

关于路桥施工中工程机械的安全管理探讨

张春晓

内蒙古路桥集团有限责任公司

摘要: 路桥工程的施工需要大量的施工机械。这不仅有效地满足更高的质量要求,还能在很大程度上缩短施工时间,降低劳动力成本,为企业创造更大的经济效益。然而,我国在工程机械安全管理方面存在较大差距,技术机械事故也时有发生。路桥施工需要改进施工机械安全管理,通过运用多种管理措施,不仅要保证了正常使用,但也要确保安全使用,以便正确修建道路和桥梁寻求帮助。

关键词: 路桥施工; 工程机械; 必要性; 安全管理

路桥技术是近年来在我国得到广泛推广的工程项目,同时也容易发生安全事故。保护国家和人民生命财产安全促进工作的工程项目之一成能顺利完成,提高对安全管理重要性的认识,加强和完善安全管理良好的安全管理措施在公路桥梁建设中是非常重要的,也是人们特别关注的问题。

一、关于路桥施工存在的安全问题分析

(一) 人员安全问题

这是造成路桥施工事故的主要原因,施工人员缺乏安全意识,很多是外来务工人员,没有完成专业的建筑安全培训、施工在违章作业、野蛮作业、撞击、坠落、触电等安全施工作业过程中频繁对公司这个家庭也遭受了巨大的损失。

(二) 施工现场安全管理存在问题

路桥建设是企业的流程、物流和信函利息流的集合。虽然伴随着国外先进的管理理念和自己的努力,路桥管理水平不断提高,但形势依然不容乐观,特别是现场生产管理混乱。建筑工地乱象是建筑业普遍存在的问题,尤其是建筑垃圾施工现场不干净,机械设备未按规定停放,占用施工现场的施工现场操作人员和管理人员精神作风差,懒惰分散,工作积极性不高。

(三) 机械设备管理存在问题

道路和桥梁施工中不使用机械设备通常包括混凝土施工机械、土方机械、桥梁施工机械等。现场机械设备混乱,存在一定的安全生产隐患。部分施工合同该部位未定期维护保养,设备有病,现场设备运行正常。管理不到位,没有专人负责。

(四) 缺乏有效的监管

一些监理人员往往忽视对建设项目的安全监控。安全监督义务不按法律、法规和工程强制性标准执行的现象仍有一些公司的监督管理基本上停留在攻击安全控制领域。在缺乏日常监测管理制度和措施的情况下,监测体系不完善,资金不到位,资源不到位如果项目部或施工单位留下来,导致安全事故,准备私下采取一切可能的措施隐藏行为。

二、路桥施工中工程机械的安全管理措施

在公路桥梁施工过程中,多数施工单位过于注重施工机械的使用,过分追求效率、进度和质量,长期使用高负荷机械设备,导致养护和维修严重不足,而不仅仅是这也降低了设备的工作质量。因此,必须加强工程机械的安全管理,具体措施如下:

(一) 工程机械的安全管理要点

在公路桥梁的施工过程中,施工机械的使用是工程能否及时完工的关键因素。因此,必须考虑到以下几个方面:项目管理的精确规划;必须根据时间表和质量作出适当的调整。施工机械的使用必须考虑到各分项工程的施工。施工过程中应提前考虑施工机械的购置、租赁、安装和使用。

(二) 对操作人员进行严格的培训与教育

现阶段,由于操作人员操作问题导致的安全事故频发,企业和管理部门应充分考虑这些问题,因此,必须加强对操作人员的

培训和进修,提高操作人员的专业技能。提高安全操作意识,降低施工机械安全事故发生的可能性。

(1) 经营者在实际操作前,必须严格按照有关规章制度取得主管部门颁发的操作资格证书,并对其进行实际操作能力测试;确保工程安全平稳运行。

(2) 公司应定期对操作人员的操作技能和综合素质进行培训和培训,提高操作人员的技术水平,提高和保证操作人员的职业道德和安全意识;作业人员对处理突发问题的能力有足够的认识,有效降低施工机械发生安全事故的可能性。

(三) 加强对自购、租赁工程机械的系统化安全管理

为确保使用过的工程机械安全运行,需要完善工程机械购置、租赁的安全管理,全面提高工程机械的使用水平。工程机械的系统安全管理主要依靠定期的检查、维护和保养,以保证工程机械的状态和提高其使用效率。对于自行式施工机械,经营者必须根据不同的设备类型,编制设备台账,实行不同的检查、保养和维护措施,不定期检查机械的使用状况,对于租赁机械,即使出租人为了保证其安全需要也要这样做。为了保证使用效率,施工单位必须在使用前进行全面检查。例如,在签订租赁协议前,专业技术人员应要求租赁公司定期提交卸下设备的检查保养记录,确保机械设备满足使用要求。租赁协议签订后,施工单位还必须有人对尊林设备进行定期维护、检查和保养,使施工机械充分发挥其功能,提高运行效率。

(四) 加强对自购、租赁工程机械的系统化安全管理

为确保使用过的工程机械安全运行,需要完善工程机械购置、租赁的安全管理,全面提高工程机械的使用水平。工程机械的系统安全管理主要依靠定期的检查、维护和保养,以保证工程机械的状态和提高其使用效率。对于自行式施工机械,经营者必须根据不同的设备类型,编制设备台账,实行不同的检查、保养和维护措施,不定期检查机械的使用状况,对于租赁机械,即使出租人为了保证其安全需要也要这样做。为了保证使用效率,施工单位必须在使用前进行全面检查。例如,在签订租赁协议前,专业技术人员应要求租赁公司定期提交卸下设备的检查保养记录,确保机械设备满足使用要求。租赁协议签订后,施工单位还必须有人对尊林设备进行定期维护、检查和保养,使施工机械充分发挥其功能,提高运行效率。

四、结论

总之,为了提高路桥施工的进度和质量,必须有效地使用各类施工机械,所以也必须把施工机械的安全管理作为工作的重点,通过对以上安全管理措施的探讨,希望能有效地促进我国工程机械安全管理现状的改善。路桥施工具有施工难度大、树木环境差、施工人员素质差的特点。这些都增加了安全管理的难度,限制了安全管理水平的提高。因此,在实践中,应监控安全管理,并采取适当的对策和措施,以尽量减少道路和桥梁施工的风险。

参考文献

- [1] 王旭东. 浅析路桥工程施工中机械设备的常见管理问题及对策[J]. 黑龙江交通科技, 2016,(7): 78-79.
- [2] 杨大为. 谈路桥施工安全管理的难点及完善措施[J]. 交通与路建, 2011(23).
- [3] 赵晓峰. 论工程施工全面质量管理[J]. 黑龙江科技信息, 2011,(7).
- [4] 孙飞, 赵同亮, 读召国. 浅析建筑施工项目现场管理[J]. 科技致富向导, 2011,(2).