

Research on the Effective Countermeasures of the Safety Management of Construction Enterprises

Baichu Yao

China Chemical Saiding Ningbo Engineering Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, 315048, China

Abstract

In the construction construction, safety management is an important work, safety management is not only related to the enterprise income, but also related to the personnel safety and social stability. In this regard, this paper uses the literature method and the investigation method to explore the construction safety management characteristics, the construction enterprise safety management deficiency and the effectiveness management countermeasures, hoping to bring some help to the relevant work.

Keywords

construction construction; construction enterprise; safety management; effective countermeasures

建筑施工企业安全管理工作的有效开展对策研究

姚柏初

中国化学赛鼎宁波工程有限公司, 中国·浙江 宁波 315048

摘要

在建筑施工中, 安全管理是一项重要的工作, 安全管理不仅关系到企业收益, 更关系到人员安全与社会稳定。对此, 论文运用文献法、调查法对建筑施工安全管理特征、建筑施工企业安全管理不足以及有效性管理对策展开探究论述, 希望能为相关工作带来些许帮助。

关键词

建筑施工; 施工企业; 安全管理; 有效对策

1 引言

建筑施工中的安全管理工作有一定的综合性、系统性与复杂性, 是一项较难开展的工作。论文结合实际情况, 对建筑施工安全管理特征做简单分析。

2 建筑施工安全管理特征

2.1 安全生产条件受限

建筑施工通常是在一个相对不变的环境中进行, 施工面积有限, 可堆放施工材料与施工机械, 搭设施工设施的地方有限, 因此工作人员的施工行为, 管理行为等也受到较大的限制。通过调查研究证明, 在有限的空间内聚集大规模的设施、资源以及人员开展工作, 各类伤亡事件发生的概率会更高^[1]。

2.2 人员操作环境恶劣

建筑施工有一定的复杂性, 这种复杂性不仅体现在技术复杂上, 还体现在环境复杂上。建筑施工中, 不可避免地

会有高空作业、露天作业, 高空作业时施工人员承担着很大的心理压力, 稍有松懈或失误都有可能发生安全事件。在露天作业期间, 大风、地温等自然环境都会影响人员操作, 导致安全事故发生的概率上升。

2.3 施工生产流动性大

建筑施工中, 施工人员的流动性较大。一般基层施工没有一个稳定的施工队伍, 很多人是季节工、临时工, 做一段时间就走, 这造成施工管理难度加大。更重要的是, 大部分的临时工、季节工没有接受过专业系统的安全教育与培训, 安全防护意识淡薄, 安全防护能力有限, 更容易在生产过程中受伤。另外是一项工程结束后, 施工人员就要转换到新的工作环境中去, 在新的地方, 脚手架等各种施工设施必须重新搭建, 施工人员要重新熟悉、重新适应。在这一过程中, 容易出现安全事故。

2.4 施工现场潜伏着各种伤害

高空坠物、物体打击、触电等各类安全事故在建筑施工现场容易发生。进行建筑施工, 尤其是高层建筑施工时, 作业人员需要攀登到高处操作, 高处作业本身就有一定风险, 如果作业人员未严格按照规定与要求配到好安全防护用具, 那么发生高处坠落事故的概率就会更大。另外在作业过

【作者简介】姚柏初(1972-), 中国吉林九台人, 工程师, 从事现场安全管理研究。

程中如果操作平台失稳,会引起操作人员身体失衡,安全事故有可能会因此发生。建筑施工需要用到多种机械,如搅拌机、挖掘机等,这些机械会给人体带来不同的伤害,如割、碾、卷入、剪切、碰撞等。近些年,有关建筑施工现场出现机械伤害的报道层出不穷,对机械的不规范操作或机械自身失控导致有关人员或伤或残,身心遭受巨大损害^[2]。

3 建筑施工企业安全管理存在问题

3.1 安全生产管理制度不完善

在建筑施工中,安全重如泰山,只有做好安全管理,建筑施工各个目标才能顺利实现。近些年建筑施工企业也纷纷提高了对安全管理工作的重视度,并制定了相应的安全管理制度,旨在推动建筑施工安全、规范开展。但经调查发现,当前建筑施工企业制定的安全管理制度还存在一些问题。具体包括:安全管理制度中,对安全管理责任界定的不清晰,表述的不准确,导致一些基层管理人员、作业人员不清楚自己的安全管理责任。安全管理制度执行力度低,实施效果不理想。一些建筑施工企业的安全管理制度严重滞后于施工生产,在建筑施工过程中根本派不上用场;部分企业虽在不断更新制度,但由于缺少对人员的宣传教育,导致工作人员不重视制度,施工安全管理有很大的随意性。

3.2 安全培训不足

通过调查发现,在建筑施工现场许多一线施工人员安全防护意识薄弱,在施工期间不规范佩戴安全防护用具,甚至违规操作的行为。而导致上述现象产生的一大根本原因就是企业的安全培训、安全教育工作做得不足。建筑施工过程中,许多施工企业是临时招聘农民工、季节工等,且不进行岗前安全培训,很多一线施工人员未掌握安全技术标准操作规程,甚至不了解施工现场布置的安全标识含义,现场施工风险极大。

