

建筑施工安全管理面临的困境与优化措施

王国强

五冶集团上海有限公司 上海 201900

摘要: 随着城市化进程的不断推进,应持续加强对建筑安全的重视。本文针对建筑安全管理展开深入探究,首先阐述了施工安全管理的实际意义,其次分析了建筑施工安全管理的具体现状,最后强调了安全管理的实施方向。其中包括强化人员安全意识、完善安全管理机制、注重施工准备工作以及加强建筑施工监督等,希望能够为管理人员提供有效参考。

关键词: 建筑施工;安全管理;努力方向

引言

对于建筑企业来说,在面临竞争激烈的市场环境和安全风险较高的生产环境时,要想增强企业的竞争力,实现长远发展目标,必须注重施工安全管理,减少安全事故的发生。本文就当前我国建筑行业的施工安全管理现状进行分析,首先阐述了施工安全管理的重要性,其次总结了管理中存在的常见问题,然后结合实例提出具有建设性的管理优化对策。近些年来建筑工程重大安全事故频发,不仅造成了人员伤亡,也引发了建筑企业巨大的经济损失,对于企业社会信誉的建立十分不利。但是因建筑工程中涉及的物、人数量较大,现场作业环境较为复杂,使得安全管理难度较高。对此,建筑企业必须结合自身的建设管理经验,根据以往安全事故的调查报告和相关数据,分析安全管理问题的根本原因,以提高管理措施的针对性,强化管理效果。下文对此进行详细分析。

1 建筑工程施工中安全施工管理的重要性

建筑施工中,需要从以下内容做好安全保障工作。首先,提前做好防护措。其次,普及安全教育,提升全员的安全认识。建筑企业本身综合性较强,工序复杂多样。特别是高层建筑的兴起,安全系数明显上升。如果在现场施工中,工作人员不能提前发现问题并作出积极地防御,那么会严重阻碍到工程的顺利实施。因此,项目正式实施前,要组织专业人员深入了解现场的环境,建立一套科学规范的管理体系。从以往失败的经验案例中获取经验教训,提前做好防御,有效规避类似事件发生。安全管控要在注重基础工作,实时关注施工现场的变化,及时排除危险因素。由此可见,只有将安全认识融入到员工的日常工作中,始终明确安全生产的主体地位,全员共同防范,才能提高安全管控的整体水平^[1]。

2 建筑施工安全管理面临的困境

2.1 施工安全隐患

首先,是建筑工程施工现场未规范设置围挡,比

如,一些市政道路工程在施工中,施工现场周边所设置的围挡没有超过2.5m,还有部分工地围挡所用材料强度不足,不够稳定,和当地市容要求不相符。其次,建筑工程施工现场未按规范要求设置安全防护设施,有防护设施但无专人维护,或者设置的安全防护设施本身存在缺陷。还有一些建筑工程在施工中没有对防护设施周边存在的一些其他危险因素进行消除,施工现场没有合理设置吸烟处,施工人员随意吸烟,容易引发火灾。再者,施工单位没有针对现场作业制定消防措施制度,施工现场没有完备的配置灭火器材,或者所配备灭火器材不合理。最后,施工现场未规范、整齐、标准的设置现场标牌,或者标牌中的安全标语不够醒目,内容不全。

2.2 人的不安全行为

人的不安全行为是造成高处坠落、机械伤害、物体打击和触电等事故的主要原因,主要表现为施工人员操作失误、未穿戴个人防护用品、违章指挥等。究其根本是施工队伍文化素养偏低,安全意识薄弱,对于施工工艺的了解不够深入。此外,因工程建设任务繁重,工期紧张,使得管理人员为了赶进度忽略安全问题,也是引发安全事故的重要原因。

2.3 缺乏施工监管

在建筑施工安全管理过程中还缺乏建筑施工监督,管理人员未能对施工现场进行全面监管,导致建筑施工的各个环节存在不同程度的问题,使得建筑施工质量受到严重影响,不符合建筑工程项目的规定标准。并且,在安全管理工作的开展过程中,管理人员未能与现代化技术进行有效结合,缺少具体的管理技术,直接影响安全管理效率,降低管理工作质量,导致建筑工程项目受到较大的损失,降低建筑企业的经济效益,不利于建筑企业的长远发展^[2]。

2.4 机械伤害事故

高层类建筑规模大,耗时长,挖掘类设备和塔机等

都是必备的建筑工具。而这些设备的实际应用中,对操作人员的专业技能和职业道德有着极高的要求,必须严格按照技术规范展开作业。而从现阶段的工程现场管理来看,器械堆放散乱,有时连规格型号都模糊不清,时间久了,设备难免会破损,影响正常使用。

3 建筑施工现场安全管理问题应对分析

3.1 加强施工现场对安全管理的重视度

城市经济的飞速发展,建筑工程数量和质量要求越来越高,给企业带来了广阔的发展空间。但是就目前的现场安全管控而言,大多数企业都达不到行业标准。甚至一部企业管理人员没有意识到安全管理的重要作用,并不能妥善安排内部问题。对于上级主管部门的命令也是采取敷衍的态度,整个工程实施中与既定目标相差甚远,内部安全管理效率明显不足。上述问题如果得不到有效解决,会大大增加企业风险发生的机率,企业的收益无保障,项目安全指数下降。作为企业管理人员,要从思想根源上认识到安全管控对其发展的重要意义。加强现有员工的安全教育工作,提高他们的综合素养,完善管理措施和方案,彻底消除安全隐患,提升企业的竞争实力^[1]。

