

# 简析车辆装备维修保障设备建设现状及对策

高明金

(山东莱钢物流发展有限公司 山东 济南 271104)

**摘要:** 随着时代的发展,各国军队装备综合实力不断增强,我国同样也需要加强车辆装备维修保障设备建设工作,有效延长车辆装备的使用寿命,为战时车辆装备维修工作的及时性和有效性提供保障。鉴于此,本文首先简要分析了我国现如今车辆装备维修保障设备建设中存在的问题,然后提出了相应的完善解决对策,以期可以为我国军队建设做出一定的贡献。

**关键词:** 车辆装备; 维修保障; 设备; 建设现状

## 1 车辆装备维修保障设备建设现状

新时代社会高速发展,近些年我国军事机构也持续不断改革,不断完善武装装备维修制度,建立健全相关的保障机制,但车辆装备维修养护供给依然无法满足迅速壮大的武装力量实际需求,这一现象对我国综合军事力量的提升产生了一定的阻碍作用。为了改变这一状况,就需要紧密结合车辆装备维修保障设备建设现状,科学规划,做好结构调整,不断完善管理体系,尽可能缩小供需差距。

### 2 车辆装备维修保障设备建设存在的主要问题

#### 2.1 统筹规划不全面,与形势任务发展不相适应

随着军事改革的不断深入,车辆装备维修保障工作也发生了很大的变革,设备统筹规划问题愈加凸显,主要体现在以下三个方面:

首先,全军车辆装备维修保障设备建设总体统筹规划不够完善。设备的编配模式、分类方式、总体规划和发展重点各项工作之间没有做好链接,尤其是通用设备和其他兵种设备存在较为严重的重复配置和功能交叉现象,这与全军所要求的“品种简化、系列精干”发展要求相悖。其次,车辆装备维修改革力度不够。基层部队设备的维修任务和装备编配数量不协调,装备故障检测仪器存在诸多问题。再次,车辆装备的研发与生产和维修保障设备建设工作不能同步。当现代化新型车辆装备已经研发成功并进入部队使用之后,并不具备相应的维修设备,两者严重不配套。

#### 2.2 平战结合不紧密,与实战化要求不相适应

车辆装备在使用过程中体现出军民通用的属性,所以其到底依托军队自主发展还是民用资源长期以来都存在争议,到目前为止车辆装备维修保障设备无论是研发还是采购都主要依赖于民用汽保市场,所以对维修设备的建设基本都是考虑和平状况,对战时考虑的相对比较少,最终导致平战结合不够紧密。虽然存在少部分野外作业维修设备,但远远达不到实战化要求标准。总体而言,平时维修设备占比比较大,战时设备种类和数量都非常之少,而且绝大多数设备都不便于远行携带,根本无法满足实战化维修保障要求,依然存在很大的优化空间。

#### 2.3 编配结构不优化,与部队实际需求不相适应

近些年我国车辆装备维修指导思想、体制编制及作业方式都在不断创新和优化,但依然没有实现和设备维修保障

改革步伐的同步发展,和部队维修机构所需要承担的设备维修任务不相适应,设备编配结构存在较为明显的问题,主要体现在以下三个方面:首先,维修保障设备更新换代速度缓慢,特别是针对一些新车型的专用设备更新滞后问题突出。比如,我国目前比较常见的车辆 ABS 电控装置和高压共轨燃油喷射系统,虽然已经投入使用但却没有与之相配套的故障解码仪。其次,设备冗余现象屡见不鲜。在部队转隶重组过程中,车辆装备维修保障设备建设只是进行了简单的整合,并没有及时更新设备编配,这就导致维修保障任务和编配车型不匹配。再次,闲置设备数量比较多。现如今车辆装备的维修方式主要是以新替换旧坏零部件,原件修复几率越来越低,但还是有少数设备需要对原件进行修复,所以还是要配备相应的维修保障设备,比如像镗磨缸机、车床及气门修磨机等各类机加工设备,但使用率却非常低。

### 3 加强车辆装备维修保障设备建设的建议

#### 3.1 对维修保障任务做好充分准备

任何事情想要顺利有序开展,就必须提前做好一切基础准备工作,车辆装备维修保障设备建设工作同样如此,该准备工作主要包括:

首先,结合实际情况制定最为科学合理的建设计划,在此之前需要对我国现有资源和国际总体形势进行详细了解,同时结合其他国家成功的管理经验对我国原有管理机制做出合理的调整,形成一套切合实际的管理体系。并加强部队实战化训练,结合一些常见问题设置障碍基础训练,不断提高整体装备维修养护应战能力。其次,根据具体需求做好车辆装备储备工作。根据时代发展需求及时调整以往的老旧模式,通过合理搭配现有资源,有效提高设备的使用率,壮大我国国防军事库储存和输送保障能力。即使突然发生战争也可以从容应对大批量的装备需求。再次,不断建立健全各项管理体制。尤其需要重点关注人力资源管理体制,做好战时人员储备工作,挑选出那些专业技能过硬且综合素养比较高的人才投入到车辆装备维修保障工作中,同时还要定期组织维修养护人员开展专业培训学习活动,结合个人特点和优势进行岗位合理调配,将人才价值发挥到最大。除此之外,制定严格的奖惩机制,充分调动员工的工作积极性和热情,为部队强大发展培养后备力量。

