

建筑工程施工安全管理的问题及应对策略

刘昭辉

陕西建工第十一建设集团有限公司 陕西 咸阳 712000

摘要: 建筑工程规模较大,内容冗杂,受周边环境的影响较大,要想保证安全生产的顺利实施,施工前要组织员工认真分析周边的环境以及相关技术要求,制定一套规范化的管理体系,为安全生产打下良好的基础。只有全面提升工程质量,企业的经营收益才有保障,为社会回馈更多的优质产品。综合以往项目建设中的常见问题,要及时调整制度,提高对安全生产工作的重视。工程在施工方案的指导下有序开展,将安全落实到基础工作。建筑工程品质越高,企业的市场竞争地位越稳定。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 安全管理

Problems and Countermeasures of construction safety management

Zhao-hui Liu

Shaanxi Construction Engineering 11th Construction Group Co., Ltd. Shaanxi Xianyang, 712000

Abstract: the construction project has a large scale, miscellaneous contents, and is greatly affected by the surrounding environment. In order to ensure the smooth implementation of safety production, employees should be organized to carefully analyze the surrounding environment and relevant technical requirements before construction, and develop a set of standardized management system to lay a good foundation for safety production. Only by comprehensively improving the project quality can the business income of the enterprise be guaranteed and more high-quality products be returned to the society. Based on the common problems in previous project construction, the system should be adjusted in time to improve the attention to safety production. The project shall be carried out orderly under the guidance of the construction scheme, and the safety shall be implemented to the basic work. The higher the quality of construction projects, the more stable the market competitive position of enterprises.

Key words: Construction Engineering; Construction site; security management

1 我国建筑施工现场安全管理存在的问题

1.1 安全意识薄弱

在很多建筑工地上都可以发现施工人员安全防护意识淡薄,有些施工企业也缺乏安全管理方面的教育培训。在施工过程中盲目追求工作人员的效率,丝毫不顾及员工的安全,甚至有的企业都没有人文关怀意识,对于员工除工作以外的所有事物都不关心,全部的重点都在于如何快速完工,安全管理疏于防范。更有甚者,企业为了降低工资成本,不惜使用没有建筑工地工作经验的员工,还不加强安全管理与教育培训,因此导致施工事故频繁发生。除此之外,对于一些高危作业,有的企业设立的安全防护措施只是为了应对监管。

1.2 安全管理制度不规范

根据建筑行业施工中的实际需求,在工作开展中,大多数问题是由于制度不够规范引起的。大多数情况

下,管理工作的开展没有充分考虑到制度的约束,过于形式主义,时间久了,制度更是失去了其约束作用,现场安全管理工作形同虚设。第二,由于在现场施工中,各部门之间缺乏足够的沟通,虽然安全管理工作非常重要,但是未落实到具体的工作中,导致安全工作的效率持续低下,人员安全无基本保障。

1.3 建筑工程现场作业人员因素

建筑工程现场作业环境复杂,工作强度、难度大,埋下诸多安全隐患。首先,建筑工程施工强度大,施工人员的体力消耗较大,容易疲惫。若施工人员难以集中精力,极易出现施工错误问题,严重威胁自身及施工现场其他人员的生命安全。其次,受工期影响,建筑工程施工单位会将工程压力转移给施工人员,而施工人员在较大的工作下会产生消极心理,进而出现注意力不集中情况,无法保障施工现场安全。最后,建筑工程现场

施工环境复杂,存在大量粉尘、噪音等,对施工人员情绪、健康等产生负面影响,在一定程度上加大了现场安全管理难度,增加了安全事故发生的可能性。

1.4 设备设施安全隐患

在建筑工程施工中,一些施工单位没有制订完善的脚手架搭建方案,仅凭经验进行搭设工作,导致搭设的脚手架未和建筑物牢固地拉结在一起,或者剪力撑位置、杆件间距等不达标,小横杆、大横杆、立杆以及脚手板等材质未达到设计要求,一些施工层没有铺满脚手板。

还有一些施工单位所搭设的井字架存在诸多安全隐患,比如,钢丝绳存在拖地情况,钢丝绳没有采取过路保护措施,施工中有作业人员违章乘坐吊篮,或者吊篮没有安装停靠装置、超高限位装置以及缆风绳等,或者缆风绳组装、地锚、角度等不达标,都使建筑工程施工现场存在诸多安全隐患^[1]。

2 建筑工程施工中安全施工管理的重要性

2.1 有利于提升安全管理能力

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。

2.2 障现场施工质量

通过对大量现场施工信息调查分析,对现场进行施工安全管理,可以进一步保证施工人员、机械设备的安全性,降低风险事故的发生率,保证施工过程的顺利进行。此外,建筑单位对现场施工过程进行科学管理,不仅可以降低施工成本、机械设备、劳动力等资源的投入,还能避免现场施工效率、施工质量受到影响,进而达到促进整体施工效率的目的^[2]。

2.3 提高建筑工程的经济效益

在建筑工程的施工中,严格按照设计方案推进各个阶段工作的开展,有效规避安全风险,企业的技术水平和行业地位都明显上升。正常状态下,在现场施工中,一旦出现安全事故,单凭现场施工人员的力量无法及时

