

浅谈建筑施工机械设备的安全管理

罗欢

(辽宁洲川建设工程有限公司, 辽宁 锦州 121000)

摘要:随着我国经济的不断飞跃,我国建筑业面临快速发展时期。房屋和基础设施建设成为实现发展的重中之重,但随之而发生的建筑事故也较为频繁。这就需要在建筑施工的企业对施工机械设备的安全管理形成体系认知,完善安全管理制度,提高对于机械设备的使用安全意识,保障施工人员的生命安全,为国家建筑领域的后续发展和完善打下坚实基础。本文从机制健全、人员技术提高、调配管理创新三个方面提出了施工机械设备安全管理的创新路径。

关键词:机械设备;安全管理;技术;管理创新

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.074

随着我国工业化、城市化进程的加快,国家的基础建设的不断推进。建筑机械不断更新的当下,同样面对机械设备管理是建筑安全管理,我们应必须高度重视机械设备安全管理的重要性。但伴随着建筑机械设备的普及,我们所面临的设备应用质量、安全管理力度等问题也越来越突出。因此,建筑机械设备所带来的安全问题不容忽视。基于操作人员和机械本身的特殊性,保障建筑人员人身财产安全,确保设备应用更加合理,那么如何保证建筑施工机械在使用时的安全变得尤为重要。

1 推进机械设备长效机制的建立

随着机械设备的推陈出新不断加快,建筑行业所使用的建筑施工机械也不断更新换代,建筑施工机械设备不断趋于自动化、简便化。但基于施工目标、施工环境以及操作人员的特殊性,建筑施工机械设备的安全生产问题不容忽视。不断引入、更新相关的机械设备无疑会提高工作效率和工作质量,降低劳动成本,从而降低工作时间,带来更多的经济效益,在实际的生产建筑中,施工的机械设备大多趋于巨型化。但不能忽视的是,由于当下建筑行业的增多,行业竞争激烈,建筑施工机械设备开始变得种类繁多,而且部分厂家为了追求短期利益,所生产的建筑施工机械质量参差不齐;同时,很多企业对于人员流动等原因对机械操作人员的要求降低,使得操作人员的综合技能不过关,因操作失误而导致的安全事故明显呈上升趋势。因此,确保安全管理的根本就是要求我们完善制度体系。

面对现如今机械设备管理的缺失和不完善,需要我们深层优化机械设备安全管理长效机制。首先,要使机械设备管理机制统一。要求企业应该面对不同的情况,应该采取相应的措施,合理规划建设管理制度,对于建设过程中出现的问题应提早做出相应预计划,在面临突发情况时,能够对此管控有效。其次,应该善用人才,选拔对应负责人时要严格按照相关要求进行选择,建立分层责任制,保证责任到位。明确个人分工不仅能提高合作效率还能够及时避免未来冲突。

2 推进技术人员专业技能的提高

建筑工程机械设备对于施工人员的综合要求较大,专业水平要求较高,由于建筑工程机械设备施工人员水平参差不齐,且施工场所人员不固定,流动加大,因此往往会出现人员不够的现象,使得现实中建筑行业对于专业人员需求量不断。所以加大出于对工期安排的考虑,往往会出现身兼多职的“多面手”,由于他们具备专业技能,能够同时操作多种不同型号机械,在不同的施工场所担任不同职务,这使得建筑施工中因为操作人员误操作而造成安全隐患的几率大大增加。同时,由于利益驱使,存在部分建筑企业强行使用经验不足、责任心不强、经验不足的相关人员进行机械操作。据相关数据统计,因相关操作人员误操作导致的安全事故超过了70%。

面对操作者技能所带来的安全隐患问题,我们必须要进行相应的举措,使得每一个岗位都切实到位,不可避免地要求我们应该推进技术人员专业技能的提高。首先,我们应对技术人员的考核更为严格,进行定期考核制度,督促操作人员不断学习进步。其次,要对

技术人员进行更为针对性的操作培训,在实践中得到新知,在新知中不断完善自我能力。同时,对于管理岗位的指挥人员进行相应培训,避免出现指挥不当带来的损失,有效地提高工程效率,真正做到一个合格的管理者。

3 推进机械设备调配管理的创新

机械设备更新速度慢、维护不到位,但实际的建筑单位对于相关机械设备的维护并不是十分到位。由于现在大多建筑单位的建筑工程机械设备一部分是租赁设备一部分是购置设备。因此处于经济效益的考虑,对部分的机械设备存在维护不到位的情况。而这些维护不到位的机械长时间使用,势必会增加安全隐患。同时,由于工期时间有限、资金准备不充足,很多施工场所的机械设备更新换代并不频繁,甚至出现了设备损坏、机械设备老化,同时对机械设备的过度使用,更加重了出现安全事故的风险。

面对出现设备利用率较低,使用不合理等问题,我们应该不断推进机械设备调配管理创新,使得机械设备风险降低、安全系数的提高。首先,机械设备要配有专业的设备管理人员,对于管理人员的要求应该使其深切了解机械设备的工作状况和施工的计划方案设计,从而机械设备的选择更加合理,在明确工作要求和工作量后,选择合理的机械设备的类型和数据。其次,机械设备管理人员在施工前应该进行安全检查,确保机械设备的使用状况良好,机械设备的性能能够满足施工要求。第三,我们应该要求相应的管理人员制定合理的设备调配管理方案。在方案合理通过审查后,还应该制定对应的第二套备用方案,最大化地减少后续出现的突发情况,做到了然于心。同时,管理人员还应该对于机械设备制定日期表,使得设备的利用率和安全得到保障,并统一进行存档管理,以便核查。对于存档的方式,也可以使用电子档案管理,通过使用人平台填写使用信息,提交到管理处,对此进行设备调配。

随着我国建筑行业和机械行业的不断革新,机械设备的安全管理势在必行。基于操作人员和机械本身的特殊性,保障建筑人员人身财产安全,确保设备应用更加合理。在建筑施工的过程中,所面对的设备管理安全问题越来越凸显。通过推进机械设备长效机制的建立、技术人员专业技能的提高和机械设备调配管理的创新来实现施工机械设备的安全生产,从而提高施工人员人身安全保障,提高设备的使用效率和规划管理。在确保施工项目的质量和安全的前提下,能够减少设备资源的浪费,还可以从侧面提高建筑企业竞争力,从而为扩大市场打下基础,加速我国建筑设备行业的不断发展。

参考文献

- [1]花志强.建筑施工机械设备安全管理创新路径研究[J].河南科技,2020(22):85-86.
- [2]刘静.谈建筑工程中机械设备安全施工的制度管理[J].工程设计与设计,2018(10):113-116.