#### 3.2 系统规划车辆装备维修保障设备体制建设

首先,转变以往传统守旧的思想认识,在车辆装备具体检修过程中要根据实际情况灵活应对,工作模式也应该随机应变。将原来的零部件修复维修模式转变为替换模式。其次,模拟实战,从中发现问题并对现有的武装部队装备保障体系进行适当整改,根据装备维修养护需求,本着实用性原则和功能全面性原则,不断完善装备维修养护体系。再次,注重实效性。学习其他国家的一些成功管理经验,适当引进现代化先进维修技术,保证车辆装备维修操作的专业性和高效性。另外,搭建整个系统内部车辆装备完善配套体系,包括最初的立项和规划阶段,及后期的研发和车辆装备维修保障设备建设等。最后,通过对现代化科学技术的合理利用,有效推动车辆装备维修保障体系的搭建和实施,像信息自动化技术等,构建更为详细的管理平台,以更加清楚精确掌握设备实际运行状况和数据处理能力,保证管理工作的高效性和科学性。

### 3.3 高度重视车辆装备维修保障力量体系构建

现如今各国之间的竞争其实可以说就是人才的竞争,所以部队应该对人才培养工作引起高度关注,制定合理的人才培养计划,组建一支属于自己的技术过硬的优秀团队。首先,维修人员的专业技能和综合素养是车辆装备维修保障设备建设工作的基础,所以应该加大思想宣传力度,通过培训不断提升他们的专业维修技能和团队整体水平。营造良

好的企业文化和氛围,鼓励职工在自己岗位上作为更大的贡献。其次,保证专业设备的后勤工作到位。不同部队所使用的设备类型各不相同,品牌也多种多样,这就给管理工作带来了一定的难度,所以应该努力寻求一种多数设备可以使用的标准化零件,为整个武装部队车辆装备维修工作的顺利开展提供保障。再次,加强武装设备实战化演练。对于武装部队来说,理论知识固然重要,但实战训练更加重要,只有平时做好实战演练,当遇到突发状况时才能自然应对。特别是在野外战况军队集训的时候,相关人员一定要仔细研究整个装备的重要保障点,结合训练场地地形、项目特点等,尽可能使得演练接近实战,提高训练的实效性。

### 4 结语

总而言之,在车辆装备维修保障设备建设过程中,我们必须严格按照战时车辆装备维修保障要求展开系列化、通用化、信息化和野战化的建设工作,并不断完善现有的装备维修管理体系,加强设备编配管理和结构体系,努力提升我国部队车辆装备的维修保障能力。

### 参考文献:

- [1] 贾继德,李春亮,庞新磊,等.车辆装备维修保障设备体制研究[R].天津:军事交通学院,2016.
- [2] 陆军装备部.陆军车辆装备维修保障暂行办法[Z].北京:陆军装备部,2018.

(上接第128页)

人员针对设备的实际情况制定科学、合理的维护周期,在控制成本的基础上保障这些设备的良好运行。

### 2.5 建立设备故障维修方案

机械设备在生产过程中突然发生故障,则必须确保在短时间内准确找到故障的位置和原因,采取正确的维修方法。迅速组织高水平且经验丰富的设备维修技术人员,充分利用自己多年的工作经验和娴熟的维修技术,确定故障的出现原因,为设备维修工作的快速开展提供保证;应准确检查电源接线,以确保其显示测量数据的准确性。同时,应注意调整转换器的安装位置。这些故障维修方案可以提高团队的管理工作效率,从而减少突发故障。

### 2.6 化工机械设备的防腐蚀管理

化工机械设备设计中的防腐管理。化工机械设备的腐蚀问题主要是由外部因素和产品因素造成。因此,在机械设备的设计中,必须注重防腐管理的控制,并根据设备未来运行的环境选择合理的组成材料。这不仅需要全方位考虑机械设备的结构形式,还要尽量减少焊接间隙,对易腐蚀的结构和部位进行防腐处理,进一步控制设备的腐蚀问题。化工机械设备制造的防腐管理。设计过程完成后,需要生产化工机械设备。中间点是生产物料的质量检验和控制,特别是对物料能否用于化工机械设备的生产,以及物料能否适应设备的运行环境的检验和控制。同时,在设备焊接过程中,也要重点控制焊接焊缝,选择最合理的焊接工艺,

焊后及时冷却。随时根据化工机械设备的耐腐蚀性和承压能力进行检查。如果设备不合格,要及时制定有效的处理方案,使用化工机械设备的防腐管理。根据现状分析,化工企业生产中使用的的大部分设备都会处于高温环境中,而设备使用环节的防腐管理就是控制可能导致设备腐蚀的因素。因此,使用环节的防腐管理应注重全面性,包括设备的运行环境、运行和贮存。

### 3 结语

综上所述,化工机械设备的维护是保证企业运行的基本前提,它直接影响到企业的运行效率和经济效益,因此必须引起重视。特别是在日常工作中加强机械设备的维护保养,积极引进各种先进的检测技术和维修手段,加强对其运行参数的实时监测和管理,防范机械设备安全隐患,从而保证企业在市场竞争中的核心竞争力,促进企业的稳定发展。

### 参考文献:

- [1] 付忠平.化工机械设备管理及维修保养技术探析[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(22):79-80.
- [2] 马振.化工机械设备管理及维护保养维修技术分析[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(21):62-63.
- [3] 王玲,贺电.基于化工设备管理的化工机械维修保养技术探析[J].云南化工,2019,46(09):171-173.
- [4] 李家国,张松,陈应星,等.化工设备管理的化工机械维修保养技术[J].化工设计通讯,2019,45(10):84-85.