

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



浅谈施工机械设备

铁路施工企业机械设备资产已占企业全部固定资产的相当一部分，设备固定资产的管理使用维修成本的大小直接影响到施工生产和经济效益。设备维修按不同的维修内容和工作量分为日常维护保养小修中修(项修)和大修，周期维修，按承修对象又分为内部维修和外委维修，主要取决于单位维修人员技术水平及设施的配置情况。我租赁站承担着本公司机械设备的管理及维修工作，基本上坚持维护保养和预防性维修相结合，强化重点部位的维护管理按设备状态合理确定维修时间。周期性维修以上所说的小中大修，这是一种预防维修方式，在以往采用较多，但企业在进行设备周期性维修时，又往往局限于生搬硬套行业的条文性规定，没有根据设备本身磨损规律做必要的调整，所以制定的修理计划未能较好地结合设备实际和生产实际。另外，由于企业的设备管理水平有高低之分，而且相同设备的运行情况也有所区别，设备操作人员的素质也不同设备工作环境不同及保养工作的落实不同等等。但若设备一旦发生故障，就会给施工生产造成很大影响，给修理工作造成一定的困难，特别在一些重要设备连续运行的设备和地处偏远工地的设备上，损失更为严重。

大多数的事后维修只是对发生故障的部位或零件进行修理，而不是对整台设备进行全面检修，就好像消防队一样，哪有火就到哪，因此设备经常连续出现故障。事后维修采用的很普遍，但这也是一种被动的维修方式，适宜于一些设备和发生故障后对正常生产影响小，能及时提供备件并且修理技术不复杂利用率不高的设备。

浅谈施工机械设备运用各种检测手段和人的感官能力，根据设备的日常巡回检查定期检查状态监测和诊断提供设备状态变化资料，及时发现设备故障的特征和预兆，提前做好备件和有关的准备工作，适时地安排维修，减少突发性故障，使设备经常处于良好状态。由于状态维修方法能对设备适时地有针对性进行维修不但能保证设备经常处于良好状态，减少设备停机时间和维修工作量，降低设备突发故障率从而降低各种维修消耗和费用。状态维修是一种主动的积极的维修方式，比周期维修和事后维修更合理对一些利用率高发生故障后对生产影响较大的关键设备及配件供应困难的精度高大型设备可实行状态维修。在实际生产中要根据设备不同特点和对生产的影响程度选用适合自己企业情况的维修方式;要积极地做好设备预防性检修工作;同时，要尽可能地推广状态维修方式;提高故障诊断的效率和经济上的合理性，使设备停机损失小，综合效益高，寿命周期费用低，使设备效能得到充分的发挥，为企业多创效益。以往，在设备维修管理工作中，我们实行操作维修明确分工，导致操作人员认为，设备维修是维修人员的事，与使用人员无关或关系不大，从而使日常保养和维修工作分离开来，造成企业人员利用率下降及设备的损耗加剧。

在实际工作中，操作人员由于只负责设备的日常维护保养，因而对设备的机械原理构件磨损等情况理解和掌握不够。

在施工当中,必须掌握影响机械设备性能降低的原因,给予科学合理的维护与保养,以求取得最大的经济收益,因此,探析施工机械设备的维护和保养是十分重要的。

机械设备

(剩余字) 关键词：工程施工机械设备管理摘要：结合近几年油田公司在管道工程等项目施工过程中的机械设备的使用管理和维修情况和工程机械发展现状，探讨一下在现代工程施工中如何使用管理好机械设备，以发挥设备的最大使用潜力。一目前国内施工项目机械设备管理现状改革开放以来，国民经济持续稳定的高速增长，现代化建设规模的空前高涨。仅国家的十五规划，在交通运输水利水电建筑电力通讯及环保行业等基础设施建设领域的重点投资多达万亿元左右。

这些工程都是关系国计民生造福子孙后代的大事，不仅需要建设者的聪明才智和辛勤汗水，在科技高度发展的今天，更需要他们使用好管理好建设施工的有力武器工程机械。集成化智能化机电液一体化绿色环保的工程机械是工程施工质量施工进度的基本保障，更是施工企业实力的一种体现。目前，国家重点工程项目施工企业在施工中投入的施工设备基本上都是来自于施工企业自购，对外租用的设备很少。每个工程中投入的施工设

备数量多种类杂，旧设备技术状况老化，故障多，可靠性差；新设备技术含量高，操作维修技术要求高，在很大程度上困扰着施工对于设备高效率高可靠性低成本环保的客观要求。

二国内施工企业在项目施工中的机械设备管理存在问题结合近几年本人在施工过程中的所见所闻，目前，国内施工企业在项目施工中的设备管理普遍存在着以下问题。三项目施工中的机械设备管理措施无论从领导到工人，每一个人都知道施工设备技术状况的好坏对于项目施工质量和进度影响有多大，特别是大型专业化施工设备，如重型起重机盾构等常成为影响整体工程进度的关键环节。要想真正管理好施工设备，保证其经常处于良好的技术状况必须从以下几个方面着手：建立健全设备管理制度，达到管理标准化。

要想提高管理水平和质量，严格的管理制度必不可少，而且制度必须覆盖住设备从选型采购使用维修管理和报废的全过程。以工程机械为例，操作手必须每天认真填写设备运转记录日常维护记录日发生费用记录，通过这三个记录，就可以充分了解设备在使用过程中的工作小时维护小修项目和故障情况，并能过日发生费用记录的核查累计，可以知道设备周或月度费用消耗情况。根据设备运转记录日常维护记录再结合设备管理人员定期检查巡视情况，管理人员就可以根据以上实际情况，参照设备使用维护说明书的技术要求，编制下个月度的维护保养计划，安排修理作业。

