

建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用路径探析

伊 刚

新疆昆仑工程咨询管理集团有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要：建筑施工安全管理是建筑行业的重要课题，对于保障工人和公众的人身安全和财产安全至关重要。本文从建筑施工中两个重要方面展开分析，即严格控制机械设备的管理和加强安全技术管理。在实践中，建立完善的安全管理组织、构建科学有效的安全管理制度体系、加强安全技术管理等措施是建筑安全施工管理策略的实际应用路径。

关键词：建筑安全；安全施工管理；建筑施工

1 建筑安全施工管理特点

建筑安全施工管理具有以下特点：第一，建筑安全施工管理需要全面系统的规划和组织。由于建筑施工涉及众多的相关方和各种工种，需要在施工前进行全面的规划和组织，确保施工过程中各个环节都能得到有效的管理和控制。第二，建筑安全施工管理必须注重风险防控。建筑工程的施工过程存在着各种安全风险，如高空坠落、火灾、电击等。因此，施工管理必须重点关注风险的识别、评估和控制，采取相应的措施确保工人的安全。第三，建筑安全施工管理需要强调培训和意识提升。工人的安全意识和安全技能对于施工管理至关重要。因此，施工管理应加强培训和教育，提升工人的安全意识和技能水平，使其能够正确应对各种施工安全问题。第四，建筑安全施工管理需要建立健全的监督和检查机制。建筑施工过程中的安全管理需要有专门的监督和检查机构，对施工现场进行定期检查和指导，及时发现和纠正安全隐患，确保施工过程的安全性。

2 建筑安全施工管理策略在建筑施工中应用的要点

2.1 树立精益求精的管理理念

在建筑施工中，树立精益求精的管理理念是建筑安全施工管理策略的关键要点之一。首先，精益求精的管理理念要求施工管理人员从细节处入手，将安全作为首要任务，严把每一个环节。建筑施工涉及的方方面面都必须精心打理和把控，包括机械设备运行状况的监控、工人的安全教育培训、材料和工程质量的检查等。只有通过精益求精的管理，才能更好地保障建筑工地的安全和建筑质量。其次，精益求精的管理理念强调持续改进和优化^[1]。施工管理人员应不断学习和吸取行业最新的安全管理方法和经验，与相关领域的专家和机构合作，共同研究解决实际问题。通过不断改进和优化管理方式，提高施工安全管理水平，保证施工过程中的安全性和持续性。此外，精益求精的管理理念还要求施工管理人员

注重数据分析和绩效评估。通过收集和分析施工过程中的数据，及时了解施工过程的安全性和效率，发现问题并找出解决方法。同时，建立绩效评估机制，对施工管理人员和工作团队进行绩效考核，激励他们不断提高施工安全管理水平。

2.2 推行全面安全管理战略

首先，全面安全管理战略要求从施工前期规划到施工现场监管，从设计到运营维护，始终将安全放在首位。在施工前期，需要进行全面风险评估和安全规划，明确安全目标和预防措施。在施工现场，要加强安全监管，定期检查施工条件、安全设施和工作人员的安全意识。在建筑竣工后，要建立健全的运营维护机制，保证建筑长期安全稳定运行。全面安全管理战略强调全员参与和共同责任。所有与建筑施工相关的人员，包括管理人员、工人、承包商等，都应参与安全管理工作，并承担相应的责任。通过开展安全培训和教育，提高工作人员的安全意识和技能，加强团队协作，建立安全文化和责任意识，形成全员参与、共同维护安全的良好氛围。全面安全管理战略要求建立健全的安全管理体系。安全管理体系应包含安全政策和目标、安全责任与职责、安全规章制度、应急预案和救援机制等要素，以及相应的管理流程和监察机制。通过建立科学的安全管理体系，可以规范施工行为，及时发现和纠正安全问题，确保建筑施工过程的安全性和质量。最后，全面安全管理战略还需要借助现代科技手段和信息化平台的支持。例如，可以利用安全监控系统、智能工地管理平台等工具，实时获取施工现场的安全状况和预警信息，快速响应和处置突发事件，提高安全管理的效率和响应能力^[2]。

