

探析建筑机械施工安全管理问题及策略

阚英男

吉林建筑大学

DOI:10.32629/btr.v2i12.2670

[摘要] 机械设备在现代建筑中占据关键的位置,且其对施工质量、施工进度影响较大。社会发展带动了大众对现代建筑关注点的转变,对于建筑机械施工而言,安全管理的重要性逐渐突显,施工人员必须在保证施工安全的基础上,进行施工质量的控制。本文就对建筑机械施工安全管理问题实行分析探讨,并提出相应的解决措施。

[关键词] 建筑机械施工; 安全管理; 问题及策略

建筑机械施工安全管理是整个工程的重要环节,在施工中要求工作人员严格按照规章制度执行,落实各项要求,对于安全管理中出现的问题,要及时采取相应的改进措施,进而在保证机械安全的基础上,提高工程质量。

1 建筑机械概述

建筑机械又被称之为建设机械、工程机械,是城乡建设及工程建设中所用机械设备的总称。建筑机械涵盖的内容较多,挖掘、铲土机运输、起重、混凝土机械都属于建筑机械的重要组成部分。

2 建筑机械施工安全管理中的问题

建筑企业在施工过程中需要消耗较多的人力、物力,且目前很多岗位施工人员都是以农民工为主,专业度较差,自我保护意识不强,在施工中很容易因为操作不规范而引发各种安全问题。再加上施工人员自身法律意识较为薄弱,在出现问题后,很难运用法律手段维护自身权益,如此就增加了施工中矛盾的产生。

2.1 安全管理制度不完善

完善的安全管理制度对建筑机械施工安全起到很好保障作用,对于施工人员及施工作业有很好的保护作用。不过目前建筑机械施工中,安全管理制度的完善性较差,自身安全保护功效得不到充分发挥,这使得建筑机械施工中存在较多安全隐患,对施工人员的生命财产安全构成威胁。另外,由于安全管理制度不完善,管理部门及管理职责的划分也存在模糊不清的情况,进而为企业发展带来较大阻碍。

2.2 施工管理问题

施工过程是建筑机械工程的重要环节,一旦该环节出现质量问题,将会直接影响建筑机械施工的安全性。为此,应加大对该环节的管控力度,做好机械设备检查、维修和养护工作,以促进机械设备的正常运转,提高工程施工效率。但目前很多建筑企业对于机械设备施工环节的管控存在表面化现象,不仅缺少机械设备检查、维修及养护的方案计划,日常检查工作的落实也流于形式,无法及时对机械设备运行中存在的故障问题予以及时解决和清除,增加了建筑机械施工中安全隐患的出现概率。

2.3 设备使用问题

机械设备使用不当是增加建筑机械施工安全隐患的主要原因。机械设备使用不当的原因与施工人员有着直接关系,施工人员自身专业能力及技术水平不高,未能按照规定要求进行机械设备操作,再加上日常维修保养工作不到位,设备故障问题较多,都会导致机械设备在使用中存在不标准、违规的情况。

3 建筑机械施工安全管理问题的解决措施

3.1 加大安全宣传力度

针对存在的施工人员安全意识较低这一问题,有必要加大安全知识的宣传和培训工作,加深施工人员的安全意识,要求其做好自我保护工作,严

格按照工程要求开展建筑机械施工作业,避免安全问题的产生。另外,还应在施工入口等显眼位置设计宣传栏,粘贴具体的施工流程及关注要点,确保每个员工都详细了解工程建设的具体要求,并按照规章制度开展施工作业,避免意外的发生。

3.2 健全安全管理制度

安全管理制度作为建筑机械施工中较为重要的保护措施,加强其完善性对于建筑机械施工有着重要意义,不过安全管理制度的建立不是一蹴而就的,其需要结合现场实际情况及现有的规章条例,实行不断的完善和调整,以加强安全管理制度的约束性和保护性特征,合理划分各部门及人员的工作职能,减少机械操作中危险的发生。同时在安全管理制度构建中,还需加强监督管控机制的合理性,加大对机械施工的管理力度,及时解决施工中存在的危险问题,以提高工作效率。

3.3 加强施工管理

一方面加强施工人员的安全意识,规范施工人员的操作行为;另一方面做好机械设备日常维护和管理的工作,保证管理制度的高效落实,杜绝表面化现象。再者,要制定合理的机械设备维修保养规划,及时发现设备存在的故障问题,并加以解决,避免危险的发生。此外,加大监管力度,对于存在的违规行为,施工企业要予以严厉处罚,从而构建良好的施工环境,维护施工安全。

3.4 加强机械设备技术指导

做好机械设备的技术指导,加强各项操作的规范性,优化机械设备运行性能,能够维护工程项目的安全施工,避免危险的发生。在机械设备使用前,应对机械设备的运行质量进行检查,保证机械设备性能符合工程建设要求,以改进工程施工质量。另外,还应应对机械设备操作人员实行管控,让其明确了解机械设备的操作要点及要求,并能够严格按照标准规范开展施工作业。只有从不同方面加强机械设备管理,才能有效增大施工安全系数,提高工程质量。

4 结语

随着现代社会的发展,现代化建筑和人们的生活密切相关,对于建筑机械施工而言,安全是第一位的,只有在安全的基础上才能有质量。而要想改善建筑机械施工质量,就需要加大对安全管理的研究和探讨力度,并针对其中存在的问题给予合理化的解决建议,最终达到安全生产目标,推动建筑行业的持续前行。

[参考文献]

- [1] 谯爱芝,于克忠.分析建筑起重机械施工现场检测的要求及常见问题的对策[J].价值工程,2018,37(31):79-80.
- [2] 王法.施工现场建筑机械设备的安全管理与调配措施研究[J].科技风,2018,(12):92-93.
- [3] 席德森,林华.建筑起重机械施工现场检测的要求及常见问题的对策措施[J].建筑安全,2017,32(06):30-31.