

# 昆明水陆挖掘机出租 民强水陆挖掘机

产品名称	昆明水陆挖掘机出租 民强水陆挖掘机
公司名称	洪湖市大沙民强工程机械租赁中心
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市东西湖区新城十路家具工业园内 6 号
联系电话	13872351909 13872351909

## 产品详情

### 装载机的操作使用误区危害

#### 刚启动就猛轰油门

装载机发动机刚启动时，机身温度低、机油黏度大、流动性差，机油在短时间内不能畅流至各润滑点。如果此时猛轰油门，会导致发动机转速瞬时升高，尽管机油泵的供油量和压力也会增加，但瞬间不能满足各运动副对润滑油量和油压的要求，运动副不能建立很好的润滑油膜，产生瞬间干摩擦，导致剧烈磨损。各运动副润滑不良，运行阻力也会增大，如果猛轰油门，活塞、连杆、曲轴会产生剧烈撞击，加速机件的损坏。此外，对配有涡轮增压器的柴油机，极易因不良润滑而破坏油封，导致涡轮增压器故障，降低柴油机功率。因此，装载机启动后，应平稳低速(约500~700r/min)运转，严禁轰油门。

咱们首先可以先来了解一下正常情况下液压油温度和防冻液温度哪个高？这应该是一个良多用户都没有关注到的题目，可以从两种情况分析：

#### 液压油温度高同时水温高

那么面临这种情况咱们应该如何解决的？短期的解决方式是加大发念头的油门，进步其当前输出功率，知足带动空调压缩机工作的功率需求，第二种方法是对发念头散热系统进行改善，进步散热效率。

咱们可以这么来理解，在一种工况下挖掘机使用5格的油门可以正常干活，这个时候假如空调压缩机参与工作，会造成发念头负载增加，转速下降，产生稍微“闷车”的现象，但是此时发念头的供油量并没有跟着转速下降而减少，这时发念头的产热量基本不变，但是因为转速下降导致水泵转速、风扇转速也下降，防冻液的轮回速度降低，同时风扇的吸风量降低，水箱散热器散热效率降低，再加上空调散热器的影响，导致此时发念头防冻液温度升高，甚至达到防冻液温度报警。

以一台中型挖掘机为例，这个吨位的挖掘机额定功率一般在110KW左右，空调压缩机所需功率大约为4.5KW，从数据上来看这台发念头工作时增加一个空调压缩机的负载应该是影响不大的，但事实并不是这样，由于泛起发念头高温现象的挖掘机都是使用了一定年限了，这个阶段挖掘机的发念头因为磨损功率会下降，这个时候空调压缩机的工作就会给发念头带来一定的影响。

实在对于这一类的挖掘机，本身在不开空调的时候就已经存在水温高的题目了，但是还不是特别严峻，没有到达防冻液报警的临界值，一开空调发念头负载加大，再加上空调散热器的影响，导致发念头高温，咱们可以具体分析一下这个过程。

良多的用户都有在论坛表示说自己的挖掘机一开空调水温就蹭蹭上去了，当即就高温，然后封闭空调水温又会慢慢的降下一些，夏天放着空调都不敢开。

同时因为油泵的不公道调整，发念头转速并不会进步太多，导致增压器转速也相对不乱，供油量加大增加的热量无法及时通过排气排除发念头，同时发念头的的水泵转速、发念头风扇转速也相对维持一个不乱的转速，防冻液的轮回速度变化不大，导致防冻液温度上升。

高压油泵是发念头上一个重要机构，也是发念头上轻易出故障的一个部位，高压油泵的调整也俗称“校油泵”，这是一个很精密的过程，需要通过精密的一起进行测试才能将油泵调整到一个1佳的状态。油泵调整不公道导致发念头高温，这种情况一般是油泵的供油量加大了，调整后以相同的油门开度喷入汽缸内的燃油增加，供油量增大，发念头的产热量增加。

### 调整高压油泵后水温高

了解了挖掘机发念头的空气轮回和防冻液轮回，咱们现在来分析一下挖掘机泛起高温的症状及原因

再来说说防冻液的轮回，分为大轮回和小轮回，是通过节温器进行转换的，发念头在冷车启动的时候，此时防冻液温度较低，达不到发念头正常工作的温度，此时节温器处于封闭状态，在水泵的作用下防冻液只在发念头内部轮回，不经由水箱散热器，待防冻液温度慢慢升高后，达到节温器的临界值，节温器会慢慢打开，逐渐转换为大轮回，也就是防冻液动过发念头水道带走热量后返回水箱的上部，经散热后由水箱下部管道进入发念头，如斯轮回，带走发念头的热量。

在这个空气的轮回过程中，发念头舱的密封十分重要，密封良好的发念头舱气流才能按照设计的路径进行活动，若是发念头舱密封套损坏或是发念头罩打开轻易使风扇吸入的空气在机舱内形成涡流，且空气无法抵达发念头的尾部，影响散热效果。目前良多用户发现发念头高温后喜欢打开发念头罩进行散热，实在这是一个误区。

在这个轮回过程中，冷空气需要穿过散热水箱、液压油散热器、空调散热器，带中冷增压的机型还有中冷散热器，带走这些散热器上的热量然后吹向发念头，从前至后带走部门发念头体的热量，后排出发念头舱。

一般的挖掘机散热风扇是吸风式，咱们也就以吸风式为例，发念头工作时，发念头曲轴通过皮带（部门机型为刚性联接）带动风扇旋转，将挖掘机舱门外的冷空气吸入发念头，吹向发念头的机体，水陆挖掘机出租，然后从发念头后方靠近液压油箱上部的散热孔排出。

咱们先从挖掘机发念头的两个轮回来说说散热系统，分别是发念头空气轮回和防冻液轮回

## 挖机常见的故障问题

### 挖掘机无力

挖掘无力是挖机典型故障之一。对于挖掘无力可分为两种情况：一种为挖掘无力，发动机不憋车，感觉负荷很轻;第二种为挖掘无力，当动臂或斗杆伸到底时，发动机严重憋车，甚至熄火。

挖掘无力但发动机不憋车。挖掘力的大小由主泵输出压力决定，发动机是否憋车取决于油泵吸收转矩与发动机输出转矩间的关系。发动机不憋车说明油泵吸收转矩较小，发动机负荷轻。如果挖掘机的工作速度没有明显异常，则应重点检查主泵的1大输出压力即系统溢流压力。如果溢流压力测量值低于规定值，表明该机构液压回路的过载溢流阀设定值不正确，导致该机构过早溢流，工作无力。则可以通过转动调整螺丝来调整机器。

挖掘无力，发动机憋车。发动机憋车表明油泵的吸收转矩大于发动机输出转矩，致使发动机超载。这种故障应首先检查发动机速度传感系统是否正常，检查方法与前文所述发动机检查方法类似。经过以上细致的检查与排除故障，发动机速度传感系统恢复正常功能，发动机憋车现象消失，挖掘力就会恢复正常。

昆明水陆挖掘机出租-民强水陆挖掘机由洪湖市大沙民强工程机械租赁中心提供。洪湖市大沙民强工程机械租赁中心位于湖北省武汉市东西湖区新城十路家具工业园内6号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前民强水陆挖掘机在清洗、清理设备中享有良好的声誉。民强水陆挖掘机取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。民强水陆挖掘机全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。