

公路施工中筑路机械设备管理思路分析

慕 伟

宁夏公路桥梁建设有限公司 宁夏银川 750002

摘 要: 为了提升筑路机械设备的运转能力,提高公路工程的施工效率和质量。除了建筑材料和劳动力,筑路机械设备是道路施工过程中的重要组成部分,对道路质量和施工效率有着积极的影响。因此,有必要加强对道路施工设备的管理。但是,随着公路建设的不断发展,对机械设施管理的需求也越来越大。本文介绍了与筑路机械设备管理相关的内容,分析了机械控制问题,提供了高效的资源和设备,为合理的道路施工提供了机械的科学设计。

关键词: 公路施工;设备管理;分析

伴随着科学技术的快速发展和进步,科学技术水平显着提高。筑路机械种类逐渐增多,机械更高,功率更大,道路建设水平总体上有所提高。目前的工程机械相对于项目总成本正在增加。在这些基本情况下,道路施工设备的控制就显得尤为重要。目前,道路建设和道路施工设备管理还存在许多实际问题。因此,为保证道路建设项目的顺利开展,有必要采取必要措施及时解决这些问题。

一、公路施工中筑路机械设备的管理内容

1. 机械设备安装与调试管理

这是一项相当重要的任务。安装和施工必须严格按照设备的性能进行,必须在正式调试前进行指定和分配,并可以按照性能标准使用。

2. 机械设备技术档案管理

为了对施工设备进行有效管理,需要加强对设施的管理和维护,因此,需要建立技术设施管理档案,出现问题时及时接收相关信息。

3. 机械设备安全管理

安全管理就是确保机器不存在安全隐患或严重损坏,提高效率。

4. 机械设备统一管理

要正确使用机器并发挥重要作用,就必须整合生产管理。这意味着所有设备必须在一个运输单元上运输并且所有设备必须集中,以合理的应用所有设备。

5. 机械设备维修保养管理

机器在正常运行过程中很容易损坏,损坏问题较为普遍。因此,有必要加强维护,制定相应的维护计划,以确保安装仍处于良好状态,不能完成工程^[1]。

二、当前在公路施工中筑路机械设备管理存在的问题

1. 筑路机械设备管理机构不合理

在目前的道路建设工程中,主要表现为点多线长,即道路建设时间长,许多重要路口相互分离,因此施工人员和道路施工设备的变动频繁。此外,由于许多道路建设者被自愿雇用以节省建设成本,因此管理人员严重短缺。管理道路施工机械设备的员工很少,他们的权利和责任不明确。道路施工设备的管理服务往往只与土建部门有关联,因此服务管理与机器设备运行水平存在混淆,出现不平等待遇,极大影响道路的正常使用。

2. 机械装备落后,技术水平较低

为适应现代社会发展的要求,积极推动企业的成长和发展,公路建设需要显着提高技术装备水平,不断为国内外提供先进的工程机械。不断的引进国内外先进的施工机械设备。但是很多企业并没有结合自身发展的实际情况来购置施工机械设备,也没有正确界定设备采购计划。结果,硬件采购不能满足业务发展和现代应用的需要,甚至企业也在购买昂贵但不兼容的产品,造成了较大的资源浪费和较大的经济效益损失。

3. 筑路机械设备的使用和保养脱节

虽然当前的机器使用制度是定人定制,但是有些企业却没有认真落实这个制度,没有把筑路机械维护保养的责任落实到个人。发生机器故障时,用户和维修人员无法快速有效维修的机器,这不仅缩短了设备的使用寿命,而且增加了维护需求。在日常的道路建设中,设备问题不能及早发现,不能及时采取措施。如果不能做到全面、完整的设备维护,不仅会增加设备维护的频率,还会损失大量的维护成本。道路施工机械设备的运行和维护中断导致人力、物力和经济资源的严重损失。

