

# 浅议提高交通工程机械管理与维护工作的措施与探讨

张 健 田晨曦

河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

**摘 要：**在交通工程机械设备的管理和维护过程中，通过专业的维护和管理，能提高机械设备的工作效率。机械设备的管理和维护工作是一项复杂的工作，因此对机械设备的管理要更加严格，做到资源合理优化配置，提高交通工程机械设备的使用效率。相关施工单位要对机械设备的应用加以重视，并且还要做好机械设备的管理工作，避免机械设备在使用过程中出现故障，导致交通工程的施工安全与质量受到不良影响。

**关键词：**交通工程；机械管理；维护工作

## 1 交通工程机械设备安全管理的作用

进行交通工程机械设备安全管理之前，需要明确在交通工程中进行机械设备安全管理的必要性和重要性，从而为后续工作奠定坚实的基础，在进行交通工程机械设备安全管理时，需要构建系统性和综合性的管理模式，最主要是由于在近几年来，随着我国社会经济的不断发展，交通工程在推动社会经济贸易往来之间的优势是非常明显的，因此需要加强对交通工程的有效管理以及控制，以提升交通工程为主来开展相关的活动。在交通工程中安全管理工作是非常重要的，随着近年来我国交通工程的不断发展，交通工程的机械化水平在不断提升，虽然在一定程度上加快了交通工程的施工进度，但是其中所产生的安全风险逐渐朝着多样性和复杂性的方向而不断发展，尤其是在机械设备方面，如果在机械设备方面存在较多安全隐患的话，不仅会对现场施工人员造成生命上的威胁，还会严重影响交通工程经济效益的提高。因此在当前时代下加强交通工程机械设备安全管理工作是非常重要的，相关工作人员在实际施工中既要保证交通工程建设的平稳运行，还需要加强对机械设备安全管理工作的重视程度，有效的规避在后续操作设备中很有可能存在的风险<sup>[1]</sup>，使得机械安全管理水平能够有效提高。另外通过机械设备安全管理还有助于缓解工作人员在安全管理方面的压力，改善交通工程的施工环境和施工条件，使得整个施工过程变得更加具有规范性和专业性的特征，加强安全事故的有效管理和控制。在当前交通工程中进行机械设备安全管理工作是非常重要的，相关管理人员需要明确自身的工作重点以及工作职责，以提升交通工程施工项目和施工质量为主来开展相关的安全管理工作，制定严格的惩罚措施和责任制度，从而使得公共工程机械设备安全管理制度能够落实到实

处，为后续施工和使用奠定坚实的基础。

## 2 交通工程机械管理与维护工作的特征

### 2.1 整体性特征

由于交通工程在实施过程中会应用到各种类型的机械设备，并且需要确保机械设备正常有效地应用，这就需要加大管理维护工作力度。而管理维护方面在实施过程中需要专业技术以及资金投入，而且还需要科学合理地管理，加大专业技术以及相关资金的投入力度，以此进行有机结合推动管理维护工作的正常进行，最终增加经济效益。

### 2.2 人员性特征

交通工程机械管理与维护工作主要表现在人员性特征，也就是说在具体的交通工程机械管理维护工作中需要工作人员的参与。而交通工程施工工作涉及的范围较广，而且工作的流动群较大，因此对于机械设备的管理和维护工作会造成一定的影响，加大管理维护难度，所以需要各类工作人员的积极参与，团结协作，共同推进提升管理维护的效率和质量，以此达到最终目的。所以管理维护工作需要相关人员通力协作，加强自身的工作认识，积极提高专业技术能力，以此为管理维护工作奠定基础，提供有利条件，确保工作能够更好地开展和实施<sup>[2]</sup>。

### 2.3 技术性特征

在具体的机械管理维护工作过程中，专业技术含量在加大，而机械管理维护工作的实施需要专业的技术才得以落实，并且对于工作人员的专业技术要求也在提升，因此需要不断融入先进的管理观念和维护技术，应用先进的技术确保工程的正常进行，而且还可以促进并提升管理维护工作的效率和质量。所以具备较强的技术性是提高交通工程机械管理与维护工作的重要特征，需要相关人员积极重视技术性重要性，深刻认识到先进的

专业技术对于交通工程机械管理维护工作所产生的作用和意义<sup>[3]</sup>。

### 3 交通工程机械管理与维护工作现状问题

#### 3.1 缺少重视管理维护工作

交通工程活动的实施需要各个方面工作的落实,而机械管理维护是最基本的管理工作,同时也是确保交通工程相关工作正常有效开展的推动力,以此提升机械管理维护的效率。在具体实施中,管理维护人员缺少重视管理维护工作的重要性,没有认识到管理维护工作的作用和意义,并且管理维护的思想认识也不高,责任感观念淡薄,最终导致机械设备管理维护工作难以正常开展和实施,更会影响机械设备的使用。

#### 3.2 管理维护制度不完善

交通工程机械管理维护工作的实施还需要科学合理的管理维护制度作为基础,并以此作为理论支持,将管理维护的相关操作流程落实到位,依据标准要求严格执行,这样才能够保证管理维护工作的正常进行,提升管理维护的效果。但是在对具体的管理维护制度制定和完善方面进行分析可以得知,相关的技术方面的制度内容并不完善,一些技术标准已经落后,而且制度内容的问题多种多样,最终会影响机械设备管理工作的进行,造成管理维护工作人员在开展本职工作中缺少专业标准的支持和限制,进而不能实施集约化管理,降低了管理维护的质量<sup>[4]</sup>。