修理作业也要严格执行相应的管理制度，要按照正常的修理工作程序，完成修理之前的技术检验故障分析判断解体鉴定制订修复方案，修理过程要执行自检专检记录的填写和最终竣工的验收。

进行月度设备考核，制定详细的考评程序奖惩办法，并将考评内容与设备运行工作小时费用消耗车容车貌服务态度 and 维修成本等方面进行考核。在每次检查中发现的问题，应及时整改通知单的形式，传达到操作手或维修人员，限期整改，并到现场监督完成，并做整改后的验收。

加强岗前技能培训和技能考核，培训和考核要有针对性，合格发证上岗，不合格下岗淘汰，接受再培训，操作人员上岗或转岗之前都必须按照设备操作使用说明书进行专业化系统化操作维护保养培训，并进行认真的上岗考核，要确保操作人员操作技能熟练会维护设备懂设备的基本原理熟悉设备容易出现故障的情况及如何处理等。此外，管理技术人员更应该加强学习，不仅要在理论上充分掌握设备的性能操作维护规程和维修技巧，而且要他们对重点设备也能熟练操作，在培训时给操作人员进行示范指导。要开展现代化设备管理教育，使各级领导和广大设备管理者明白机械设备的完好率和使用寿命，很大程度上决定于保养工作的好坏。如忽视机械技术保养，只顾眼前，直到机械设备不能运转时才停用，则必然会导致设备的早期磨损寿命缩短，各种材料消耗增加，甚至会危及安全生产。要建立健全保养制度并合理确定维护保养周期施工企业应该采取定期维护保养检查(点检)制，执行“养修并重，预防为主”的方针，严格执行定班保养定期保养巡回保养制度，并按各级保养规程

执行，低级保养由操作人员进行，高级保养由维修人员会同机械操作上进行。同时，维护保养周期应根据机械设备使用维修的实际情况，收集使用维修的各种数据，分析机械设备各子系统的使用标准，故障出现的规律等多种因素综合确定，其方法有概率统计法技术一经济分析法和维护作业统计法等。

强化机械设备保养的技术管理隧道工程施工的特点是工程量大任务重投资高工期紧且具有较强的季节性。

首先，加强保养，确保设备技术状况良好，要树立“按时保养按级保养按项保养”的思想，突出“科学性强制性预见性”，做到防患于未然。

在设备维修工作中要配备技术水平高经验丰富的维修人员，突出预防性针对性和有效性，注重装配工艺和优化修复工艺。

各类型的机械设备在“使用和保养手册”中都有明确的保养规定，在实际工作中对此要强制企业相关人员重视起来。总之，实施机械设备强制保养管理的目的是把隧道施工机械设备强制保养维护好，保证机械设备经常处于良好的运行状态，提高设备的完好率和利用率，减少事故率和不必要的停工损失，为隧道施工提供最好的前提条件。公路施工企业在机械管理方面作了大量的工作，但是工程机械管理水平浅谈施工机械设备还远远落后于现代施工的要求，影响了工程质量工程进度和企业的经济效益，已经成为公路施工企业急需解决的问题。公路施工机械设备管理存在的问题1配置不经济，没有科学规划公路工程复杂多变，随着施工环境和施工条件的改变，采用的施工方法和施工工艺是不同的，需要的施工机械设备品种数量，也是变化的，这就需要适时的购置相应的设备。在购置中由于施工企业缺乏对设备配置的长期规划，致使机械设备的购置存在盲目性，不切合实际，有些是重复购置，有些设备机型不符合要求，使机械难以发挥低成本，高效益的功能，有时反而造成设备完好率低，利用率不高。管理制度不完善，考核办法不健全在施工企业中，人员和机械设备大锅饭的意识仍然存在，没有建立健全科学完善的机械管理制度和考核办法，没有从真正意义上完全实行车辆机械单车核算，机械效益单机考核的制度，仅仅管理了车辆机械的油料和安全。管理人员专业不强，操作人员素质不高一方面受重生产，轻管理思想的影响，对机械设备管理工作重视不够，大多企业由非专业人员管理设备。另外受养护作业整体机械化程度低，养护方式陈旧落后和养护经费影响，养护单位宁可用人力，也不用机械，淡化了机械管理人员的参与意识，没有充分发挥管理与指导作用。

机械设备的使用者必须严格按照设备的操作规程及使用说明操作使用设备，要求技术性与纪律性并重，必须严格遵守项目的机械设备使用管理规定。实行三定制度，主要设备实行定机定人定岗位制；每台机械的专门操作人员必须经过培训和考试，获得操作合格证之后才能操作相关的设备；坚持持证上岗，严禁未经培训的非岗位人员操作设备。

为了消除一切对机械设备安全的不利因素，避免安全事故发生，施工企业要以多种形式进行安全教育，对作业人员进行安全知识考核，每一位工人进行安全教育培训后，严格执行考核持证上岗制度，根据工种进行安全操作规程安全注意事项等方面的考核，合格后方能上岗作业，提高施工现场作业人员的安全操作技术水平安全生产意识和自我保护能力，做到规范化施工标准化作业，确保最终实现安全生产。

为此要做好设备的预防检查，可由日常维护和巡检两个环节组成，日常维护由机械操作手来完成，主要内容就是十字作业法贯彻机械设备的整个进行过程，直到停机下班。项目部根据每个工地的实际情况，把所运行的设备具体责任到人，设立机械综检日志，并把每台设备的巡检情况与当月该设备的运行及维修情况对照，对维修人员进行经济上的奖励或惩罚。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/iJJSQianTangy2J6.html>