4. 公路施工筑路机械难以满足工程实际需要

在道路工程中,由于缺乏专业的道路施工设备管理人员,选用不符合工程需要的机械设备,导致工程投资成本较高。能够。关于某个角色或严重超载的情况。一

些施工部门使用挖掘机与人员一起制作混凝土管道,并使用挖掘机作为施工方法。这种施工方式存在施工效率低、成本高、安全性高等问题^[2]。

三、公路施工中筑路机械的管理建议

1. 建立完善的机械设备管理体系

施工企业要结合管理要求,建立完善的设备组织和管理机构,管理组织方案及时公布贴在墙上,机控机构独立。在项目实施阶段,充分发挥机械设备管理部门的作用,显著提高项目管理的安全性和效率。此外,工作必须由设备的操作人员进行描述,以便所有人员都能进行相关的关键工作,以及安装、调试和维护工作。同组织设备维护等,并安排人员定期维护设备。仔细监测运行状况,确保设备各部分正常运行,不会造成设备故障等重大问题,避免常见的设计问题,保持设备快速运行,看看是否可以随着时间的推移而工作。

2. 加强机械安全管理

提供高级管理的企业设备必须创建满足当前要求的安管理系统。同时,必须说明机械安全的具体操作规程,必须有适当的人员培训和教育制度,并必须严格遵守各种规则。每台设备都有特定的职责,必须将这些职责分配给必要的人员、机器和职位,以确保他们对设备的操作负有主要责任。建设部门根据实际情况和项目特点确定建设方案,经批准后方可开工建设。工程机械视工程情况而定。所有设备必须在进入现场之前进行识别,并且在操作员验证期间必须能够正常工作。日常操作人员必须进行彻底检查,以确保设备不会面临质量和安全风险,并且运行正常。设备应均匀分布,现场监控,合理使用不同的施工设备。此外,必须按照安全规定采取防冻和防火措施,确保设备不会造成安全隐患^[3]。

3. 加强机械设备的成本核算

公路施工企业应加强机械设备使用、管理成本核算方面工作,项目部应加强设备生产要素的优化配置,提高机械设备使用率。成本计算包括购买机械维修的准备金以及当前机械维修的准备金。在建设高速公路时,必须使用专项资金来支付道路建设设备突然发生故障时的维护费用。报告期内登记机器,立即创建机器账户,完

成设备数据表,并做好设备盘点,以满足生产成本、电力需求、辅助耗材和其他各种成本。

4. 合理的选择和配置施工机械

在筑路机上安装筑路机前,应检查设备的工作情况,根据实际情况正确使用筑路机。正确设置筑路机械的工作方式。如果设备的运行效率太低,就会浪费资源,增加工程成本。如果机器的效率太高,就会过载,导致设备更严重,寿命缩短。因此,必须认真进行机械设备的维护和检查。如有安全隐患或质量问题,必须及时维修,确保设备处于良好的工作状态,并符合规定的要求。满足项目建设要求。在此背景下,在选择筑路设备时,应尽量达到自动化程度高、技术含量高、运行稳定。应根据不同的项目和不同的施工条件选择最佳的筑路机械,以确保工期、质量、施工成本等在可控范围内并正确完成,确保各项工作可以按照要求顺利的进行^[4]。

四、结语

综上所述,本文从公路施工中筑路机械设备的管理内容、当前在公路施工中筑路机械设备管理存在的问题以及公路施工中筑路机械的管理建议等方面对本课题进行分析。在社会不断发展、国民经济积极发展的背景下,公路建设也达到了前所未有的高度。随着道路建设技术的进步,政府的要求也在不断发展。道路施工设备的管理和维护越来越受到重视。筑路企业需要学习设备管理与维护的新理念,提高筑路设备的保养与维修水平,不断延长施工设备的使用寿命。提高企业质量和整体绩效只有这样才能使企业在高速发展的社会中立于不败之地。

参考文献:

- [1]相海港.公路施工中大型筑路机械设备安装调试管理办法[J].冶金管理,2021(07):112-113.
- [2]夏永超.公路施工中大型筑路机械设备安装调试管理工作[J].建材与装饰,2019(35):260-261.
- [3]张慧森.公路施工中大型筑路机械设备安装调试管理工作[J].山西建筑,2018,44(31):242-243.
- [4]张铮,王素晓,李鸿伟.公路工程施工中筑路机械设备管理的方法探讨[J].科技风,2009(15):35.