

建筑工程施工现场安全管理探析

宋亚群 房韩韩

金瀚建设有限公司 山东省淄博市 256401

摘要: 建筑工程的现场施工直接关乎工程整个效益,在工程现场作业中,基于涵盖到建材应用、机器设施养护等步骤,如果施工建材质量不过关、施工机械操作不规范等,将造成安全威胁产生。并针对施工场地环境来讲,工程用电状况、消防状况等,都左右着施工场地的安全。由此,工程管理人员,针对施工场地各安全隐患的排查工作应尤为重视,确保安全管理工作有序推行。本文针对建筑工程施工现场安全管理工作进行解析探讨,仅供业界参考。

关键词: 建筑工程;施工现场;安全管理

建筑产业作为我国的重点基础产业,其发展状况关乎着国民经济的发展及人们的生活水平。近几年,我国建筑工程建设的规模持续扩大,且各种新式建筑逐步兴起,在施工流程中,面临着更多的不可控原因,很容易产生安全风险。目前,在对工程场地施工实行管控时,工程人员对安全管理尽管已经相对重视,然而由于管理方式落伍、安全要素识别不准确等,造成相对范围上存有安全威胁,由此,一定进一步增强现场安全管理,保证工程项目施工顺利开展。

1 工程施工现场安全管理问题所在

1.1 安全管理机制不健全

当下的建筑工程现场施工安全管理来说,管理人员大都采取的管理方式为依靠以往的管理经验来展开,不能做到与时俱进,具体问题具体解析,对当下产生的新变化反应不够灵活有效。伴随时代的需要,就新式工程施工现场安全管控标准来讲,多数建筑工程项目缺少健全的安全管控机制,且安全管控缺少前瞻性以及主动性,不能为具体的施工现场安全管理供给科学合理的参照。

1.2 安全设施缺失

为了更好的保障工程现场施工安全,施工企业需预备安全保障设施为作业人员保驾护航,比如脚手架上装置防护设施,标记安全警示语等。然而针对现阶段工程施工场地实际调研可了解,还有一些工程单位未在施工场地标记安全警示语和未设置施工作业安全防护设施,存有的问题如更换不实时、质量不达标等问题。又由于我国建筑工程前沿施工技术的陆续创新,应对安全防护设施也应创新改进,而就具体状况来讲,安全防护设施更新不到位也是一项关键的问题。

1.3 施工材料不符合标准

建筑施工单位在作业流程中,需要追寻经济利益,以支撑起后续的运维管理。由此,工程人员在采购建材与采购机器设施的流程中,可能存有相对范围的过度节约施工成本的状况,进而造成过于关注建材与机械设备价格,对其质量与精细度等需求不高。基于此,选取的材料与机器设施,一旦投入到场地施工中,其限制性将发挥出来,并转化为部分安全风险。

1.4 管理手段落后

建筑工程现场施工管理,其管理人员为重中之重,其管理素质以及能力的高低直接关系到最终的工程施工质量以及企业经济效益。针对当下企业管理人员类型可知,专业水平及综合能力强的人才极度缺乏,管理人员普遍存有安全管理的能力不足的状况。具体体现在针对现场施工的安全管理认知低、管理方式滞后等。特别在当下各行各业智能化趋势影响下,管理工作人员应对前沿的信息技术充足把握,而在实际的管理中,管理人员对信息技术等新式安全管理方法缺少把握,造成无法经过远程控制设备等完成对现场施工情况的及时监控,也不能完成对安全风险的实时预警,进而造成建筑工程现场施工安全管理成效偏低。

2 建筑工程施工现场安全管理措施

2.1 健全安全管理机制

2.1.1 增强安全生产责任制

工程施工场地安全管理工作人员,需要整合管理人员、施工人员以及工程设计人员,共同编纂现场施工安全生产责任制,明晰责任负责人,落实到个人,由此,进一步推行安全管理工作的有序开展。在安全生产责任制的筹划过程中,应协调各部门意见,全面掌握工程的实际状况需求,对作业场地安全风险实行全方位排查工作,且对各类分享工程的安全生产重点明晰,由此针对安全生产责任制清单精细化划分,确保把施工各环节责任及管理责任落实到位。并且,关于安全生产责任制内容中,需明晰安全生产负责人以及违规行为的处罚等,由此,现场施工安全管理工作应由专业人员的监管,且与多部门的协作完成,因此,实现最大化的针对现场施工安全威胁的管控。

2.1.2 完善安全生产动态监督机制

管理人员在对建筑工程现场实行安全要素管控时,需重视增强对作业操作上全程动态监控,由此,管理人员要依据现场施工具体状况健全安全监控系统。应设立专门的安全工作监督部门,对安全监管机制做到可行性,充分施展出安全监管系统的效果。在践行安全监管系统时,管理人员应做到对作业场地高危要素的按时检查,且要恰时更换建筑工程安

