

工程施工现场安全管理

赵健新¹ 张超²

1. 成都环境建设管理有限公司 四川 成都 610011

2. 成都环境工程建设有限公司 四川 成都 610011

摘要: 随着建筑业的蓬勃发展, 施工现场安全管理的重要性日益凸显, 安全是施工的首要考虑, 它直接关系到工人的生命安全和企业的长远发展。本文详细探讨了施工现场的管理规范与现存安全隐患, 并结合实际情况, 提出了一系列切实有效的安全管理对策; 这些措施涵盖了人员培训、设备维护、规范操作等多个方面, 旨在全面提高施工现场的安全管理水平。通过实施这些措施, 我们期望能有效防范事故, 确保施工安全, 同时保障企业的经济效益和社会声誉。

关键词: 工程; 施工现场; 安全管理

引言: 由于现场人员复杂, 作业环境较差, 同时施工的危险源也较多, 作业人员的安全意识比较淡薄。本文深入探讨了工程施工现场的管理规范与当前面临的安全挑战, 并据此提出了一系列具体的安全管理措施; 通过实施规范管理、科学管理, 强化安全责任, 严格设备管理, 深化人员安全教育, 确保安全生产投入, 以及制定并执行有效的应急预案, 我们力求全面提升施工现场的安全管理水平。

1 工程施工现场管理要求

1.1 规范管理

在实际的施工过程中, 严格遵守相关条例是至关重要的, 这些条例的制定是为了确保施工过程的顺利进行, 保障施工安全, 以及提高工程质量; 因此, 相关单位在进行施工管理时, 必须严格按照这些条例来执行, 而不能单凭个人意愿或情感来进行管理。尊重每一个施工人员和施工项目的平等性也是规范管理的重要一环, 这意味着在管理过程中, 应避免出现偏见或歧视, 确保每个施工人员都得到公平的对待。当在施工过程中发现问题时, 应依据相关制度进行公正处理, 这要求管理人员必须熟悉并掌握相关条例, 以便在出现问题时能够迅速、准确地作出决策。

1.2 科学管理

科学管理对于提高施工现场的管理效率和工程质量具有重要意义, 不合理的管理方法不仅无法对建筑项目产生积极影响, 反而可能导致施工材料的浪费和建筑成本的上升。为了实现科学管理, 各管理部门之间应加强交流与合作; 通过频繁的交流, 可以分享各自的管理经验, 共同学习、共同进步。在实施科学管理时, 应注重对施工现场的实际情况进行深入了解和分析, 根据项目

的具体需求和特点, 制定针对性的管理措施; 此外, 还应充分利用现代科技手段, 如信息化管理平台等, 提高管理效率和质量^[1]。通过进行标准化管理和科学管理, 能够使得施工现场的管理水平越来越达到建筑的规范, 进而提升整体建筑的品质与安全。

2 工程施工现场安全管理存在的主要问题

2.1 安全管理制度滞后

在工程施工现场, 安全管理制度的滞后问题不容忽视; 现今, 部分施工企业仍停留在传统的安全管理思维上, 没有与时俱进地更新和完善其安全管理制度。这一问题主要体现在管理者过于强调成本控制, 而忽视了施工安全的重要性; 他们可能认为, 只要工程能够按时完成并交付, 就可以实现企业的经济效益, 从而对施工过程中的安全培训和技术培训投入不足。这种短视的管理方式, 直接导致了施工团队整体安全意识的淡薄, 当管理者对施工安全抱有侥幸心理时, 这种心态很容易传染给整个团队, 使得大家在施工过程中对潜在的安全风险缺乏足够的认识和警惕。此外, 由于管理者对安全培训的忽视, 施工人员可能并不了解如何正确操作施工设备、如何应对突发情况, 这在无形中增加了施工现场的安全隐患。

2.2 安全管理比较松懈

在建筑工程领域, 安全管理与工程质量息息相关; 然而, 令人遗憾的是, 目前许多施工单位在安全管理上表现得相当松懈。他们往往将施工进度和工程造价视为重中之重, 而将工程的安全和质量管理放在次要位置, 这种偏见不仅体现在管理者的决策上, 也贯穿于整个施工团队的日常工作中。为了提升企业的经济效益, 而部分施工单位更是不惜压缩安全治理经费; 他们可能认

为,只要工程能够顺利交付,就可以实现盈利目标,从而忽视了安全管理的重要性。然而,这种做法实际上是在给建筑工程的安全施工埋下巨大的隐患,一旦发生安全事故,不仅会造成人员伤亡和财产损失,还可能给企业的声誉和未来发展带来无法挽回的影响;此外,管理人员在工作过程中表现出的松懈态度也令人堪忧。

