

# 卡特挖掘机配件457-9878电磁阀24V

产品名称	卡特挖掘机配件457-9878电磁阀24V
公司名称	湖南英珀威机械有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:卡特彼勒 型号:457-9878 产地:美国
公司地址	长沙市雨花区洞井街道中意一路967号中海珑庭1#栋14层1401房
联系电话	17680155444

## 产品详情

### 涡轮壳体腐蚀的检修

废气涡轮增压器涡轮壳体由废气进气壳与排气壳(即废气经过涡轮叶片后排出的部分)组成。进气壳与排气壳通常采用合金铸铁制成,分为冷却式和非冷却式。冷却式壳体为双层,形成水夹层。进气壳与排气壳内表面经常与具有腐蚀性的高温废气和水接触。壳体内部水夹层—冷却水腔的冷却水自底部引入,经上部排出。为了防止电化学腐蚀,除用淡水冷却外,还在淡水中加防锈剂和安装在壳体上安装防腐锌块等。

#### 1. 涡轮壳体腐蚀部位

涡轮壳体内表面与废气接触发生腐蚀,特别是在排气壳的底部A处常发生腐蚀烂穿通常由于对涡轮壳体腐蚀缺乏认识和应有的重视,不能及时发现腐蚀,以致故障突然发生,造成增压器不能继续运转,需停航修理。由于突发故障需临时紧急订购备件,造成很大的经济损失。

#### 2. 壳体腐蚀原因

##### 1) 硫酸腐蚀

柴油机燃用含硫较多的重油产生含有SO<sub>2</sub>、SO<sub>3</sub>和水蒸气的废气。废气进入涡轮端进气壳的温度可达500~600C,自排气箱壳排出的温度为300C左右。排气壳体内壁面温度为150C左右,低于硫酸露点(170C)。所以,当废气与排气壳内壁面接触时,在壁面上生成亚硫酸或硫酸,并顺壁面流至底部,聚集在排气壳底部的硫酸溶液使铸铁壳体受到强烈的电化学腐蚀,甚至腐蚀烂穿。

废气涡轮增压器压气机端,受到空气灰尘等污染,涡轮端喷嘴、叶片及通道受到废气的严重污染和积炭堵塞通道,不仅使增压器工作性能受到影响,而且影响转子动平衡性。为此两端采用喷水清除污垢。涡轮端是在低负荷下喷水清洗,一般每周一次,约10min,喷水量随机型而异。低负荷下废气温度较低,会产生更多的酸附在壁面上,同时喷水后若未彻底清除排气壳底部积水,使腐蚀更加严重。

## 2) 高速气流引起的腐蚀

柴油机排气以高速流入增压器进气壳。排气中含有未燃尽的炭粒与壳体壁面接触造成对壁面的浸蚀，特别是在气流方向改变处，离心力使炭粒冲击壁面。受到浸蚀的壁面裸露在气流中受到更大的腐蚀作用。涡轮端进气壳进气道附近壁面的穿孔大多属于这种腐蚀。

## 3) 冷却水腔腐蚀

增压器采用海水冷却时，冷却水腔壳体壁面受到电化学腐蚀。

## 3. 壳体腐蚀的防止与修理

### 1) 防止腐蚀的方法

防止涡轮端壳体腐蚀的方法主要采用提高冷却水进口温度防止硫酸腐蚀；彻底清除涡轮端喷水清洗后的残水；选用非冷却式增压器等。在进、排气壳内表面容易腐蚀部位钎焊一层耐热耐蚀M合金的非冷却式增压器可使其壳体寿命从3~6年延长至10年以上。

