.4 安全投入不足

安全投入是建设工程安全管理的重要保障。然而，

在当前的建设工程项目中,安全投入往往严重不足。部分建设单位为了追求短期利润,往往削减安全预算,导致安全设施不完善、安全防护措施不到位。同时,由于市场竞争激烈,部分施工单位为了降低成本,也会采取降低安全标准、减少安全投入的做法。这不仅削弱了安全管理的基础,也增加了安全事故的风险。

2.2 安全管理问题导致的严重后果

2.2.1 安全事故频发

由于上述安全管理问题的存在,建设工程领域的安全事故频发。这些事故不仅给受害者及其家庭带来了巨大的痛苦和损失,也给社会造成了不良的影响。安全事故的发生往往伴随着严重的人员伤亡和财产损失,给建设工程的顺利进行带来了极大的挑战。

2.2.2 人员伤亡和经济损失严重

建设工程安全事故往往导致严重的人员伤亡和经济损失。一方面,事故中的受害者可能面临残疾、甚至死亡的风险,给他们的家庭和社会带来了沉重的负担。另一方面,事故造成的经济损失也是巨大的,包括医疗费用、赔偿费用、停工损失等。这些损失不仅影响了建设单位的经济效益,也对整个社会的经济发展造成了不利影响。

3 强化建设工程安全管理的措施

3.1 完善法律法规与制度

(1) 严格执行国家相关法律法规。国家已经出台了一系列关于建设工程安全管理的法律法规,这些法律法规为建设工程安全管理提供了法律保障。为了强化安全管理,必须严格执行这些法律法规,确保各项安全措施得到有效落实。建设单位应加强对法律法规的学习和理解,确保在工程项目的设计、施工、验收等各个环节都符合法律要求。同时,监管部门也应加大执法力度,对违法违规行为进行严厉处罚,形成有效的法律震慑。

(2) 建立健全企业内部安全管理制度。除了遵守国家法律法规外,建设单位还应建立健全内部安全管理制度。这些制度应涵盖安全管理的各个方面,包括安全教育培训、安全检查、事故处理等内容。制度的制定应充分考虑工程项目的实际情况,确保制度的针对性和可操作性。同时,制度还应明确各级安全管理人员的职责和权限,确保安全管理工作的有序进行^[2]。

3.2 加强安全教育培训

(1) 提高施工人员的安全意识和技能。施工人员是建设工程安全管理的直接参与者,他们的安全意识和技能水平直接关系到工程项目的安全状况。因此,必须加强对施工人员的安全教育培训,提高他们的安全意识和

技能水平。培训内容应包括安全操作规程、安全防护措施、应急处理方法等,确保施工人员能够熟练掌握各项安全措施,有效预防安全事故的发生。(2) 定期开展安全教育活动。除了日常的安全教育培训外,还应定期开展安全教育活动。这些活动可以通过讲座、培训、演练等形式进行,旨在提高施工人员的安全意识和应急处理能力。通过活动的开展,可以及时发现和纠正施工中的安全隐患,提升整体安全管理水平。

3.3 落实安全生产责任制

(1) 明确各级安全管理职责。为了强化安全管理,必须明确各级安全管理人员的职责和权限。从项目经理到一线施工人员,每个人都应承担起相应的安全管理责任。通过建立完善的安全管理责任制,可以确保各项安全措施得到有效落实,形成全员参与、共同管理的良好局面。(2) 加大责任追究力度。为了确保安全生产责任的落实,必须加大责任追究力度。对于违反安全管理规定、造成安全事故的人员,应依法追究其法律责任。通过严厉的处罚措施,可以形成有效的法律震慑,促使各级安全管理人员切实履行安全管理职责。

3.4 提升安全管理技术水平

(1) 应用先进的安全管理技术和设备。随着科技的不断发展,越来越多的先进技术和设备被应用到建设工程安全管理中。为了提升安全管理水平,建设单位应积极采用这些新技术和新设备。例如,可以利用视频监控、无人机巡检等技术手段对施工现场进行实时监控,及时发现和处理安全隐患。同时,还可以利用大数据、人工智能等技术对安全数据进行分析和预测,为安全管理提供科学依据。(2) 加强安全监控和预警系统建设。安全监控和预警系统是预防安全事故的重要手段。建设单位应建立完善的安全监控和预警系统,对施工现场进行全天候、全方位的监控和预警。通过系统的建设,可以及时发现和纠正施工中的安全隐患,有效预防安全事故的发生^[3]。