全防护设施,保证设施完整。针对参与高危作业的人员,则更要重视作业技术引导,确保作业人员能够严苛依照安全施工技术规范实行作业。

2.2 完善安全保障设施

据调研可知,我国建筑工程施工项目在现场安全投入上偏少,对比于总投入,仅占比0.8%。安全措施经费能够为开展安全施工管控供给经费支持,主要可用于采买安全防护设施、聘请专业管控人才等。由此,在工程施工现场安全管控工作时,需增强对安全措施的科学合理把控。施工企业一定要增强对安全防护设施的购置,健全应急预案管理系统等。另外,对于安全保障手段来讲,应设定安全事故应急处理方案,做好对施工现场安全威胁的排查及危险系数的评估,从而设定有效的处理方案。

2.3 增强材料与机械设备管控

施工建材作为施工场地的关键构成要素,施工建材的质量会直接关乎工程安全效益。作为建筑工程现场施工管控人员,要增强对现场施工建材的管控,主要应对其质量实行把控。运输至现场的施工建材,要严苛进行质量检测,并且对其外观、性能及质量合格证书进行核验,确保其与工程施工标准相吻合。当施工建材进入场地后,对建材的储存工作要进行有效管控,特别是易燃易爆等原料,现场安全管控工作要更为严格。另外,针对建材的领用,要签署建材领取登记表,确保建材按实际需求领取。对工程现场作业设施,应做好早期安全风险排查工作,对施工构件的质量进行核验。且按期对投入使用的机械设施实行检修及养护,对工程老旧的构件及时更替等。另外,管理人员在检验构件时,应采用智能化的检测方法,检测人员不必与施工设施直接接触,尽可能的降低安全风险。

2.4 创新管理方式

2.4.1 加强安全培训

针对建筑工程现场施工人员,一定增强专项培训,如安全认知的提升、安全技能的提升、应急能力的提升与前沿施工技术方法的培训等。促使作业人员更好的把握安全施工规范及现场安全施工技术重点等。新理论、新技能的交流培训要定期举办,保证工程施工人员能把握最新的安全生产标准及新技术需求。对施工人员的培训方法,应保证多元化,如技术讲座、技术实操训练等。

2.4.2 应用信息化的管理手段

1) 工程机械安全监控系统

在建筑工程项目施工现场,施工机器设施是相对重要的因素,一些大型施工设施在操作技术上需求精度高,且占用了偏大的空间,一些作业设施为高空作业,相对高危。安全管理上,应把施工设施管理作为重点,利用现代化的管理技

术,搭建工程设施安全监控系统。对于TBM、架桥机、起重机械等大型工施工设施,要安置安全监控系统。特别针对塔吊等大型机器设施与特种设施,更要增强对其的及时安全监控。基于信息技术的机器设施监控,主要从数据汇集、可视化监控等层面完成安全把控,且在智能化的监控设备下,更能实时传输数据,使管理人员在移动终端设备上即完成对现场机器设施的高效把控。

2) 人员定位系统

由于工程施工现场大多有大量的作业人员,若作业人员安全认知偏低,且安全防护措施不到位,安全事故极易产生。由此,在对施工现场安全管理时,管理人员一定要强化对现场施工人员的安全的保障工作。要整合信息技术与GPS定位系统有效融合,对作业人员实行定位,且可与考勤及安全管理系统实现对施工人员安全的监控,由此,一旦发生安全事故时,及时进行事故的处理以及人员的救治。

3 结语

综上所述,建筑工程管理活动是确保建筑工程项目效益充足发挥的重点,在施工现场管理流程中,有一项相对关键的管理活动,也就是工程现场安全管理工作。作为工程管理人员,一定切实认知到施工现场安全管理工作的重要性,提前做好风险排查工作,搭建现场安全管理数据库。现场安全风险管理中,管理人员需要提升安全管理水平,应用现代化的技术手段,通过科学的风险评估及安全危险防控,最大化提升施工现场安全管理水准。

参考文献:

- [1]王建权.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策研究[J].建材与装饰,2020(05):196-197.
- [2]李波.关于建筑工程施工现场安全管理的思考[J].陶瓷,2020(08):136-137.
- [3]林永飞.建筑工程施工现场安全管理[J].居舍,2021(01):114-115+161.
- [4]韩俊海.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策初探[J].房地产世界,2021(15):105-107.
- [5]袁君英.建筑工程施工现场安全管理探析[J].中国设备工程,2021(22):245-246.

作者简介:

宋亚群,女,汉族;出生年月:(1991年11月);籍贯:山东省淄博市桓台县唐山镇前大王村;学历:本科;职称介绍:工程师;研究方向:工程管理;

房韩韩,女,汉族;出生年月:1990年03月);籍贯:山东省淄博市桓台县;学历:本科;职称介绍:工程师;研究方向:工程研究;