### 2) 修理

(1)壳体腐蚀后，其小壁厚大于设计壁厚的50%，壳体冷却腔经1.5倍工作压力(不少于0.4MPa的水压试验，合格后可继续使用。

(2)壳体腐蚀后，局部小壁厚小于设计壁厚的50%或破损时，允许焊补或用无机胶粘剂修补，经1.5倍工作压力水压试验合格后可继续使用。

## 回转轴承轴销

卡特336D2 340D2 340 336GC大臂油缸下销轴117-5435挖机1175435

卡特340D2 336 340 336GC动臂斗杆销轴251-2547挖机2512547

卡特340D2 336 340 336GC铲斗油缸下销轴251-2557挖掘机2512557

卡特336 340 336GC原厂斗杆油缸销轴113-2963挖掘机1132963链接Pin

卡特340D2 336 340 336GC小臂连杆销轴189-3922挖掘机1893922

卡特336D2 340D2 336GC 340销轴251-2558链接2512558挖机Pin

卡特336D2 340D2 340 336GC铲斗油缸上销轴51-3299挖掘机513299

卡特340D2 336 340 336GC大臂油缸上销轴192-8321挖掘机1928321

卡特340D2 336 340 336GC小臂挖斗销轴251-2552挖掘机2512552

卡特原厂大小臂销轴390F动臂斗杆364-4923链接364-4923挖掘机Pin

卡特Pin动臂斗杆销轴330D2 330 330GC大小臂234-3803挖掘机2343803

卡特345D 349D 349D2 345GC销轴212-3092挖机2123092 Pin

卡特345D 349D 349D2 345GC挖斗连杆销轴212-3088挖机2123088

卡特365C原装大臂油缸下销轴208-1941链接2081941挖掘机Pin Assembly

卡特385C原装大臂油缸下销轴234-3956链接2343956挖掘机Pin Assembly

卡特原装大小臂销轴374D 365C动臂斗杆367-1443链接3671443挖掘机Pin

卡特330D2 330 330GC铲斗油缸上销轴41-4620挖斗414620挖掘机链接

卡特324D 326D 326D2大臂油缸下销轴41-4621链接414621挖掘机Pin

卡特原厂大小臂销轴374D 365C动臂斗杆234-4042链接2344042挖掘机Pin

卡特374F动臂斗杆销轴363-1156原厂大小臂链接3631156?挖掘机Pin

卡特336D 330D 340D 336大臂油缸下销轴117-5435挖掘机1175435

卡特345D 349D 349D2 345GC大小臂销轴235-7736挖机2357736

卡特原装大小臂销轴390D 385C动臂斗杆234-3966链接3671453挖掘机

卡特325D 329D 329D2大臂油缸下销轴186-5663链接1865663挖掘机Pin

卡特390D 390F原装大臂油缸下销轴367-1450链接3671450挖掘机Pin

卡特374D 374F 365C大臂油缸下销轴367-1432链接3671432挖掘机Pin

卡特340D 336D2 340D2 340 336GC销轴250-2436挖机2502436

卡特345D 349D 349D2 345GC油缸连杆销轴212-3090挖机2123090

卡特330D2 330 330GC大臂油缸下销轴186-5663链接1865663挖掘机Pin

卡特390D 385C原厂动臂斗杆销轴367-1453大小臂3671453链接挖掘机

卡特345D 349D 349D2 345C原装动臂斗杆销轴235-7567挖机2357567

卡特336D 330D 340D 336铲斗油缸上销轴51-3299挖斗513299挖掘机链接

卡特324D 326D 326D2铲斗油缸上销轴41-4620挖掘机414620挖斗链接

卡特365C原装斗杆油缸销轴158-4105挖掘机1584105链接Pin Assembly

卡特365C原厂挖斗油缸上销轴235-7516原装铲斗2357516挖掘机链接Pin

卡特326D2 326原装大臂机架销轴260-2390动臂2602390挖掘机链接Pin

卡特大臂机架销轴330GC 330D 330动臂2260-2385挖掘机22602385Pin

卡特349D2 345GC原厂动臂机架销轴234-3942大臂2343942挖掘机Pin

卡特385C原厂动臂机架销轴115-2670大臂1152670挖掘机Pin Assembly  
卡特动臂机架销轴374D 365C链接359-5666大臂3595666挖掘机Pin  
卡特原厂大臂机架销轴374F动臂376-1877链接3761877挖机Pin Assembly  
卡特原厂动臂油缸上销轴374D 374F 365C链接208-1922大臂挖掘机2081922  
卡特Pin原装斗杆油缸销轴374D 374F链接367-1444挖掘机3671444  
卡特365C原厂斗杆油缸销轴149-9445挖掘机1499445链接Pin Assembly  
卡特390D 385C 390F铲斗油缸上销轴367-1455挖斗3671455挖掘机Pin  
卡特336D 330D 340D 336D2动臂斗杆销轴251-2547挖掘机2512547  
卡特铲斗油缸上销轴385C 390DF链接234-3970挖斗2343970挖掘机Pin  
卡特390F大臂机架销轴436-0247动臂4360247链接挖掘机Pin Assembly  
卡特336D 330D 340D 336D2大臂油缸上销轴192-8321挖掘机1928321  
卡特动臂斗杆销轴325D 329D 329D2大小臂234-3803挖掘机2343803  
卡特325D 329D 329D2铲斗油缸上销轴41-4620挖斗414620挖掘机链接  
卡特374D 374F 365C挖斗油缸上销轴367-1436铲斗3671436挖掘机链接  
卡特340D2 336 340 336GC动臂机架销轴251-2542挖掘机2512542  
卡特390D原装动臂机架销轴330-2775大臂3302775挖掘机Pin Assembly  
卡特324D 326D 326D2 326大臂油缸上销轴180-7752挖掘机1807752  
卡特325D 329D 329D2 330D2大臂油缸上销轴186-5637挖机1865637  
卡特345D 349D 349D2 345C动臂油缸上销轴148-3391挖掘机1483391  
卡特390D 385C 390F 390DF动臂油缸上销轴172-3052挖掘机1723052  
卡特324D 326D 326D2 326动臂斗杆销轴251-2537挖机2512537大小臂  
卡特374D 374F斗杆油缸销轴367-1433挖掘机3671433Pin Assembly  
卡特385C 390DF斗杆油缸销轴172-3024挖机1723024Pin Assembly  
卡特390D 385C 390F斗杆油缸销轴367-1461挖掘机3671461链接Pin  
卡特329D2 330D2 330 330GC铲斗工字架销轴234-3931挖机2343931  
卡特390D 390F小臂挖斗销轴324-1148链接3241148挖掘机斗杆Pin

卡特374D 365C 374F 374DF小臂挖斗销轴212-2896链接挖机2122896

卡特345D 349D 349D2 345C铲斗油缸下销轴235-7639挖机2357639

卡特345D 349D 349D2 345C铲斗工字架销轴235-7642挖掘机2357642

卡特385C原装铲斗工字架销轴195-5575挖斗挖掘机1955575链接Pin?

卡特374D原装斗杆挖斗销轴195-5473小臂链接1955473链接挖掘机Pin

卡特325D 329D 329D2铲斗油缸下销轴234-3930挖掘机2343930 Pin

卡特336D 330D 340D 336D2铲斗油缸下销轴251-2557挖掘机2512557

卡特374D 374F铲斗油缸下销轴441-0038挖斗油缸4410038挖掘机Pin

卡特326D2 326原装铲斗工字架销轴234-3931挖掘机2343931链接Pin

卡特336D 340D 336D2 340D2斗杆油缸销轴113-2963挖掘机1132963

卡特374F原装小臂连杆销轴441-0041链接4410041挖掘机Pin Assembly

卡特324D 326D 326D2 326斗杆油缸销轴41-4809链接414809挖掘机