徐工随车课堂--五大秘诀教你降低工程机械使用成本

**一、尽量减少有害因素的影响**1避免杂质  
对于工作在环境恶劣、条件复杂场所的工程机械来说，首先要使用优质、配套的零部件及润滑油、润滑脂，堵住有害杂质的源头；其次要做好工作现场的机械防护工作，保证相应机构能正常工作，防止各种杂质进入机械内部。对出现故障的机械，尽量到正规的修理场所进行修理。现场修理时，也要做好防护措施，防止现场修理时更换的零部件在进入机械前受到灰尘等杂质的污染。2适用温度工程机械在使用过程中，一要防止低温下进行超负荷运转，保证低速预温阶段的正常运行，使机械达到规定温度后再进行行驶或工作，不要因为当时不出现问题而忽视其重要作用；二要防止机械在高温下运转，机械运行过程中要经常检查各种温度表上的数值，发现问题立即停机进行检查，发现故障及时排除。对于一时找不到原因的，绝不能不经处理而仍使机械带病工作。在平时的工作中，要注意检查冷却系统的工作状况。对水冷式机械，每日工作前必须检查，加添冷却水；对风冷式机械，也要定期清理风冷系统上的灰尘，保证散热风道畅通。3防腐蚀在使用中，管理和操作人员要根据当时当地天气情况、空气污染情况，采取有效的措施，减小化学腐蚀对机械的影响，重点是防止雨水及空气中化学成分对机械的侵入。

**二、合理的工作载荷**

工程机械工作载荷的大小和性质对机械的损耗过程有着重要的影响。一般来说，零件的磨损随 负荷的增加而成比例地增加。当零件承受的载荷高于平均设计载荷时，其磨损将会加剧。另外，在其他条件相同时，稳定的载荷比动载荷下磨损要小，故障少，寿命低。　　保证正常的工作载荷主要取决于操作手对工程机械的使用。一要注意不能在超过机械所能承受的最大负荷下进行工作，要在力所能及的情况下使用机械。作为工程机械管理人员，在指定操作人员时，要把工程机械随机资料及操作手册等交给操作手，使其能正常在掌握机械性能及操作规程，而不应随意把有关资料扣下来。二要尽量保证机械负荷的均匀加减，使机械处于较为平缓的负荷变动，具体地说，就是要较为均匀地加减油门，防止发动机、工作装置动作的大起大落。

**三、科学使用润滑油**

据统计，工程机械的故障有一半以上是由润滑不良引起的。由于工程机械各零部件配合的精密性，良好的润滑可以使其保持正常的工作间隙和合适的工作温度，从而降低零件的磨损程度，减少机械故障。正常合理的润滑是减少机械故障的有效措施之一。为此，一是要合理选用润滑剂，使用中，既不可使用低等级的润滑剂，也不可用其他种类的润滑剂代替，更不可使用劣质产品。二是要经常检查润滑剂的数量和质量。

**四、适时保养、维修**

工程机械在使用过程中必然会出现各种各样的故障。在这些故障中，有些故障对机械设备的影响可能是很微小的，有些是比较严重的，甚至会造成机毁人亡的大事故。经验表明，严重机械故障往往是由一些较小的故障引发的。究其原因，就在于忽视了对小故障的及时处置。因此，对于机械故障，无论大小都应及时地进行排除，这样才能保持机械的正常性能，减少引发更大故障的可能性。

**五、技术和组织管理要正确**

随着材料科学及设计制造技术的发展，工程机械上采用了许多新技术、新材料、新结构，要求机械的技术保障与管理工作更科学、更完善。为此作为工程机械的组织管理人员及操作人员，一要注意保证机械在运输及保管过程中防止机械的损伤、变形、腐蚀等。二要严格机械的日常维护工作，使机械处于良好的技术状态。三是要教育操作人员正确的使用和操作各种工程机械，减少和防止人为失误引起的机械故障。四要精心保养机械，要做到正确合理地进行定期与不定期保养，保持机械的清洁、干净，定期检查机械的技术状态，发现异常及时处理，对于松动和失调的零部件及时紧固和调整，对一些易损件进行预防性的更换等。

　　工程机械是一种投入高，收益高的设备，业内人士都知道，要想赚得多，就要尽量降低成本，降低成本涉及到工程机械的方方面面，整机、配件、油耗等等，所以大家还是要多多了解相关方面的知识，才能做到心中有杆秤。