3.3 危险源控制不足

建筑施工现场潜存着许多危险因素,放置在脚手架上的工具、运转着的机械、外露的电线接头等都有可能引发安全事故,给工作人员造成真实伤害。因此,在建筑施工之前,必须应用专业的知识理论与技术方法对现场危险源进行排查、辨识与防控,尽可能地为施工人员创造一个安全的作业环境。但调查发现,建筑施工企业对重大危险源的防控还是比较不够充足,建筑施工过程中,未预判的风险经常接踵而来。此外,因建筑施工专业领域多,而安全管理人员专业有限、人数有限,在自检自查的过程中对危险隐患得不到发现或发现不及时,遗留隐患较多,给施工安全同样带来较大的潜在危险^[3]。

4 建筑施工企业安全管理工作的有效开展对策

4.1 调整、健全安全管理制度

制度是行动的保障,在建筑施工过程中,施工企业要通过建立科学完善且合理可行的安全管理制度推动各项安

全管理工作规范、高效开展(见图1)。

首先,建筑施工期间,施工企业要严格按照国家规定与行业要求,根据建筑施工安全管理需求构建、调整工作人员架构,建立如下图所示的管理架构。

其次,逐层分解安全管理责任,将责任具体到个人,确保每项安全管理工作都有人负责。

最后,为防范安全事故发生,建筑施工企业需建立科学严密的安全责任制,这样一旦出现安全问题,就能立马精准到个人,也就能在最短时间内将事故合理处置。

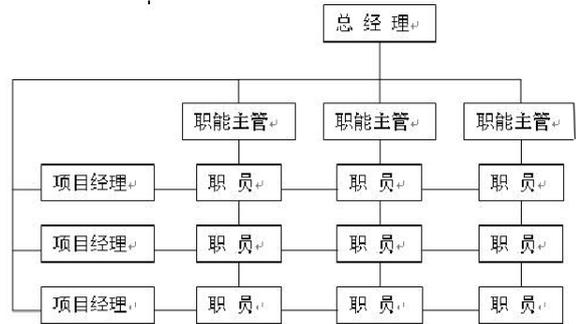


图1 建筑施工工作队伍架构

建筑施工期间,施工企业可根据实际情况建立安全生产标准管理体系。安全生产标准(SDCA)管理体系强调企业安全生产的规范化、科学化、系统化与法制化,并采用了先进的现代安全管理模式,能对企业制度建设情况、落实情况做出评估,能对建筑施工期间的各项安全风险做出预测,对企业安全生产管理工作进行动态评估与调整,让企业安全管理工作更加规范科学且合理有效。

4.2 强化对人员的教育培训

针对工作人员安全意识淡薄、安全防护技能缺乏等问题,建筑施工企业要进一步加大对人员的教育与培训力度,加大安全知识宣传力度,通过及时有力地宣传与规范系统的培训强化工作人员安全意识,提高人员安全防护技能。建筑施工企业要积极开展岗前三级教育,在人员正式上岗操作前,组织各人员学习安全知识与施工技术,了解企业的安全操作要求及规程等,从源头处把控安全风险,降低事故发生概率。

此外,施工企业还要对工作人员开展专项技能培训,组织人员进行应急演练等。通过一系列的教育培训提高一些从业人员安全意识与安全操作技能,防范安全事故发生。施工企业要让施工人员在正式上岗前学习必要的现场急救知识、安全用电知识等,必要情况下对工作人员的学习情况进行考核,对考核不通过的人员不批准其上岗。

4.3 及时开展危险源分析与控制

在建筑施工期间,施工企业可运用鱼刺图法对建筑施工活动的危险性做出分析与评估,根据评估结果制定相应的安全管理方案,切实提高安全管理水平。建筑企业可鱼刺图法分析、归纳建筑施工期间可能会发生的安全事故,深入探

究故障发生原因,并以文字与线条将事故原因与结果表示出来,然后根据分析结果制定对应的防范对策,实现对危险源的有效防控。具体可以通过鱼刺图法分析出建筑施工中存在人员触电风险,那么企业求需针对这一危险源采取消除、控制、防护及隔离、转移等措施全力保障人员安全,将人员伤亡概率降到最低。施工企业可合理配置施工现场线路,在插座、线头等附近设置安全警示标识,可采取带电提外壳增加绝缘、接地、增加漏电保护装置等方式保障人员安全。建筑施工过程中,对各项材料妥善保存、规范管理,避免材料成为事故的危险源。

5 结语

综上所述,安全管理是建筑施工中的一项重要工作。

当前建筑施工企业在施工安全管理方面还存在安全管理制度滞后、安全教育不足、风险防控力度弱等问题。对此,建筑施工企业要根据现实需求进一步完善安全管理制度,做好人员安全培训与教育,运用科学先进的策略方法开展危险源辨识与防控,从各个方面做好施工安全管理,将安全事故发生概率降到最低。

参考文献

- [1] 曹家勇.建筑施工企业安全管理存在的主要问题及对策探究[J].四川建筑,2021,41(4):251-252.
- [2] 张蓉.建筑施工企业安全管理问题与对策研究[J].智能城市,2020,6(8):128-129.
- [3] 黄强,朱晓魏.关于建筑施工企业如何做好安全教育工作的探讨[J].中国高新区,2018(14):198.