2.3 安全检查未到位

在施工现场,安全检查是防止重大安全事故的最后一道防线,但是,即使在目前的施工单位中,这一工作的落实效果也常常不尽如人意。一方面,安全检查流程也有许多漏洞和缺陷。包括检测过程不严格、检测信息不全等,这些都可能导致一些潜在的安全隐患和施工问题无法被及时发现和处理。另一方面,由于安全检查人员的不专业或不负责任,一些明显的安全问题也可能被轻易忽视或放过;这种安全检查不到位的情况给施工现场的安全带来了极大的威胁。一些本应及时发现并处理的安全隐患可能因为检查的疏忽而一直存在,直到发生了重大的安全事故;它不但威胁施工人员的安全,而且可能给整个工程项目造成不可估量的经济损失和危害。

3 工程施工现场安全管理措施

3.1 健全安全责任制,加强对现场安全监督

在建筑行业中,安全性永远是首先考虑的问题,要保证建筑工地的安全性,就应该首先让公司的高级技术管理人员和现场安全管理人员了解到,一个安全的工作环境不仅关乎员工的生命健康,同时也直接关系到企业的经济效益。一个安全管理体系完备、安全设施到位的工地,无疑是保障施工效率、减少事故损失、提升企业形象的重要基础。通过回顾和分析过去的建筑现场安全事故案例,我们可以清晰地看到,每一次事故背后都伴随着巨大的经济损失,包括但不限于人员伤亡的赔偿、设备的损坏、工期的延误以及因此导致的企业声誉受损。这些实实在在的经济损失,应该是警醒公司各级管理者的警钟,让员工们切实地意识到安全教育的重要性。为了切实提升安全管理水平,公司必须构建起完善、健全的安全机制和责任体系;这就意味着,每一个单位、每一位职工都必须清楚自身的安全职责与义务。也只有当每个人都认识到,建筑工地的安全管理状况才与自己的切身利益紧紧相连,才能真正形成全员参与、共同维护安全的良好氛围^[2]。除了制度建设,定期的现场检查也是必不可少的,通过加强对现场的安全监督,可以及时发现并纠正存在的安全隐患。

3.2 不断加强施工现场设备的管理

施工现场设备的管理,对于整个工程的进度、质量

以及施工安全都起到了举足轻重的作用。在现代建筑施工中,各种先进设备的运用大大提高了施工效率,但同时也带来了新的管理挑战;为了确保这些设备能够高效、安全地运转,我们必须不断加强对其的管理。(1)建立设备维修机修组是核心措施,这个专业化的团队不仅具备深厚的设备维修知识,还肩负着定期检修和保养的重任,他们的职责就是保证每一个工程都能保持状况,随时准备进行安装。经过他们的共同努力,设备的故障率会大大降低,使用寿命也会得到延长,从而确保施工进度不受影响。(2)我们应该保持开放的心态,积极借鉴和学习国际上在设备管理方面的先进经验。状态检修技术就是一个很好的例子,它可以即时监测仪器设备的工作情况,及时发现异常;这种技术的应用,使我们能够变被动为主动,在设备出现问题之前就进行干预,大大提高了设备管理的效率和准确性。(3)施工现场的环境对设备的影响也是不容忽视的,建立完整、规范的施工现场,不但可以大大提高效率,还可以保证设备的安全工作,我们必须防止仪器的任意摆放,避免因位置紊乱所造成的仪器损伤。

3.3 加强相关人员的安全教育

在施工现场,安全始终是首要考虑的问题,为了解决这一问题,我们必须从两个方面入手,加强安全教育。(1)对于施工人员,我们需要着重强化他们的安全意识;通过定期组织安全培训,让他们深刻理解安全施工的重要性,并学习掌握先进的施工技术。在培训过程中,我们要特别强调高空作业的安全规范,如佩戴安全帽和安全绳索的必要性,这不仅是对自己生命的负责,也是对他人生命安全的尊重。对于操作机械设备的人员,我们必须确保他们持证上岗,这既是对他们技能的认可,也是对施工现场安全的基本保障;在上岗前,他们还需要接受一段时间的安全教育培训,以确保他们能够熟练、安全地操作机械设备。此外,机械设备的定期检验维修也是必不可少的,这不仅能延长设备的使用寿命,更能保障操作人员的生命安全。(2)管理人员在安全管理中扮演着举足轻重的角色,他们需要定期参加安全教育培训,不断更新自身的安全管理技术,以保证施工现场的安全管理措施能够得以有效实施;工作人员必须严格防止在施工现场的低劣动作,把工作重点放到安全责任的履行上,并切实地做好安全管理的一线培训教育。

