

建筑工程安全生产管理的特点及难点分析

潘永乐

中山市古镇镇城市建设和管理局，广东省中山市，528400；

摘要：建筑工程安全生产管理，是确保施工活动顺利进行、保障施工人员生命安全和身体健康的重要环节。本文深入探讨了建筑工程安全生产管理的特点及难点，通过详细分析管理过程中的多学科交叉性、综合性、风险性、动态性与专业性等特点，以及施工现场复杂多变、安全意识不足、管理难度大、安全投入不足等难点，提出了针对性的改进措施。旨在提高建筑工程安全生产管理水平，为行业的可持续发展提供有力保障。

关键词：建筑工程；安全生产管理；特点；难点；改进措施

DOI：10.69979/3029-2727.24.10.051

引言

随着城市化进程的加快，建筑工程项目日益增多，安全生产问题也日益凸显。建筑工程安全生产管理，作为确保施工质量和人员安全的关键环节，其重要性不言而喻。然而，在实际施工过程中，安全生产管理面临着诸多挑战和难点。因此，深入剖析建筑工程安全生产管理的特点及难点，对于提高管理效能、保障施工安全具有重要意义。

1 建筑工程安全生产管理的特点

1.1 多学科交叉性特点显著

建筑工程安全生产管理的一个显著特点是多学科交叉性。它不仅仅局限于土木工程、结构工程等传统建筑领域的知识，还涉及机械、电气、环境、管理等多个学科。例如，在机械方面，管理人员需要了解各种施工机械的性能、操作规程及维护保养方法，以确保机械的安全运行；在电气方面，他们需掌握电气设备的安装、调试及安全用电知识，防止电气事故的发生；在环境方面，则需关注施工现场的环境保护，减少施工对周边环境的影响。这种多学科交叉性要求管理人员具备广泛的知识面和综合能力，能够灵活应对施工中出现的各种问题。

此外，随着科技的不断发展，新的施工技术、材料和设备不断涌现，安全生产管理也需要不断更新和适应。管理人员需要不断学习新知识、新技术，以提高自身的专业素养和管理水平。这种持续学习的态度和能力也是多学科交叉性特点对管理人员提出的重要要求。

1.2 综合性特点突出

建筑工程安全生产管理的综合性特点主要体现在

它需要对人员、设备、材料、环境等多个因素进行综合考虑和管理。在施工过程中，这些因素相互关联、相互影响，任何一个环节的失误都可能导致安全事故的发生。

在人员管理方面，管理人员需要关注施工人员的安全意识、操作技能及身体状况等方面，确保他们具备安全施工的能力；在设备管理方面，需要定期对设备进行维护保养，确保其处于良好的运行状态；在材料管理方面，需要严格控制材料的质量，防止因材料问题引发的安全事故；在环境管理方面，则需要合理规划施工现场布局，设置必要的安全防护措施，减少安全隐患。这种综合性管理要求管理人员具备全面的视角和协调能力，能够统筹考虑各个方面的问题，确保施工活动的顺利进行。

1.3 风险性特点不容忽视

建筑工程安全生产管理的风险性特点主要体现在施工过程中存在大量的潜在危险和不确定因素。这些危险和不确定因素可能来自人员操作失误、设备故障、环境因素等多个方面。例如，高空作业可能引发坠落事故，起重吊装可能引发物体打击事故，电气作业可能引发触电事故等。

为了降低这些风险，管理人员需要对潜在危险进行识别、评估和控制。他们需要通过现场勘查、风险评估等方法，了解施工现场的危险源和安全隐患，制定相应的安全措施和应急预案。同时，还需要加强对施工人员的安全教育和培训，提高他们的安全意识和操作技能，减少人为因素导致的安全事故。

1.4 动态性特点明显

建筑工程安全生产管理的动态性特点主要体现在施工过程中各种因素的不断变化和更新。随着施工进度

的推进,施工现场的环境、人员、设备等因素都会发生变化。例如,随着楼层的升高,高空作业的风险会增加;随着施工设备的更新换代,新的设备安全问题也会出现。

为了适应这种动态变化,管理人员需要不断调整和完善安全管理措施。他们需要根据施工进度和实际情况,对安全措施进行动态调整和优化。例如,在高空作业方面,需要随着楼层的升高增加安全防护措施;在设备管理方面,需要随着设备的更新换代加强设备的维护保养和安全检查。这种动态管理要求管理人员具备敏锐的洞察力和灵活的应变能力,能够及时发现和解决施工中的安全问题。

