

交通运输企业的车辆设备管理与维修研究

耿承宏

中国石油运输有限公司辽宁分公司 辽宁 沈阳 110011

摘要: 交通运输企业的车辆设备管理和维修是现代企业管理的重要组成部分, 对企业的发展和经济效益至关重要。随着汽车、物流和航空等行业的不断发展与进步, 对车辆设备管理和维修的要求也越来越高。交通运输企业的车辆设备管理和维修存在各种问题和挑战, 需要不断探索和研究有效的解决办法, 以提高车辆设备的利用率和生产效率。本篇将从交通运输企业车辆设备管理和维修两个方面进行研究, 探讨如何优化管理和提高设备维修工作的效率。

关键词: 交通运输车辆; 行政管理; 修理

引言

随着中国经济的快速发展, 交通运输企业得到了迅速的发展, 这不仅给交通运输企业带来了广阔的发展空间, 也给企业的经营管理带来了巨大的压力。特别是交通运输企业, 车辆运输设备在交通运输企业发展中起到了不可替代的作用, 运输成本是企业的一项巨大支出。因此, 推动运输管理创新, 降低运输成本, 提高运输效率已成为可持续发展的重要举措。作为输油系统的重要组成部分, 提高输油车辆的维护管理水平是保证车辆运行安全的重要措施之一, 也是按时完成输油任务的关键。交通运输车辆的管理和维护也成为中石油面临的一个重要问题。

1 交通运输企业车辆设备管理与维修的重要性

作为现代化能源产业的重要组成部分, 交通运输企业不断发展壮大, 其生产经营中运用的设备与车辆数量也不断增加。这些设备与车辆在生产中被广泛使用, 但随着使用频率的增加, 设备与车辆的损耗亦逐渐显现出来。因此, 交通运输企业车辆设备管理与维修显得愈发重要。接下来, 将从多个方面介绍其重要性。

1.1 优化成本

交通运输企业作为石化产业, 其设备和车辆是生产经营活动必不可少的组成部分^[1]。驾驶员和操作人员需要经常性的对这些工具和设备进行定期的检查、保养和维护工作。这样一来, 能够优化大量的生产成本, 延长使用寿命, 减少维修和更换设备的费用。

1.2 提高安全性

交通运输生产活动的安全性一直受到广泛的关注。经常进行维护和保养能够保证设备和车辆在生产中的安全性。通过监视设备和车辆故障信息, 提早发现问题, 并及时处理, 可避免生产中发生意外和事故。这样有助于保障人们和设备的安全, 同时也减少不必要的生产停

顿, 提高企业的运营效率。

1.3 提升生产效率

设备和车辆是交通运输生产中重要的工具, 高效的设备能够提高工作效率。这些设备和车辆经常需要进行维护和保养。只有在良好的状态下运行, 才能够持续高效地工作, 提高生产能力和效率。因此, 在设备和车辆管理和维护方面投资会反映出企业的效益。

1.4 提升品牌形象

交通运输企业不仅是能源生产商, 也是许多厂商、经销商和客户的合作伙伴。企业的良好形象往往是他们的优势。因此, 交通运输企业应该把设备和车辆维修和管理作为极其重要的环节, 这样才能保持企业的良好声誉和市场竞争能力。

2 交通运输企业的车辆设备管理与维修的内容

首先, 设备选型是车辆设备管理的基础, 交通运输企业需要根据自身的实际情况和需求, 选择符合要求的设备。在选择设备时, 应考虑设备的生产效率、维修难度以及设备的使用寿命等因素。交通运输企业还需要合理规划设备的数量和配置, 以便更好地满足实际生产的需求。

其次, 设备管理是车辆设备管理的核心内容, 旨在为设备提供一个优良的使用环境, 确保设备运行正常。设备管理工作包括设备日常维护、保养和设备的定期检修等方面, 如定期检查设备各项指标是否正常、加油、加液、换油、检查充电电池等^[2]。同时, 还需要严格按照生产保障计划实施排队、维保、检修等, 规避应急情况的发生, 确保生产顺利展开。设备管理的实施, 需要保证各项工作的标准化和正常化, 提高设备的使用寿命和产能利用率。

