

林业工程机械维护初探

邓立军

(国营涞源县白石山林场 河北 保定 074300)

[摘要]在林业智能化和经济发展跨越式发展环境下,林业工程机械在各种各样林业生产制造中获得广泛运用,应用系统软件详细的维护技术变成确保林业工程机械运行的基本,推动了林业工程机械的总体发展趋势。

[关键词]林业工程;机械;维护技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1226

一、林业工程机械设备维修常用技术方面

林业工程机械设备的高效运行和基础应用,应尽可能以基础维修技术的应用为基础,强化基础阶段,突出维修技术的系统化和阶段性,确保林业工程机械的产量以及设备和工程项目的预期结果。

(一) 林业工程机械设备日常维护技术

融合机械机器设备的应用情况,搞好时常查验、日常清理、标准润化、系统软件结构加固等工作中,立即掌握林业工程机械的运行情况,发觉林业工程机械很有可能产生的安全隐患和问题。

(二) 林业工程机械设备按时维护的技术

准时维修工作是指在林业工程机械设备运行一段时间和一定负荷后,通常为保证林业工程机械结构设计规范而进行的维护和防护性维修工作。林业工程机械设备的准时保养标准为 300 ± 100 h,是林业工程机械设备的驱动力、传动系统、悬架、润化、电控系统开展的清理、查验、润化、检测等工作,在按时维护保养时要做好拧紧、联接、充注润滑脂、调节系统状态等工作,保证林业工程机械在之后的制造和工作中保持稳定的运作实际效果和安全性水准。

(三) 林业工程机械设备按季节维护保养

林业工程机械的维修工作具有非常显著的周期性。在冬天,它被储存和不用,但它在春、夏、秋三季一直在连续工作。保养工作中要结合周期性特点,关键是要避免老化、空气氧化、转性等问题,要融合林业工程机械的持续运作,做好驱动力、传动系统、悬架、润化、电源电路等体系的维护保养和维护。

二、林业工程机械设备的系统化专业维修

林业工程项目建设复杂多变,机械种类繁多,功能各异。尽可能针对林业工程机械设备的系统特点和结构特点,有目的地进行维修保养,更好地发挥林业工程机械设备的作用。

(一) 林业工程机械装备推进驱动力系统维修技术

动力系统是林业工程机械设备的主要动力来源。维修技术的准确应用,是保障林业工程机械设备动力系统持续平稳运行的一项重要工作。

(二) 林业工程机械传动系统的维护技术

林业工程机械传动系统具备驱动力传送、负载调节、速率转变、方位调节等关键作用,是维护保养技术性和保护工作中的关键,传动系统的维护保养和维护品质影响着林业工程机械设备运作和生产制造的程度和情况。在林业工程机械传动系统维护保养中,最先要做好密封性查验工作中,要严苛确保十字轴、伸缩器、滚动轴承、密封电子器件的密封性能,防止空气中水份、尘土进到封闭式系统内而导致林业工程机械传动系统的损坏。次之,要对于雾霾天气、风沙、超低温等气温,做好林业工程机械传动系统的技术性查验,清除传动系统的有危害损坏、噪音扩大等问题,保证林业工程机械设备总体的承载力,提升林业工程机械设备总体运作的连贯性和耐用性。要在林业工程机械设备生产和负载全过程后查验伸缩器、十字轴等重点部位的滚动轴承、传动齿轮的密封情况与耗损水平,针对发生的密封欠佳、损坏过大、润化的位置、元器件和系统要立即检修、拆换和添注,确保林业工程机械传动系统的性能处于持续和平稳的情况。

(三) 林业工程机械设备悬挂系统维修技术

悬挂系统是林业工程机械和工业设备整体支撑和载货能力的结构,是各类林业工程机械的基础系统软件。在各种林

业工程基本建设项目中,大功率、多用途的林业工程机械设备在各个方面得到广泛应用。因此,做好林业工程机械设备悬挂系统的保护工作非常重要。从林业工程机械设备的整个应用过程来看,悬挂系统长期暴露在环境中。因此,灰尘、碎石、降雨、湿度和寒冷等条件和因素都会侵蚀和损坏林业工程机械设备的悬挂系统。尤其是在高温、超低温、氧化剂和连续负荷的情况下,林业建设机械设备悬挂系统中的塑料、高化学物会造成老化、幼化等问题,导致林业设备悬挂系统会产生多维和反射性安全隐患。维修工作的建立和维修专业能力应结合林业工程机械设备悬挂系统的工作特点。通过喷涂安全防护漆、刷涂易腐蚀部位等方式,对林业工程机械设备的悬挂系统和外部系统软件进行安全保护,防止因腐蚀情况、化学作用和机械设备损坏等对悬挂系统造成损害;另一方面,需要采用密封圈、喷漆、安全防护等方法来解决。提高其防潮、防酸碱度、耐温度改变等特性,保证在持续工作中、繁杂情况下维持基本要素和样子,保证林业工程机械悬架系统的常规运作。

(四) 林业工程机械设备电控系统技术维护

从林业工程机械设备的发展趋势来看,越智能系统和多功能的机械设备,电控系统越复杂,维修工作应尽量加强对机械设备电控系统的维护和保养。林业建设机械设备维修专业应用。蓄电池维修核心技术的关键环节如下:一是林业工程机械设备蓄电池在维修时,要做好耗电的专业检查,尤其是林业工程机械通过长期性置放、将要应用的阶段,要运用电能表对蓄电池的用电量开展检测,保证林业工程机械的蓄电池充放电 $\geq 80\%$,防止充放电过多造成的运行艰难,危害林业工程机械的运行和蓄电池的使用期限。二是做好林业工程机械蓄电池的定期检查维护保养工作中,查验林业工程机械蓄电池的悬架或固定不动情况,防止机械振动、持续波动全过程中发生夹扣掉下来、固定不动太松等问题,与此同时,保证林业工程机械蓄电池表层的干燥、干净整洁,防止尘土沉积造成的充放电和连电安全隐患,还应注意地查验林业工程机械蓄电池通气口的通畅情况,防止电解液温度过高、强酸强碱失调而对蓄电池运行情况和使用寿命导致的危害。三是严苛检测和系统软件查验林业工程机械蓄电池电解液的各种主要参数,融合林业工程机械运行的自然环境、工程量清单、负载抗压强度等因素,关键操纵电解液、设计标高、容积等重要数据信息,当发生电解液耗费过大、相对密度无法控制时,务必立即加上电解液,保证林业工程机械蓄电池的最好运行实际效果。

林业工程机械是推动林业经济发展和林业高效率快速发展的主要因素,针对提高林业生产率、提升林地工作中技术含量拥有不可替代的功效。当今,要融合林业工程机械的实际应用和生产过程,有目的地开展维护和保养,既融合林业工程机械的应用情况,又要着眼于林业生产制造具体,提高和确保林业工程机械维护保养水准与品质,使林业工程机械运行质量和生产率获得进一步提高,为完成林地基本建设和林业快速发展趋势给予可操作性、合理性、基本性的大力支持并确保。

参考文献

- [1]朱静娟.林业工程机械的使用维护技术探讨[J].时代农机,2017,44(4):29-30.
- [2]王玉法,薛殿中.浅谈林业工程机械冬春使用维护技术[J].经济技术协作信息,2009,(16):173.