#### 3.3 管理维护问题多样

交通工程机械管理维护工作的实施过程中产生的问题多种多样,不能保证工作的效率和质量,并且会影响具体管理维护工作操作规范实施,无法依据相关要求执行具体工作,最终影响工作的整体效率。在具体实施时,一些工作人员的专业技术能力不足,对于管理维护的问题不能及时发现,久而久之机械设备就会存在安全隐患和故障问题,甚至在发现问题时无法应用有效的措施解决,最终造成了问题变得更加严重,从而会导致问题安全隐患和故障问题恶性循环,影响机械设备的正常使用,降低了机械设备的使用寿命,并且对于机械设备故障问题,如果管理维护方法不得当,不能彻底地解决故障问题,那么也会影响交通工程其他工作的进行。

### 4 提高交通工程机械管理与维护工作的策略分析

#### 4.1 健全机械管理体制

在开展交通工程机械管理工作中,施工单位不仅要做好施工管理,同时做好对机械设备的管理,还要建立健全机械管理体制,保障机械设备正常运行<sup>[5]</sup>。完善的

机械管理体制,可以提高施工人员的工作积极性。机械管理制度可以要有专人负责和落实,只有这样,才能保障机械管理与维护工作高效开展。在交通工程施工过程中,采取记账负责制,将设备操作和负责人员联系在一起,规范机械操作人员的操作行为,明确机械设备的使用和操作方法,并对机械管理制度进行补充和完善,大幅度提升机械设备在交通工程中的综合使用效率。

#### 4.2 做好定期养护的工作

对交通工程机械设备进行定期养护,是当前对交通工程机械设备有效维护管理的关键措施。对交通工程中使用的机械设备进行定位维护,有利于延长施工机械的使用寿命。在施工中,负责人员需要重视对机械设备的定期养护,使机械设备长期良好地运转。同时,施工单位应该制定机械设备养护制度,并对相关人员进行培训,使这些人员从思想意识养成良好的机械设备养护习惯。培训结束后,施工单位要予以培训和考核,对考核通过的人员颁发上岗操作证,对考核没有通过的人员重新进行培训,直到考核合格后方可上岗操作机械设备。通过定期对机械设备进行维护和保养,延长机械设备的使用寿命,同时也是对交通工程施工单位机械设备维护和管理工作的优化<sup>[1]</sup>。

#### 4.3 建立健全档案管理制度

交通工程施工单位做好设备档案的管理,可以在施工过程中确保机械设备正常运行,施工单位也能如期对机械设备进行维护和保养。档案中要记录机械设备的交接班情况、保养情况、维修记录、维修计划等内容。在对施工单位机械设备的调配中,档案也应该随之一起调配,做到相关设备和档案随同,可以帮助施工人员及时了解机械设备的使用、维修、管理和保养等情况。在每次维修和保养机械设备时,必须确保信息的及时性和完整性,操作、维护人员通过档案可以快速寻找机械设备存在的问题,以最佳的维修、保养方法对症下药,使机械设备在最短时间内维修好,从而保证整体的交通工程的施工进度。

#### 4.4 提高机械管理维护人员的素质

为了确保交通工程机械管理与维护工作的顺利开展,需要配备专业化的管理团队维护机械设备,并且提升相关机械操作人员的专业技能水平,实现专业化管理维护目标<sup>[2]</sup>。同时,在交通工程施工中,使用的机械设备种类繁多,施工单位需要落实相应的机械设备管理规范,实现对机械设备的有效管理。施工单位要有针对性地开展培训工作,强化机械设备操作人员的专业技能水

平,使机械设备操作人员在设备操作过程严格按照设备操作要求进行施工操作,从而有效提高机械设备的使用效率。在机械设备的管理维护中,要做好简单的机械成本、配套设备及维修换件计算工作,并以量化的管理维护方式,实现对管理成本的有效管理。

#### 结语

综上所述,公路工程是我国交通事业建设的重要内容,在新的形势发展下,我国公路建设规模不断扩大,机械化水平也不断提升,对机械化施工也有了更高的要求。具体施工中,要结合工程实际,分析施工中存在的问题,并重视做好施工人员、施工技术方面的管理,重视机械设备的维护,确保工程施工的安全,推动公路工

程机械化发展的进程。

#### 参考文献

- [1]俞文斌.基于智能化的机械设备电气自动化技术应用研究[J].电气传动自动化,2018,40(02):64-66.
- [2]李琳锋.工业机械设备电气工程自动化技术的应用研究[J].科学技术创新,2019(27):192-193.
- [3]杨保中.电气工程自动化技术在机械设备中的运用解析[J].山东工业技术,2017(22):174.
- [4]孙献智.机械设备电气工程自动化与工厂供配电节能控制分析[J].科学技术创新,2020(19):173-174.
- [5]敖夏玲.工程机械维护管理工作中存在的问题及对策分析[J].军民两用技术与产品,2018(20):256-257.