3 建筑安全施工管理策略在建筑施工中应用的意义

3.1 保障施工人员生命安全

建筑安全施工管理策略的核心目标就是保障施工人员的安全。在建筑施工过程中，由于各种潜在的安

全隐患,如高空坠落、触电、机械伤害等,容易导致安全事故的发生。通过实施有效的建筑安全施工管理策略,可以降低这些事故发生的概率,从而确保施工人员的生命安全。

3.2 提升建筑施工质量

安全与质量是相辅相成的。一个安全的建筑施工环境能够提高施工人员的作业效率和质量,从而提升整个建筑施工的质量水平。安全施工管理策略的实施,有助于对建筑施工过程中的各项质量指标进行监控和管理,及时发现并处理质量问题,减少因质量不达标而引起的返工和安全事故。

3.3 增强建筑施工企业竞争力

随着建筑施工市场竞争的加剧,具备先进的安全施工管理策略已成为建筑施工企业核心竞争力的重要组成部分。一个注重安全施工管理的企业,不仅能够提高施工项目的质量和效率,还能够树立良好的企业形象,赢得客户的信任 and 市场份额,从而增强自身的竞争力。

3.4 促进建筑行业可持续发展

建筑行业的发展与社会的可持续发展息息相关。通过实施建筑安全施工管理策略,有助于推动建筑行业的绿色化、智能化和可持续发展。同时,安全管理水平的提高还能够带动相关产业链的发展和技术进步,为社会的可持续发展做出贡献。

4 建筑安全施工管理中存在的问题

4.1 安全制度的执行不够明确

在建筑安全施工管理中,存在着一些问题,其中之一是安全制度的执行不够明确。首先,建筑施工过程中的安全制度可能没有明确的执行标准和操作规程,导致工作人员对于安全操作的要求不够清晰。这会给施工现场带来一定的安全隐患,因为工人可能没有清晰的指导,无法正确地应对各种安全风险。其次,施工现场的管理人员在执行安全制度时可能存在不够严格的问题。安全制度的执行需要有专门的监督和检查,但如果管理人员对于安全制度的执行不够重视,没有明确的监督和检查措施,安全隐患就很容易被忽视或者滋生。安全制度的执行也可能受到人为因素的影响^[1]。

4.2 应急机制不健全

当前,企业已经能够组织建立应急救灾工作领导小组、编写应急措施计划、配备应急物资、组建应急救灾团体。然而,由于企业自己制订的各种应急措施预案被普遍套用,缺少针对性、实用性与可操作性。应急预案的培训并不注重其学习的实效性,应急预案的培训大多以管理人员和作业技术人员共同参与的统一培训模式来

进行,为了顺利地完成任务,更加偏向于学习的次数、签到人数等各种表面形式,应急预案的培训很难达到实际应急现场的处置。

5 建筑安全施工管理策略在建筑施工中应用的实践

5.1 科学规划施工时间,合理安排施工工期

科学规划施工时间可以确保施工工期的合理性和可行性。在项目启动前,施工管理人员应根据工程的具体情况、工作量和资源分配等因素,科学测算和预估施工时间,制定合理的施工计划。这个过程需要充分考虑施工技术、工期要求、材料供应、人力资源等各个方面的因素,以确保施工工期的合理性,避免因工期紧张导致施工质量和安全隐患的问题。合理安排施工工期可以提供足够的施工时间,保证安全监管和控制的有效进行。施工工期的合理安排可以为项目的安全管理提供充分的时间和空间。例如,可以确保安全设备和管理措施的及时采购和验证,提供足够的时间进行安全培训和安全意识的提高,确保安全检查和监控的全面进行。同时,合理安排施工工期也可以减轻工人的工作负担,降低工人的疲劳程度,提高工人的工作效率和安全意识。在实践中,为了科学规划施工时间和合理安排施工工期,可以借助建筑施工管理软件和技术,进行施工进度模拟和优化。利用这些工具,施工管理人员可以根据项目的具体情况和要求,结合施工资源和人力等方面的限制条件,对施工进度和工期进行合理的规划和安排。

5.2 设置建筑施工安全管理组织

建筑施工安全管理组织可以建立起完善的安全管理体系。通过设置安全管理组织,可以将施工现场的安全管理工作进行专业化和系统化。组织可以根据施工项目的规模和特点,制定相应的安全管理规章制度,明确施工现场各个岗位的责任和义务,确保安全管理工作的有效开展。建筑施工安全管理组织可以实施安全监督和检查。组织可以设立安全监督和检查部门,负责对施工现场的安全工作进行监督、检查和评估^[4]。他们可以进行定期的现场巡查,及时发现和纠正施工现场的安全隐患,确保施工过程的安全性。建筑施工安全管理组织可以组织安全培训和教育。组织可以负责每个施工工人的安全培训和教育。他们可以制定培训计划,组织安全培训课程,提高施工工人的安全意识和技能水平,确保他们在施工现场的安全工作。建筑施工安全管理组织可以与相关部门和机构进行合作,共同推动建筑施工安全管理的发展。