扭转,不仅会给施工人员的生命安全带来威胁,还会给企业带来重大的财产损失,影响其在行业中的信誉,造成极为严重的后果。因此,在项目正式开始前,工作人员要展开全面排查工作,及时发现安全隐患,管理工作越规范,项目才能按照预期计划有序实施。事故发生率明显下降,实现企业增收的同时,稳固其市场地位。

3 建筑施工现场安全管理措施

3.1 安全意识、专业技能培训

在项目中,对相应管理人员、施工人员的安全意识、专业操作技能、自身素养等进行相应培训,保证建筑施工以安全为重要前提,同时落实各管理人员的管理培训工作,帮助相关人员树立专业意识。此外,施工单位对相应管理人员、施工人员的安全教育培训具有多种方式,例如,岗前教育、农民工专业培训、特种作业人员教育等培训方式,全面提高施工现场相关人员的安全意识,提高各人员应对突发安全事故的救急措施,同时,通过施工安全技术交底工作,帮助现场施工人员明确安全技术措施^[3]。

3.2 保证安全投入

施工企业要落实安全保障资金,提前制定好安全投入计划。在项目实施的过程中,要建立针对安全投入资金的监管制度,使安全投入保质保量。此外,要引入适应新时代管理的技术和设备,提高生产安全性和管理水平,如 BIM 技术。还要建设安全监督队,对项目现场进行安全检查,通过有计划性的巡查,发现施工现场的不安定因素,及时掌握现场的安全状况。

3.3 完善建筑工程施工现场的安全防护设施

第一,建筑工程施工企业应在开展施工工作前准备充足的安全防护设施,以对施工现场进行全方位防护。同时避免为减少安全管理成本,重复利用安全防护设施。第二,建筑工程施工企业及现场安全管理人员应对防护设施的质量进行检验和监管,若发现防护设施出现老旧等情况,应即时更换。特别是对废旧安全帽、安全带的检查和更换。第三,建筑工程施工企业应持续提升现场施工安全管理意识与管理能力,不能存在任何侥幸心理,否则将会给施工人员生命安全造成极大威胁,最终无法实现建筑工程项目的综合效益。第四,现场安全管理人员应加强对防护设施布置情况的监管力度,保证施工人员认真佩戴安全帽、安全带,并正确应用施工技术。同时,在开展某项正式工作前,应保证施工人员已经做好防护准备,从而有效保障施工人员安全,切实推进施工顺利进行^[4]。

3.4 需要加强对原材料的管理

一个有生命力、有野心的企业应把品牌效益放到首位,不忘初心。在招标过程中不仅看中投入成本,既然想做,就要做好,树立有竞争力的企业品牌。建筑工程施工中,对于原材料质量的把控十分关键,尤其是材料管理部门必须要严格把控材料质量,新进的原材料要严格按照标准进行检验,保证原材料符合建筑要求时方能投入使用。同时材料管理部门也要与供货商做好沟通,达成协议,与长期合作的供应商建立深厚的信誉基础。材料管理部门人员也要做好自检工作,在工作中有更好的自我认知能力,有高度的责任心,这不仅提高能建筑的质量,保证项目使用安全,还能促进企业口碑的发展^[5]。

3.5 强化施工现场危险源控制管理工作

安全管控效率的提升,要从源头上加强管控,及时发现和消灭风险源,才能有效杜绝类似事件发生。在项目的具体实施中,工作人员要结合相关技术规范和实施内容展开工作,及时找出潜在危险元素。安排专门的检查人员,随时排查风险的变化情况,加大管控力度。此外,在建筑工程施工中,要按照风险源确定等级,并逐级防控,确定最佳的管控方案。每项风险排查和防控工作都必须明确主要负责人,对于安全风险问题,要严厉追责,提高安全管控工作的认识。危险源排查时,如果发现可能会危险到人员的生命安全或者阻碍工程正常开展的因素,应该及时消除。如果排查不力,发生安全事

故,要严厉惩罚相关责任人^[6]。

结束语

综上所述,建筑工程施工现场安全管理是现场管理的重要内容,要求安全管理人员不断增强安全管理意识,全面排查现场安全隐患,利用信息化技术建立安全管理数据库,为现场安全管理提供可靠参考。在建筑工程施工现场安全管理期间,要制定完善的安全管理制度,加大安全防护设施投入力度,对机械设备以及材料加大管控力度,并关注人员培训,借助信息化技术创新安全管理手段,促使施工现场安全管理水平不断提升。

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.
- [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.
- [3]吴志博.建筑施工现场安全管理问题分析及对策[J].建材与装饰,2020(14):192.
- [4]朱钰权.当前建筑项目现场安全施工管理措施研究[J].绿色环保建材,2020(4):200.
- [5]黄永政.建筑工程深基坑现场施工安全管理问题及对策分析[J].城市建筑,2020,17(11):192-193.
- [6]吴惠琴.建筑工程施工现场质量控制与安全管理之我见[J].四川水泥,2020(1):189.