

铁路施工中工程机械设备安全管理探讨

周为

枣庄矿业集团铁路运输处

摘要: 在新时期快速发展中, 铁路工程施工管理的主要目标是确保铁路工程建设的质量安全, 提升项目的建设速度, 而铁路施工中工程机械设备安全管理存在一系列问题, 要求铁路工程施工部门深入分析这些安全问题的原因, 并采取有针对性的施工机械设备安全管理策略, 提升铁路工程的整体质量。

关键词: 铁路施工; 工程机械; 安全管理

随着社会的不断发展, 铁路工程越来越多。在铁路工程中, 出现了一些机械设备安全问题, 对铁路工程施工造成了一定程度的影响。为了确保铁路工程顺利进行, 需要加强铁路工程机械设备安全管理, 降低安全事故的发生率, 从而更好地促进交通事业的发展。

一、开展铁路工程施工机械设备安全管理工作的意义

在铁路工程施工中, 机械设备安全管理是非常重要一部分, 通过铁路施工机械设备安全管理, 可以使铁路工程更加顺利进行。在铁路工程施工中, 机械化水平和施工效率有了很大的提升, 但是还存在一些安全隐患, 如果管理不到位, 就会造成重大安全事故。所以在铁路工程施工中, 为了保证铁路工程顺利进行, 需要不断提升机械设备安全管理水平, 改善铁路工程施工环境, 降低安全事故的发生率, 从而更好地促进交通事业发展。

二、影响铁路工程机械设备安全管理的因素

(一) 机械设备安全管理制度不完善

在铁路工程施工中, 机械设备安全管理制度不完善, 对铁路工程施工产生了一定影响。在铁路工程施工中, 没有相关机械设备安全管理制度, 对机械设备安全管理投入资金比较少, 从而导致铁路工程机械设备安全管理工作不能顺利进行。

(二) 对设备管理的重视度较低

为了更好地满足铁路施工的需求, 铁路施工管理机制也进行了一定的调整, 但从目前来看, 其在设备管理、人员配置和标准化建设等方面还存在明显不足, 没有将设备的更新换代、维修管理工作落到实处, 从而对设备的运行效率和作业的安全性产生严重影响。因为铁路系统一直以来都存在重施工轻维护的思想, 在一系列管理工作中, 对于铁路施工机械设备管理的关注度较低, 在后期的工作过程中尚且需要合理改进。

(三) 人为操作因素

在铁路工程施工中, 设备操作人员是事故高发人群。在施工中, 由于设备操作人员安全意识不强, 一些设备操作人员没有取得专业资格证, 以及设备操作人员对机械操作不够熟练, 导致出现安全事故。另外, 在铁路工程施工中, 一些机械设备操作人员做一些和工作不相关的事情, 比如看手机, 导致发生安全事故, 对铁路工程正常进行造成一定影响。

(四) 设备因素

在铁路工程施工中, 一些施工单位为了降低工程成本, 没有对老旧设备进行及时更新, 增加了安全事故的发生概率。另外, 施工单位为了降低机械设备使用费用, 没有对机械设备进行及时保养, 导致出现安全事故。

(五) 施工现场机械设备管理不够合理

在铁路工程施工现场, 现场管理人员未及时地对机械设备进行维护保养, 缺乏对设备种类、性能和规格的了解, 往往会在铁路工程施工工期要求比较紧的情况下, 相关管理人员只重视发放、记录等工作, 一旦在施工过程中出现事故, 就会严重影响了铁路工程建设的施工工期。除此之外, 在施工现场机械设备进入现场时, 相关人员未检验进场机械设备的质量, 不注重机械设备的存放问题, 导致机械设备管理不到位, 极易出现变质、锈蚀等

问题, 增加了铁路工程建设的成本。

三、铁路工程中做好机械设备安全管理的对策

(一) 建立机械设备安全管理制度

在铁路工程施工中, 需要建立机械设备安全管理制度, 从而保障铁路工程施工安全。一是在机械设备安全管理中, 需要明确操作人员的岗位职责, 根据机械设备种类制定相关的使用说明, 然后定期对机械设备进行定期检测, 在发现问题后, 需要及时进行处理。二是在机械设备安全管理中, 需要对机械设备进行三检, 从而保证机械设备的正常运行。

(二) 提高对机械设备管理工作的关注度

加大对铁路施工机械设备的管理力度, 合理配置资源, 科学地管理与维修现有的设备, 从而保证机械设备的稳定运行。如果相关部门和工作人员不能认识到设备管理工作的重要性, 就会导致设备的良好状态不能维持, 设备的运行效率也随之降低, 严重的情况下, 也可能会导致安全事故的发生。但是, 如果相关部门提高对机械设备维修管理工作的关注度, 就能够促使设备管理、维修制度的进一步落实, 及时发现设备中存在的故障问题并进行有效解决, 从而确保施工机械设备的稳定运行, 提高企业的经济效益。

(三) 加强员工职业培训, 做到持证上岗

在铁路工程施工中, 为了降低安全事故发生率, 需要加强员工技能培训, 让施工人员熟练掌握机械设备的使用方法。在对员工进行培训中, 需要根据职工岗位不同, 有针对性地培训员工, 让职工更加熟练地掌握专业技能, 以及对各种安全隐患有更深入的认识, 从而降低安全事故发生率。在员工培训中, 主要做好以下几点。一是需要加强员工安全教育, 让员工认识到自己工作的重要性, 从而更好地完成自己的工作。二是为了降低安全事故发生率, 需要制定相关的机械操作流程规范, 让员工严格按照规范进行操作。三是需要加强员工安全培训。通过安全培训, 提高设备操作人员操作技能和应变能力, 从而降低安全事故发生率, 保证铁路工程顺利进行。

(四) 正确使用, 及时保养

在铁路工程施工中, 为了保证机械设备正常使用, 需要对机械设备进行正确使用和及时保养。在对机械设备进行操作中, 需要严格按照操作规范进行操作机械, 降低安全事故发生率。另外, 在对机械设备管理中, 需要做好机械设备的保养工作, 确保机械在正常状态下安全运行, 减少危险事故发生率, 保证铁路工程施工顺利进行。

(五) 要制定紧急情况的预防与响措施

在铁路工程施工中, 施工现场非常容易发生突发性事故, 所以需要制定紧急事件的预防与处理方案, 在事故发生后, 能够第一时间进行处理, 从而减少人力和物力损失。

结束语

在铁路工程施工中, 机械设备的安全使用对工程的顺利开展具有重要意义, 所以相关部门需要通过对现存问题进行深入分析和研究, 进而提出改进措施, 认真做好安全管理工作, 杜绝或减少事故发生, 使工程有良好的施工环境, 从而促进企业发展。

参考文献

- [1] 罗津沅. 我国铁路运输事业中大型机械设备检修现状及措施研究[J]. 硅谷, 2018(12):99~100.
- [2] 李建国. 探讨铁路大型养路机械检修方式[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(24):1952~1952+2253.
- [3] 陈振亮. 浅谈铁路大型养路机械在配合工务养护施工中的一点建议[J]. 城市建设理论研究, (电子版) 2018(9) 187-188.