5.3 严格控制机械设备的管理

首先,建筑施工中涉及的各种机械设备在施工过程

中起到至关重要的作用。然而,如果机械设备管理不善,可能会引发严重的安全事故。因此,在实践中,需要建立起严格的机械设备管理制度,规范机械设备的选择、购置、使用和维护。其次,严格控制机械设备的管理可以确保设备的安全性和可靠性。施工过程中使用的机械设备必须符合国家标准和相关规定,并经过严格的检验和试验。管理人员制定设备使用规程,明确操作规范,确保设备安全的使用和运行。管理人员需要定期检查设备的运行状况,及时发现和处理设备故障和隐患。也要加强对设备操作人员的培训和教育,提高他们对设备操作的技能和安全意识,确保设备的安全使用。此外,严格控制机械设备的管理还可以加强对机械设备的维护和保养。定期的设备维护保养可以保证设备的正常运转,减少因设备故障引发的安全隐患。同时,还可以延长设备的使用寿命,提高施工效率和质量。

5.4 构建科学有效的安全管理制度体系

制定科学的安全管理制度是建立安全管理体系的基础。安全管理制度应包括安全政策、安全目标、安全责任、安全程序、安全标准等内容,涵盖施工过程中各个环节的安全要求和管理措施。安全管理制度还需要与法律法规和相关标准相衔接,确保施工工艺和施工流程符合安全要求。确保安全管理制度的执行得到有效落实是关键所在。安全管理制度需要由施工管理人员全面负责,并通过宣传、培训和监督等方式,确保所有工作人员了解并遵守安全制度。在实践中,可以建立安全督查机制,定期对施工现场进行检查和评估,及时发现和解决可能存在的安全问题。建立健全的事故预防和应急管理制度也是构建安全管理体系的重要内容。预防事故的发生是安全管理的重要环节^[5]。通过制定安全风险评估、预警和预控措施,并对可能影响安全的因素进行全面预防,可以有效减少事故的发生。

5.5 加强安全技术管理

(1) 加强安全技术管理可以确保施工过程中的各项安全技术措施得以有效实施。安全技术管理包括施工工艺、安全装备和安全措施等方面的管理和应用。管理人员需要制定相应的安全施工技术方案,并组织人员对相应的安全技术措施进行培训和指导,确保施工现场的安

全技术要求得到全面执行。(2) 加强安全技术管理可以提供科学的、可行的施工方法和技术操作指南。通过科学规划和合理设计施工工艺流程,结合实际情况进行技术操作方案的制定,能够有效降低施工过程中的安全风险和隐患。管理人员需要对工人进行技术培训,确保他们能够正确、安全地操作施工机械和工具,提高施工过程的安全性和质量。(3) 加强安全技术管理可以提前预判和识别施工过程中的安全风险,并采取相应的措施进行控制和防范。通过安全技术管理,可以对施工过程中可能存在的安全风险进行综合评估和分析,制定相应的风险防控措施。同时,在实施过程中,需要对施工工艺进行监督和检查,确保安全措施的有效性。(4) 加强安全技术管理还可以借助现代技术手段,提高安全管理的效率和精确度。例如,建筑信息建模技术可以帮助管理人员实现三维安全规划、可视化模拟和预警,提前发现施工过程中可能存在的安全隐患;智能监测和感知设备可以实时监测施工现场的安全状况,及时预警和报警,降低事故发生的概率。

结束语

建筑施工安全管理是一项长期而复杂的工作,需要各个环节的紧密配合和有效执行。通过合理规范的机械设备管理和科学有效的安全技术管理,可以最大限度地降低施工过程中潜在的安全风险,并保证建筑施工工地的安全和顺利进行。只有通过不断的努力和改进,才能使建筑施工行业的安全管理水平不断提高,为社会提供更加安全可靠的建筑工程。

参考文献

- [1] 蒋岚.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].科技经济导刊,2021,29(13):109-110.
- [2] 程开选.建筑工程中混凝土施工技术要点分析[J].粘结,2021,46(6):116-119+151.
- [3] 石林.建筑工程管理创新及绿色施工管理分析[J].工程建设与设计,2021(15):173-175.
- [4] 侯越宾.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].中外企业家,2020(20):31.
- [5] 周新武.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用初探[J].建材与装饰,2020(11):149-150.