1.5 专业性特点强

建筑工程安全生产管理的专业性特点主要体现在它需要管理人员具备专业的知识和技能。这些知识和技能包括安全法律法规、安全管理制度、安全技术标准等方面的知识,以及安全检查、风险评估、应急预案制定等方面的技能。

管理人员需要掌握这些专业知识和技能,以便在施工过程中能够准确识别安全隐患、制定安全措施、处理安全事故。同时,他们还需要不断学习和更新自己的专业知识,以适应行业发展的需求。例如,随着新的施工技术、材料和设备的出现,管理人员需要了解这些新技术、新材料和新设备的安全性能和操作规程,以便更好地进行安全管理。

此外,专业性特点还要求管理人员具备严谨的工作态度 and 扎实的专业技能。他们需要严格遵守安全法律法规和管理制度,确保各项安全措施得到有效执行。同时,还需要具备处理突发事件的能力和 experience,以便在紧急情况下能够迅速做出正确的决策和行动。

2 建筑工程安全生产管理的难点

2.1 施工现场复杂多变带来的挑战

建筑工程施工现场的复杂性和多变性是安全生产管理面临的首要难点。施工现场通常集中了大量的人力、物力,不同工序、工种之间的交叉作业频繁,空间狭小且环境多变。这种复杂性不仅增加了安全隐患的数量和种类,也使得安全管理的难度大大增加。例如,施工现场可能存在高空作业、临时用电、易燃易爆物品存储等多种安全风险,这些风险往往相互交织,形成一个复杂的安全风险网络。同时,施工现场的环境条件如天气、地质等也可能随时发生变化,进一步增加了安全管理的难度。管理人员需要时刻保持高度警惕,密切关注施工

现场的每一个细节,及时识别并消除安全隐患。

2.2 安全意识薄弱的深层次原因

安全意识不强是安全生产管理面临的另一个重要难点。安全意识是安全生产的基础,但部分施工人员和管理人员往往对安全生产的重要性认识不足。他们可能认为安全事故是偶然事件,与自己无关,从而忽视了安全规程和操作规范的重要性。这种安全意识的薄弱不仅体现在对安全知识的缺乏上,更体现在对安全行为的忽视上。例如,一些施工人员可能为了赶工期、省力气而违章操作,或者忽视安全警示标志和防护措施。这些行为都极大地增加了安全事故的风险。此外,一些企业为了追求利润最大化,也可能忽视安全生产投入,导致安全设施不完善、安全培训不到位等问题,进一步加剧了安全意识的薄弱。

2.3 管理难度大的多维度因素

建筑工程安全生产管理的难度不仅体现在施工现场的复杂性和人员安全意识的薄弱上,还体现在管理过程中的多维度因素上。一方面,施工人员数量众多且流动性大,他们的安全素质参差不齐,增加了管理的复杂性。另一方面,建筑工程的施工周期长、涉及面广,不同施工阶段和环节的安全风险也有所不同。这要求管理人员需要全面了解工程情况,制定针对性的安全管理措施,并确保各项措施得到有效执行。然而,在实际操作中,由于工期紧张、成本压力等多种原因,这些措施往往无法得到全面贯彻和落实。此外,安全管理人员自身的能力和素质也可能成为管理过程中的瓶颈,他们可能缺乏必要的安全知识和技能,无法有效指导和监督施工人员的安全生产行为。

2.4 安全投入不足的经济压力

安全投入不足是安全生产管理面临的又一个重要难点。安全投入是保障安全生产的重要条件之一,但一些企业为了降低成本、提高利润,往往忽视安全投入。他们可能削减安全设施、减少安全培训、降低安全防护标准等,这些行为都可能导致安全隐患的增加和事故的发生。安全投入不足的原因是多方面的,一方面可能是企业对安全生产的重视程度不够,认为安全投入是额外的成本负担;另一方面可能是企业面临经济压力,为了维持运营和盈利而不得不削减安全投入。然而,这种做法无异于饮鸩止渴,一旦发生安全事故,将给企业带来更大的经济损失和声誉损害。

