

机械设备安全生产管理的重要性及其强化措施

叶东青

(中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 山东 青岛 266011)

摘要 随着城市现代化的要求和社会的迅速发展,对自然环境的管理和控制逐渐提上日程,人们生活水平以及生活质量的不断提升,各行各业的竞争变得愈发激烈,也面临着更大的挑战。^[1]在工程建设过程中机械设备成为了最基本的建设手段之一,为工程建设提供着重要的技术支持,但随着应用的不断增加也出现了许多问题。因此,本文现针对工程建设中的机械设备的应用现状进行探析,并对起安全生产管理和后续改进方向进行研究,找到合理的解决措施。

关键词 工程建设 机械设备 安全生产

中图分类号: E227

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)06-0047-02

当前世界的全球化和经济的多元化发展,人们生活水平以及消费水平的日趋增长,也促进了我国各个行业的经济的大规模增长。同时,伴随着我国市场经济转型的圆满成功,市场竞争的愈发激烈,各企业间必须提高对其安全生产管理工作的重视。只有不断创新和完善企业安全管理体系,才能使企业更加稳定的发展下去。因为机械设备的稳定运行对整个工程的施工进度以及施工质量都有着十分严重的影响,就当前的社会现状而言,对于建设工程中仍存在一些问题,在施工管理上需要提出合理的措施进行改进,才能推动安全生产工作的顺利进行。

1 工程建设中机械设备安全生产管理的重要性

在我国的经济与科技发展建设过程中,企业的安全管理体系发挥了关键的作用。我们可以看到,近些年来全球气候变暖现象日趋严重,淡水资源缺乏,各种自然灾害时有发生,这些都与我们对自然的研发利用息息相关,通过这些我们不得不提起对生态环境的高度重视。比如,大家所了解的建筑施工现场,大多数都是暴露在外的、高空、高压作业任务,所处环境危险程度相对较高,施工作业中的安全隐患也是备受关注的,其的不合理利用也会对环境造成破坏。因此,为了更大程度的降低危险系数,提供更安全的施工环境以及生产发展环境,加强安全管理体系的建设变得越来越必要。^[2]就当前的社会现状而言,各个企业间对安全管理观念感较弱,在安全管理上需要提出合理的措施进行改进,推动企业的顺利进行。只有建立系统性的安全管理体系,把握住可能性的风险,进行科学的安全管理措施,才能满足当前我国贯彻实施经济型社会的发展趋势,最大程度保障企业在生产经营时的安全稳定,更好的优化企业的经济上升空间,实现可持续发展。

2 我国工程建设中机械设备安全生产管理的现状问题

2.1 机电安全管理职能不到位,未落实标准化管理
由于企业的机械设备管理部门在进行管理工作上所设

计方案常常出现不科学、不合理的现象,间接影响后续管理工作有效的发挥其作用,对机械设备管控不到位,进而影响工程进展。设计方案的不合理也会在一定程度上增加机械设备在日后的运作过程中的安全风险。这种问题出现的主要原因还是在于工作人员的疏忽:一方面,在对施工现场进行提前的勘察测验过程中存在不足之处,数据收集和分析不够科学合理;另一方面,在施工规划上常出现不按正常程序进行,过于经验化,没有具体结合实际情况,造成最终的设计方案失真,从而导致整个工程的质量等方面存在诸多问题。除此之外,标准化水平不足也导致了安全生产管理工作无法有效开展。一直总把“不停机”放在主导地位,忽视了后续监管的重要性,造成机电操作的隐患发生。^[3]

2.2 操作人员综合素质不高,管理人员管理水平低下

对操作人员进行正规的培训和管理,是一项工程得以出色完成的关键。但许多企业都停留在过度的追求经济效益而忽视了管理的重要性。操作人员在施工作业时经常不按所规定的规范性操作进行,过于依赖自身经验,导致机械设备在使用上受到影响。甚至许多操作人员并没有进行专业化的培训,存在严重的技术水平上的差距。对于一些专业技术不强的员工,安全意识相当淡薄,在面对一些突发的事情时,不能进行及时有效的补救措施,进而提高了安全事故发生的风险。还包括管理人员的不负责现象,管理人员对于自身岗位的重视程度不足,缺乏责任意识,对操作人员年以及设备使用和维护都做表面文章,起不到关键管理作用。工程开展的规范性问题是任何工程行业都值得关注的问题。^[4]各单位对整个过程中都必须具有严格的规章制度对作业行为进行制约和妥善管理,做到整体的有序进行。就目前而言,许多的管理部门在这方面的认识程度不高,管理方式并不规范,管理不到位以至于机械设备使用过程混乱,影响工程进度。

2.3 管理方式陈旧,程序过于复杂

在这个网络新媒体盛行的时代,我国政府对各事业单

位的行政管理工作也提出更高的要求。针对其安全生产管理的工作可以看出,其整体上还存在陈旧模式的束缚,并且带有较为浓厚的计划经济和国有经济的色彩,不能积极的顺应时代的发展需要。我国正处于新的市场经济转型期,世界各国的经济相互交融,在这个时代背景下,当前相关单位的在其机械设备管理上进行变革和求新是至关重要的。但是当下许多事业单位工作效率过低,人工流程运作起来浪费了大量的时间成本,并且对于工作上的疏漏、失误等现象还不能顺利解决。^[5]