设备保养也是车辆设备管理中不可忽视的一项内容, 通过对设备的日常保养, 可以延长设备的使用寿命, 提高设备的运行效率, 减少设备的故障率。设备保

养的具体内容包括清洁设备表面、定期更换机油、维护设备细节,及时处理设备的小问题,避免问题扩散,提高设备的稳定性。

最后,设备维修也是车辆设备管理的重要内容。当设备发生故障时,需要及时维修和修理,以切断问题发展,防止大问题的发生。设备维修包括常规维修、特种维修和紧急维修三种情况,每种维修都需要针对具体问题,采取不同的措施。设备维修的工作需要由专业的人员完成,需要配备专业的设备和工具,以保证维修的质量和效率。设备维修的工作不仅包括设备故障诊断和维护,还包括故障排查、维修方案设计、零部件的更换和校准等方面的工作。

3 交通运输企业的车辆设备管理问题

3.1 物资管理问题

交通运输企业车辆设备数量庞大,种类繁多,涉及到大量物资的管理^[3]。物资管理不善容易导致物资缺少,影响到交通运输企业的正常生产。物资管理不善还会出现物资过多而难以存储、调拨、使用不当或消耗过量等问题。

3.2 设备监管问题

交通运输企业使用的车辆设备都是高科技、高精密性质的,且存在极大的危险性。设备监管不善会导致机械故障、设备停机、设备过度磨损等问题,造成生产效率低下和经济损失。

3.3 维修管理问题

车辆设备所需的维修保养非常重要,维修管理不当则会导致设备故障和停机时间的增加,生产线的下降,不仅影响生产效率,还会导致企业大量的经济损失。

3.4 安全管理问题

车辆设备在交通运输生产中的应用存在着高风险,因此安全管理问题一直都是交通运输企业关注的焦点。安全管理不善会导致设备机械故障、人员不当操作等问题,危及到工人的安全,也会被追究责任。

4 交通运输企业车辆设备管理的解决措施

4.1 规范化的管理制度

交通运输企业的车辆设备是生产运营的重要基础,规范化的管理制度是保障设备正常使用和安全运营的基础保障。规范化的管理制度不仅可以指导员工在工作中的行为规范,还可以提高管理效益,不断完善企业内部管理水平,进而保障设备的使用和安全运营。交通运输企业需要制定具体的管理制度来确保各项管理工作的顺利进行。这些规定和制度的建立和实施,既有利于提高员工的工作素质和排除各种管理中的安全隐患,也能够减少不必要的损失和维修费用,并提高企业的综合运

行效益。交通运输企业的规范化管理制度从三个方面入手。首先,建立企业组织机构,完善相关管理职责制度,具体到每一个员工的职责,确保每一个环节的管理无缝对接,从而形成一套完整的规范化管理流程。其次,制定制定维修保养标准,严格遵循相关制度执行,对设备的维护保养进行严格的规范,确保设备的正常使用。同时,关注维修记录,及时记录每一次维护保养的情况,以及每一个发生的故障事件处理过程。最后,建立企业的信息化管理平台,实现设备维修保养信息的可追溯,对设备安全检验、使用状况等等数据进行实时收集和管理。通过信息化手段,进一步优化企业管理,提高管理效率和运行效益。

4.2 定期检查和保养

定期检查和保养是交通运输企业车辆设备管理中非常重要的一环,能够大大降低设备故障率和维修成本,提高设备的使用寿命和性能。在定期检查和保养中,应按照设备供应商提供的保养手册或保养周期进行具体的维护操作,定期更换易损件和检查设备各项参数,排除潜在的故障和安全隐患。定期检查和保养能够帮助交通运输企业及时发现设备的机械磨损、电气系统故障、油液泄露等问题,提高设备的可靠性和稳定性,防止设备出现较大的故障和安全事故。同时,定期保养和更换部件还可以有效地减少设备的维修成本和停机时间,提高设备的使用寿命和经济效益。

4.3 设备维修流程优化

设备维修的优化流程是交通运输企业提升维修效率和质量的有效方法^[4]。首先,可以建立备件库存管理系统,通过合理统计和分类存储,让备件能够快速找到,缩短维修时间。其次,对于设备维修人员,建立维修作业标准,完善维修流程,规范维修操作,避免操作失误。

4.4 设备安全监测

在交通运输企业中,车辆设备是生产运营中的重要工具。为保障生产运营的安全性、可靠性和效率,必须实现车辆设备的安全监测。下文介绍交通运输企业应采取的应对措施。设备安全监测。设备安全监测主要是通过监测设备的状况以及工作状态,及时预警设备状况的不良以及发现设备问题。通过设备安全监测,可以实现以下目的:1)实时监测设备状况,及时发现设备的异常状况,避免因设备问题影响生产安全。2)通过数据分析,统计设备的使用频率,计算设备的使用效率和寿命,以便优化设备的使用、维护和更换等计划。