3.5 加大安全投入

(1) 确保安全经费的足额投入。安全经费是确保安全措施得到有效落实的重要保障。建设单位应严格按照国家相关法律法规的要求,确保安全经费的足额投入。同时,还应加强对安全经费的监管和使用情况的审计,确保资金的有效利用。(2) 优化安全经费的使用结构。除了确保安全经费的足额投入外,还应优化其使用结构。建设单位应根据工程项目的实际情况,合理安排各项安全经费的支出比例,确保各项安全措施都能得到有效落实。同时,还应加强对安全经费使用情况的评估和

分析,及时发现问题并进行调整。

3.6 强化施工现场安全管理

(1) 严格执行安全技术规程。安全技术规程是确保施工现场安全的重要基础。建设单位应加强对安全技术规程的学习和理解,确保在施工过程中严格按照规程进行操作。同时,还应定期对施工现场的安全技术规程执行情况进行检查和评估,及时发现问题并进行整改,确保各项安全技术规程得到有效落实。(2) 加强施工现场的安全检查。安全检查是发现和处理安全隐患的重要手段。建设单位应建立完善的安全检查制度,定期对施工现场进行全面、细致的安全检查。检查内容应包括施工安全设施、施工人员操作行为、施工现场环境等方面。通过检查,可以及时发现并纠正施工中的安全隐患,预防安全事故的发生^[4]。(3) 及时处理安全隐患。对于在安全检查中发现的安全隐患,建设单位应迅速采取措施进行处理。这包括但不限于:对存在安全隐患的区域进行封闭或隔离,防止人员进入;对损坏或失效的安全设施进行更换或修复;对违反安全规定的行为进行纠正和处罚等。同时,还应建立安全隐患跟踪处理机制,确保每一项安全隐患都得到妥善处理,直至完全消除。

4 建设工程安全管理强化措施的实践案例

4.1 某大型建筑工程的安全管理实践

(1) 安全管理措施的具体实施情况。在某大型建筑工程中,为了强化安全管理,项目部采取了多项措施。首先,制定并执行了严格的安全生产管理制度,明确了各级安全管理职责和权限。其次,加强了对施工人员的安全教育培训,提高他们的安全意识和技能水平。在施工过程中,严格执行安全技术规程,对高空作业、脚手架搭设、电气作业等关键环节采取有效的安全防护措施。同时,设立了现场安全监督员,执行安全检查制度,随时消除安全隐患。此外,还建立了完善的应急机制,确保能够及时、有序地处理突发安全事件。(2) 安全管理效果的评价。经过上述措施的实施,该大型建筑工程的安全管理取得了显著成效。在施工过程中,未发生任何重大安全事故,施工人员的安全意识和技能水平

得到了显著提升。现场安全监督员和安全检查制度的设立,有效地消除了安全隐患,为工程项目的顺利进行提供了有力保障。同时,完善的应急机制也为应对突发安全事件提供了有力的支持。

4.2 某建筑工程事故案例的分析与反思

(1) 事故发生的原因和教训。在某建筑工程中,曾发生一起高处坠落事故。事故原因主要是施工人员安全意识淡薄,未严格按照安全技术规程进行操作。此外,现场安全管理也存在疏漏,未能及时发现和消除安全隐患。这起事故给我们敲响了警钟,提醒我们必须加强安全教育培训和现场安全管理,确保施工人员的安全意识和技能水平得到提升。(2) 改进措施的实施和效果。针对这起事故,项目部立即进行了整改。加强了安全教育培训,提高了施工人员的安全意识和技能水平。同时,加强了现场安全管理,设立了更多的安全警示标识和防护措施。经过整改,该工程项目的安全管理水平得到了显著提升,未再发生类似事故。

结束语

综上所述,强化建设工程安全管理是保障工程顺利进行、维护人员安全的基石。通过完善法律法规、健全管理制度、加强教育培训、落实责任制、提升技术水平、加大安全投入及强化现场管理等措施,可有效提升安全管理效能。未来,建设领域应持续探索创新安全管理方法,不断优化管理机制,确保建设工程在安全的轨道上稳健前行,为社会发展贡献力量。

参考文献

- [1]尹乐.公路建设工程安全管理现状及对策分析[J].黑龙江交通科技,2021,(07):96-97.
- [2]陈伟.建设工程安全管理中信息化手段的整合运用分析[J].房地产世界,2021,(05):46-47.
- [3]孟磊.基于EPC工程总承包模式火电建设工程安全管理探讨[J].建筑安全,2020,(06):61-62.
- [4]孙玉.建设工程安全管理中信息化手段的整合运用分析[J].科技资讯,2020,(10):95-96.