

航空机械维修检查现状及改善措施

闫召经

(北京飞机维修工程有限公司 北京 100621)

[摘要]这几年以来,我国航空事业的发展质量越来越高,而航天飞机在人们的生活中的作用也越来越明显,但是,航空飞机存在的问题和故障也不能小觑,应该对此加以重视,确保航空飞机飞行的安全性和可靠性。航天飞机的构造非常复杂,对于每一个零部件的精准度的要求也非常高,所以解决飞机故障问题并不是一件简单的事情,工作人员要加强自身的专业素质,提高航空机械维修技术和能力。文本首先阐述了加强航空机械维修检查工作的意义,然后分析了航空机械维修检查的现状,最后针对航空机械维修检查工作中存在的问题提出了相应的改善措施,希望能给相关的维修工作者带来一定的帮助。

[关键词]航空机械; 维修检查; 改善措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.1745

引言

航天飞机的运行安全关系着全体机组人员以及乘客的安全问题,也关乎着我国航天事业的发展,为了有效保证航天飞机飞行的安全性,必须要加强对航空机械的日常检查和维修工作。伴随着新科技时代的来临,目前的科技制造水平和技术正不断地提高,这无疑给航空机械的检查和维修工作增加了新的难度,因此,需要相关的航空机械维修人员加强对机械问题的研究和调查,确保改善措施落实到位。

一、加强航空机械维修检查工作的意义

我国的航天事业正处于一个良好的发展态势中,但是针对其中存在的问题我们也不能忽视,加强对航空机械维修工作的监管具有非常重要的意义。在进行航空维修检查监督管理工作的过程中,必须要保证维修工作的每一个环节和内容都达到相应的精准标准和要求,只有严格落实好航空机械维修检查工作,才能保证航天飞机的使用安全。在开始进行航空机械维修检查工作之前,工作人员要对整个维修检查工作完整的计划设计,才能保证后期工作的有序进行。在开展维修工作的过程中,负责监管的人员要履行好自身的监督职责,这样有利于提高维修的质量和效率,以保障航空机械使用的安全。

二、航空机械维修检查的现状分析

(一) 维修人员的整体素质和能力有待提高

在进行航空机械维修检查的过程中,维修人员是重要的主体部分,其整体的素质和能力会对航空机械的维修检查效果产生直接的影响。但是从目前我国航天事业的发展来看,存在一些素质和能力都有待提高的维修人员,其不足之处主要体现在以下两个方面。第一,维修人员自觉学习的主动性差。伴随着科学技术的不断进步和发展,航空机械对于构造的精确度要求越来越高,而存在的问题类型也多种多样,如果维修人员不加强自身对新知识和新技术的学习,就无法有效解决航天飞机出现的新问题。第二,维修人员应对问题的灵活性差。航空飞机出现问题存在一定的突发性和临时性,如果维修人员不具备灵活的应对能力,就将无法及时有效的解决问题,会给航天飞机的正常工作带来不同程度的影响。

(二) 航空机械的维修技术有待提升

当前,我国在航空机械维修检查方面存在的另外一个问题就是技术,和其他国家相比,我国的维修技术还较为落后,维修技术还无法跟上航空机械设备制造的水平和技术。时代在向前发展,技术也应该不断的向前发展,这样才能在新的环境发展中不被淘汰。如今对于航空机械设备的建设要求越来越高,如果一味采取传统的维修技术,无法保证机械设备的精确度和质量达到要求,因此,我国的航空机械维修技术还依然有待进一步的提升。

三、航空机械问题改善措施

(一) 提高维修人员的专业水平和能力

随着现代科学技术的不断创新和发展,在航空机械设备安装和使用中所采用的科学技术水平要求也不断的提高,所以必须要加强对维修工作人员的培训,提高他们的专业水平和能

力。航空公司要对机械维修工作人员定期展开知识和技术层面的考核,针对一些比较困难和重要的问题,要求维修人员要进行反复的操作练习,提高解决实际问题的能力。除此之外,还可以派维修团队和外国专业团队进行交流与学习,或是聘请一些经验丰富的维修专家开展相关的讲座,为维修人员进行答疑解难。

(二) 不断优化和完善维修检查制度

航空公司顺利开展机械维修检查工作还需要相关制度的保障,因此,需要不断优化和完善维修检查制度,以保障工作的效率和质量。第一,要做到合理安排各项维修检任务。要明确工作人员定期维护和检查工作的责任,至少要安排两名工作人员进行检查工作,进一步提高航空机械维修检查的质量和效率。第二,要明确规定检查的时间。只有加强对航空机械的定期检查,有效预防飞机出现故障问题,一旦发现问题也能及时对问题进行处理和解决,从而保障航天飞机运行的安全性和稳定性。

(三) 确保维修器材的有效供应

为了能够有效提高航空机械维修检查的效率,必须要确保维修器材的有效供应,这就要求适当增加维修器材的储备,以保证满足维修当中对器材的需求,从而减少航空机械维修的时间。第一,航空公司要适当添置一些维修工具。在进行航空机械维修的过程中,通常情况下需要使用到很多不同类型的维修工具,因此,必须要保证维修工具的多样性,才能尽快解决飞机的故障问题。第二,要适当增加机械部件的储备。航天飞机的重要组成部分就是机械部件,这是维修航空机械的基础材料,所以航空企业要提前选购好大批的机械部件,以保障维修工作中满足对机械部件的需求。

四、结语

综上所述,航空飞机的运行安全问题一直都是社会所关注的重要问题,加强对航空机械的检查维修工作意义非凡。针对航空机械维修检查工作中存在的维修人员素质和维修技术落后问题,应该加强对维修人员的专业化培训,提高他们的专业水平和能力,同时也要不断优化和完善维修检查制度,从而提高航天飞机维修工作的质量和效率。

参考文献

- [1]徐加民,王冲,张磊,孙东华.航空安全系统维护与故障维修技术分析[J].数字技术与应用,2016(11):239.
- [2]张司颖.航空装备机械原因事故主要特点及预防措施[J].内燃机与配件,2017(20):78-79.
- [3]王卓然.航空机械设备检修存在的问题及解决对策[J].经济技术协作信息,2018(5):66.
- [4]张伟超.解读航空机械维修检查现状及改善措施[J].中国航班,2019(12):1.
- [5]范蒙华.航空机械维修检查现状及改善措施[J].信息记录材料,2018,19(12):209-210.
- [6]张司颖.航空装备机械原因事故主要特点及预防措施[J].内燃机与配件,2017(20):78-79.