5 交通运输企业的车辆设备维修措施

5.1 体系搭建

企业需要在管理方面构建统一的汽车维修体系,在这个体系之下应包括技能培训、零部件保障、维修保养、设备调试、信息管理、维修报告等模块。具体来说,需要对于不同的车辆进行专门的技能培训,以便让企业的维修人员具有针对性的维修方案。而零部件保障则需要企业进行相应的储备,随时提供给维修人员,以保证维修人员能够在最短的时间内获取零部件。在体系搭建之中,还需要制定明确的责任体系,确定汽车维修管理部门、客户服务管理部门的职责范围,以及明确各人员在动作上的负责责任,同时在体系搭建的基础上建立统一的车辆维修标准和维修规程。

5.2 人员技术培训

人员技能培训在车辆设备维修中占有重要位置,它不但能够提升维修人员的技能和专业知识,更能使维修人员熟悉维修设备的流程、方法和标准。因此,企业需要建立科学的人员技能培训机制,包括:对维修人员进行培训、考核及评价,对维修需要进行标准化操作,制定维修作业标准,定期组织技能培训,以不断提升员工的维修水平。1) 技能培训。针对不同车辆、设备和工程机械进行专门的技能培训,能够使维修人员掌握更多的实际操作技能,获得更为丰富的操作维修经验,从而提高企业的工作效率。2) 考核评价。在进行技能培训后,企业需要对员工进行考核和评价,这可以有效检测员工的技能掌握情况和操作水平,及时发现存在的问题和不足,进一步提高维修人员的工作质量。

5.3 工作标准化

标准化工作配套使用现代科学技术工具,如设备管理系统,维修数据管理系统、外勤管理系统、仓储管理系统、设备保养管理系统等,以便更加方便的进行设备管理和维修作业。同时,工作标准化还需要把处理过程中的每一步骤清晰确立,完善维修工作流程,提高处理的质量,确保设备升级历程达到先进化,标准化操作方式不仅保证了设备的安全性,也可降低维修成本。在工作标准化过程中,建立维修记录和维修报告体系也至关重要。维修记录包括维修日期、维修人员、维修记录、维修费用、维修时间等信息,这样可以清晰记录每一个维修过程,方便跟踪成本和效益。维修报告则包括维修的相关信息,如维修过程中发现的问题、解决方案、维修效果等,可以为企业研究改进维修作业程序提供可靠的数据支持。

6 交通运输企业的车辆设备管理与维修的未来发展趋势

6.1 智能化管理

人工智能技术、物联网技术、大数据技术等科技的应用,将会大大推动交通运输企业车辆设备管理智能化的发展。未来,设备将可以自动监测、分析、报警,维修操作会更加高效、准确,设备会变得更加可靠和智能化。

6.2 数据化维修

随着智能化管理的发展,数据化维修也将成为趋势^[5]。未来的设备维修将更加注重收集和分析数据,基于数据预测设备的故障,通过数据得出维修方案,可以从根本上解决设备可能存在的隐患,提前规划维修保养计划,提高设备可靠性和稳定性。

6.3 绿色环保

未来的车辆设备管理和维修也将更加注重环保方面的因素。交通运输企业将积极采用新型能源、开发绿色产品,减少二氧化碳排放,更好地保护环境。同时,维修也要更加注重环保要求,减少环境污染和危害。

6.4 人性化服务

未来,随着经济的发展和竞争的加剧,交通运输企业的车辆设备管理和维修也将更加注重人性化服务。企业将从维修服务当中扮演更积极的角色,服务对象不仅仅是设备,还要更多考虑人的需求点,提供更加个性化的服务,让客户在体验和服务上获得更好的感受。

结语

从以上分析可知,交通运输企业的车辆设备管理与维修是一个相当重要的问题,应该得到合理的规划和管理。要想维护好车辆设备,需要相应的体系搭建,不断提高员工的技能水平,以及进行工作标准化。只有这样,才能够更好地维护车辆设备,促进企业的生产发展。

参考文献

- [1]王辉,姚南.交通运输设备管理与维修研究[J].科技录,2020,18(3):101-104.
- [2]王乐.交通运输车辆设备维修管理的探讨[J].石化与化工,2020,49(2):121-123.
- [3]李平,李霞.交通运输车辆设备维修标准化管理研究[J].汽车技术与管理,2020,12(1):58-61.
- [4]马泽阳,马宁.交通运输车辆设备管理中的故障预测技术研究[J].中国科技论文在线,2019,17(15):110-111.
- [5]胡勇,沈璇.交通厅运输车辆设备维修管理的思考[J].工业技术与装备,2019,(2):114-115.