3.4 保障安全生产费的投入

3.4.1 加强安全生产费用现场管理

施工现场的安全管理,毫无疑问是施工管理的关键,而安全生产费用的合理使用,更是确保这一环节得

到有效执行的关键；企业为了将这项费用真正用在刀刃上，必须委派专业人员深入工地，实时管理与监控费用的使用情况。这些被委派的专业人员，他们的角色远不止于简单的费用审核者，他们需要对施工现场的安全生产有深入的了解，能够识别哪些投入是真正必要的，哪些可能存在浪费。并且，他们还需具备财务管理的专业知识，确保每一笔支出都合规、合理；在安全生产费用的使用过程中，他们的主要职责是紧盯费用的流向。无论是购买个人防护装备，如安全帽、安全带，还是引进更为先进的安全监测设备，每一笔支出都必须经过他们的严格审查^[1]。这不仅是为了确保费用得到合理利用，更是为了从根本上提升施工现场的安全水平；此外，定期的费用使用情况汇总与分析，也是他们的重要工作。通过对数据的深入挖掘，他们可以发现费用使用中的不合理之处或是潜在的浪费环节，进而为企业提供更针对性的改进建议。这样，不仅施工现场的安全得到了有力保障，企业还能在确保安全的基础上，进一步优化成本结构，实现降本增效的目标。

3.4.2 做好日常核算工作

健全的财务核算体系，是确保安全生产费用得到合理使用的前提，企业应遵循相关的财务核算规定，设立专门的科目，对安全生产费用进行明细核算。每当工程项目产生当期收入时，企业应按照既定的比例计提安全生产费用；这一过程需要确保费用列支的及时性和准确性。特别要强调的是，安全生产费用的计提不应等到年末才进行一次性处理，而应随着当期收入的确认，立即进行计提，以确保费用在整个年度内得到均匀、合理的分摊。并且，针对不同的业务性质，企业应对收入进行分开核算；例如，对于某些特定的、高风险的项目，可能需要计提更高比例的安全生产费用。这样可以确保每一种业务类型都能得到适当的安全投入，避免因业务性质的差异而导致的费用计提不均；为了进一步细化安全生产费用的管理，企业还应制定详细的费用明细表。每当发生与安全生产相关的费用时，都应在明细表中进行记录，并附上相关的报销单据；这样，企业可以清晰地了解到每一笔费用的具体用途，确保安全生产费用真正用于刀刃上。

3.5 制定应急预案并加强演练

在工程施工现场，尽管我们努力预防，但偶尔也会出现一些紧急情况，如火灾、坍塌或其他突发事件。

(1) 我们必须根据施工现场的具体环境和作业特点，制定一套详尽的应急预案；这个预案需要明确在紧急情况下的响应流程、责任分工、通讯联络、现场疏散、医疗救护、事故后的恢复工作等各个方面。预案的制定不是一次性的工作，而是需要随着施工的进展和现场环境的变化不断进行修订和完善，确保其始终保持与实际情况的高度契合。(2) 制定了应急预案之后，不能仅停留在纸面上，必须通过定期的应急演练来检验其有效性和可行性；演练过程中，员工们需要按照预案中的流程进行操作，模拟真实的紧急情况，如火灾逃生、伤员救治等。通过这样的演练，员工们不仅能够熟悉应急预案的各个环节，还能在实际操作中发现问题的，从而对应急预案进行必要的调整和优化^[4]。(3) 与当地的应急救援机构保持紧密的联系也是至关重要的一环；在发生紧急情况时，外部的救援力量往往能够提供关键的支持和帮助。因此，我们需要与当地的消防、医疗等应急救援机构建立良好的沟通机制，定期进行交流和协作，确保在紧急情况下能够迅速、有效地得到他们的援助。

结语：工程施工现场的安全管理是一项系统工程，涉及多个方面和环节；通过实施规范管理、科学管理，并结合具体的安全管理措施，可以有效提升施工现场的安全水平，降低事故发生的概率。企业应高度重视安全管理，不断完善相关制度，加强人员培训，确保每一个施工环节都能达到最高的安全标准；这样不仅能保障施工人员的安全，也能提高企业的经济效益和社会责任感。

参考文献

- [1]高文义,王洪涛.工程项目建设安全管理的探讨与思考[J].中国安全生产,2021,16(12):58-59.
- [2]余亚翔,谭胜,敖嘉裕,罗会超.浅谈建设工程项目智慧型安全管理应用[J].建筑安全,2021,36(12):63-65.
- [3]路洪洲,杨高升.建设工程项目安全管理概念技能探究[J].中国安全生产科学技术,2020,9(10):183-188.
- [4]朱君.浅谈建设工程项目的安全管理[J].中外企业家,2019(27):87-89.