2.5 外部因素变化带来的不确定性

外部因素的变化也是安全生产管理面临的一个重要难点。例如,自然灾害如地震、洪水等可能导致施工现场的破坏和安全隐患的增加;政策法规的变化可能对企业的安全生产管理提出新的要求;市场环境的变化可能影响企业的经济效益和安全生产投入等。这些外部因素的变化都具有不确定性和不可预测性,给安全生产管理带来了极大的挑战。企业需要密切关注外部环境的变化,及时调整安全生产管理措施,以应对可能出现的风险和挑战。

2.6 人员素质参差不齐的影响

施工人员的素质对安全生产具有重要影响。然而,目前建筑市场上存在着施工人员素质参差不齐的问题。一些施工人员可能缺乏必要的安全知识和技能,无法正确理解和执行安全规程和操作规范。这可能导致他们在施工过程中违章操作、忽视安全隐患等问题。同时,一些管理人员的安全管理水平也不足,无法有效指导和监督施工人员的安全生产行为。人员素质参差不齐的原因是多方面的,可能是教育培训不到位、人员选拔标准不严格、激励机制不完善等。这些问题都需要企业加强人员管理和培训,提高人员的安全素质和管理水平。

2.7 监管不到位的制度缺陷

监管不到位是安全生产管理面临的又一个重要难点。监管是保障安全生产的重要手段之一,但一些监管部门和人员可能缺乏对建筑工程安全生产管理的足够重视和有效监管。他们可能忽视施工现场的安全隐患和问题,或者对违规行为处罚不力。这可能导致施工企业和人员忽视安全生产要求,增加安全事故的风险。监管不到位的原因可能是制度不完善、监管力量不足、监管手段落后等。为了解决这些问题,企业需要加强与监管部门的沟通和协作,共同推动安全生产管理的改进和完善。同时,政府和社会各界也应加强对建筑工程安全生产管理的关注和支持,共同推动行业的健康发展。

2.8 技术更新与安全管理脱节

随着科技的飞速发展,建筑工程领域的技术更新日新月异。然而,这种快速的技术迭代往往与安全管理的步伐存在一定的脱节,给安全生产带来了新的挑战。

一方面,新技术的引入带来了新的安全风险。例如,智能化、自动化施工设备的广泛应用,虽然提高了施工效率和质量,但同时也增加了操作复杂性和系统故障的

可能性。这些新技术设备往往具有高度的集成性和智能化,一旦出现故障或误操作,可能引发严重的安全事故。因此,如何对这些新技术设备进行有效的安全风险评估和管理,成为了一个亟待解决的问题。

另一方面,现有安全管理措施和规程可能无法完全覆盖新技术带来的风险。传统的安全管理方法往往侧重于对人员行为的规范和设备状态的监控,而对于新技术带来的潜在风险则缺乏足够的应对手段。此外,一些施工人员和管理人员可能对新技术的操作和维护不够熟悉,导致在实际应用中容易出现误操作或忽视安全隐患的情况。

为了应对技术更新与安全管理的脱节问题,企业需要采取一系列措施。首先,要加强对新技术设备的安全风险评估和管理,确保在引入新技术前对其进行充分的安全测试和验证。其次,要完善现有的安全管理措施和规程,将新技术带来的风险纳入其中,确保安全管理的全面性和有效性。此外,还需要加强对施工人员和管理人员的培训和教育,提高他们的安全意识和操作技能,确保他们能够正确、安全地使用新技术设备。

3 结束语

综上所述,建筑工程安全生产管理面临着多方面的难点和挑战。从施工现场的复杂多变到人员安全意识的薄弱,从管理难度的多维度因素到安全投入的经济压力,再到外部因素的不确定性、人员素质的差异、监管制度的缺陷以及技术更新与管理的脱节,这些难点相互交织,共同构成了建筑工程安全生产管理的复杂局面。为了有效应对这些挑战,企业需要不断加强安全生产管理,提高管理水平和人员素质,加大安全投入,完善监管制度,同时紧跟技术更新的步伐,确保安全生产管理与技术进步同步进行。只有这样,才能切实保障建筑工程的安全生产,减少安全事故的发生,为企业的可持续发展和社会的和谐稳定贡献力量。

参考文献

- [1]张玮.提升建筑安全生产管理水平的措施[J].中国建筑装饰装修,2022(16):132—134.
- [2]于强.建筑工程安全生产管理的特点及难点[J].大众标准化,2022(12):52—54.
- [3]徐大斌.提升建筑安全生产管理水平的对策[J].中国建筑装饰装修,2022(2):160—161.