3.2 不断完善安全防护设施

建筑工程施工期间,为加强现场安全管理,要适当增加现场安全措施投入,并提供充足的经费支持,主要用于聘请管理人才、购置安全防护设备、完善应急管控系统、安全教育与培训、安全生产宣传、表彰奖励、评估、整改及监控重大安全隐患等环节。施工现场安全管理者要针对施工项目编制完善的安全管理策划书,并严格审核项目危险源清单,在施工现场的合适位置安装重大危险源公示牌,保证公示牌内容清晰、完善,定期更新。同时,要结合安全防护方案以及安全管理策划书等设置现场安全警示标志布置平面图,根据实际情况制订采购计划。

3.3 加强安全教育与培训

首先,要严格落实员工安全教育、持岗上证、培训等相关规定,定期组织施工人员进行三级安全教育。实际管理中,要注意在员工入场、重大活动、节假日、开复工等时间节点对施工人员进行安全教育,并针对具体项目建立安全教育台账,注意及时更新。针对特种作业人员,要展开专项教育,并建立相关教育台账。各施工班组都要严格落实班前会议制度,项目管理人员负责安全教育培训工作,同步做好教育记录。其次,现场安全管理部门要积极组织安全发展年、安全达标创优、安全生产月等活动。最后,要定期组织安全生产会议,至少

每季度组织一次安全领导小组会议,至少每月组织一次安全例会,详细分析施工现场的安全生产工作,重点研究并解决突出的安全问题^[4]。

3.4 加强机械设备管控

设备使用前需向相关部门提交申请,得到许可后使用。操作人员持证上岗,在设备使用时实行了“三定”政策,即定人、定机、定责,在使用时发现设备故障、功能缺陷等则立即上报,安排维修人员进行检查和维护。同时,做好台账记录,详细记录设备性能参数和历史使用数据,为后续设备安全使用提供参考。因该工程建设范围较大,涉及的设备类型较多,施工单位实行差异化安全防护。

3.5 加强建筑施工监督

在建筑施工安全管理过程中,管理人员应当加强对施工人员安全的关注,加大对施工安全的重视力度。为此,应当做好建筑施工监督工作,不断对各个环节进行详细监督,了解施工人员的具体操作,规范施工人员的自身行为,使其在规定范围内开展施工作业,推进建筑施工的标准化。还需对建筑施工中存在的隐患进行详细检查,消除施工现场存在的隐患,避免其对施工人员的安全产生不利影响。同时,在监督过程中,管理人员应当对建筑材料进行深入检测,确保材料质量符合规定要求,防止由于材料的质量问题造成安全事故。通过对材料进行检测,促使其应用到实际施工作业中,充分发挥具体作用。此外,管理人员还需对施工设备进行检查,充分掌握设备的运行状态以及安全隐患,并要求维修人员定期对设备进行查看以及更新,避免出现不同程度的安全事故。

3.6 做好安全事故的应急预案

在项目正式开始前,要提前针对可能发生的事做好应急防范措施。容易发生危险的分段分项工程,要提前进行安全演练,提高现有员工的应变能力。即便发生事故,也会在第一时间拿出正确的解决方案,避免给企业带来过大的经济损失。在应急预案的编制环节,要按照人员的技术水平科学分配,真正做到物尽其用人尽其才。通过先进带动后进,营造积极向上的工作氛围。信息时代背景下,建筑工程的开展要依托大数据技术。建立一套标准化的预警管控体系,模拟再现真实场景,可以快速锁定风险源,提前做好防控工作。在安全管理工作的推进中,可在专业技术的指导下完善现有的风险预警和识别体系。可以按照不同阶段项目的实施标准,将相关数据存储如数据库中,并作为评判初始依据。发挥大数据技术的分析整合优势,对现场信息作出有效识别,并预测可能发生风险的信息。在网络信息以及云处

理技术的辅助下,获取现场的真实数据,并实时观测其变化趋势,使得预警监测结果更加真实全面。

结束语

面对巨大的市场竞争压力,建筑行业施工中,管理人员更要加强对安全管理工作的认识,不断提升自身的管理水平。虽然目前已经取得了一定的进步,但是从现状来看,我国距国际先进水平还有一定的上升空间,还需要进一步完善内部管理,及时消除潜在风险。安全隐患抑制了项目的顺利实施,阻碍了行业水平的提升。因此,施工单位提高安全管控水平意义重大。

参考文献

- [1]宋得聪.如何加强建筑工程施工现场的安全管理[J].居舍,2020(15):143-144.
- [2]王刘宝.建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探讨[J].四川水泥,2020(6):190-191.
- [3]孙俊聪.建筑工程施工现场安全管理的现状分析及措施[J].建筑·建材·装饰,2020(4):39-40.
- [4]王孝贤.甘肃省定临高速公路PPP项目安全管理工作的创新和发展分析[J].公路交通科技(应用技术版),2020,16(6):10-13.