3 强化工程建设中机械设备安全生产管理工作的方法对策

3.1 创新机械设备安全检测工作的新模式

对于一些较为特殊的企业来说,其对于机械设备安全检测工作的重视程度不够,没有正确的认识到机械设备安全检测工作的作用和重要性,所以在实际的机械设备技术检验和安全检测工作中,无法确保机械设备的技术和安全性能符合标准。另外还应该把机械设备在运转过程中维持高效率、高能量的水平,尽可能的避免一些危险事故的发生。除此之外,创新机械设备安全检测工作的新模式在很大程度上能够积极确保机械设备状态和功能适应企业生产和安全的实际需求。再者,在机械设备安全生产管理工作中,需要重视机械设备的辅助系统和周边设备,能够对其做好全面的检查工作,确保机械设备的性能稳定。^[6]除此之外,想要有效的发挥出机械设备安全检测工作的作用,就必须在实际的过程中能够明确目标,突出重点,积极的探究有关于机械设备安全检测的新模式和新方法,只有这样才能有效的推动机械设备安全检测工作的进行,能够有效地加强机械设备的强度状态。在实际的检测过程中,需要重视机械设备的各类系统,具体包括了动力系统、传动系统、电气系统等等,需要对这些系统进行全面细致的安全检测,以高标准要求,推动机械设备安全检测工作的效率。

3.2 通过新技术的引用开展安全控制

机械设备的设计人员不仅要懂得学习国外的新技术,还需要有深谋远虑,操纵全局的胸怀,主动学习和掌握相关技术的核心要点,尤其是在安全管理上还需要多下一番功夫,与安全控制有关的知识和技能我们都需要不断的去学习和钻研,联系我国机械设备的实际情况,解决设备出现的种种安全事故和其他意外情况,只有这样才能保证我国机械设备自动化技术蒸蒸日上。^[7]我们也深知机械设备的内部结构非常的复杂,毕竟机械设备承担着生产工作的重任,在设备的风险防范上面,我们可以通过对设备机械进行结构上的改造,通过新技术的运用,将设计的流程变得短小而精悍,以此来提高设备的基本工作能力,在一定程度上还可以降低风险,提高自动化设备安全运行的能力。^[8]

3.3 建立设备的风险评估系统

通过完整的风险识别和封边评估,使设备在运行过程

中得到更大的保障。可以有效的消除各类安全隐患,保证设备安全、稳定的运行。设计人员还需要对于设备当中的主要信息参数进行整理与分析,做到能够及时发现机械在设计当中存在的漏洞,并且可以及时的做出修正处理,进行不断的更新与修改,听取工作人员实操的建议,做到让自动化机械设备可以完美解决所有生产需求方面的问题。在设计过程中,设计人员可以根据现代化智能技术建立出风险报警系统,在设备自检过程中发现安全隐患时,可以根据系统设置好的相关信息参数进行报警。^[9]

4 结语

综上所述,对于机械设备的安全生产管理工作已取得了整体成效的进步,但仍存在一定的缺陷需要优化。我们要提高对其安全生产管理工作的重视,积极规避各个环节中存在的不良问题,提高管理人员的专业素质,促进其可持续发展。^[10]

参考文献:

- [1] 陈璐,袁和荣. 矿山机械设备发展趋势及安全管理措施研究[J]. 世界有色金属, 2018(22):24-26.
- [2] 刘庆超. 试析水泵机械设备的管理与维护[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018,13:33-34.
- [3] 王志刚. 试论燃气机械设备的维护与管理[A]. “决策论坛——基于公共管理学视角的决策研讨会”论文集(下)[C]. 2015:88.
- [4] 刘莹. 建设工程安全生产管理监督过程中存在的问题[A]. 建设工程安全理论与应用——首届中国中西部地区土木建筑学术年会论文集[C]. 2011(10):11-12.
- [5] 陈娟. 矿山机电设备安全事故及处理措施研究[J]. 山东煤炭科技, 2015(10):97-98,100.
- [6] 钱坤,李振生,郑可心,杨顺. 矿山机械设备在铁矿中的合理运用探讨[J]. 中国金属通报, 2019,09:78-79.
- [7] 李善来,马贡宝,胡海滨. 浅析矿山机械设备的故障诊断与维修[J]. 科技致富向导, 2015,18:137-138.
- [8] 韩冬冬. 水泵机械设备的管理与维护[A]. 智慧矿山绿色发展——第二十六届十省金属学会冶金矿业学术交流会议论文集[C]. 2019(02):89-90.
- [9] 李招应. 机械设备的安装与调试信息化研究[A]. 2020 万知科学发展论坛论文集(智慧工程三)[C]. 2020(03):66.
- [10] 赵文水. 略论车辆机械设备管理与维修对策[J]. 现代制造技术与装备, 2019,01:156-157.