

# IHI卧螺离心机维修保养公司

产品名称	IHI卧螺离心机维修保养公司
公司名称	济宁华德环保设备服务有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	济宁市任城区李营街道办事处驻地（济宁金宇仓储有限公司院内）
联系电话	0537-2238566 18754732832

## 产品详情

轴承又发热，咋办？

导语：轴承温度高是转动设备常见且危害较大的故障，将减少轴承的使用寿命，增加检修费用，当温度升高较快、温度超标时，易导致机组非计划停运或减负荷运行，这对经济效益影响很大。因此，迅速判断故障产生的原因，采取得当的措施解决，才是设备连续安全运行的保障。

以离心脱水机为例，济宁华德环保能源科技有限责任公司总结发现导致轴承温度过高的常见原因

1) 油或脂变质，失去润滑作用。原因如下：

a、轴承座进入了异物（如蒸气、水、原料等）；

- b、油或脂使用时间太长，已变质；
- c、油或脂本身质量较差； ; 2) 轴承损坏或游隙太小；
- 3) 皮带太紧导致主轴承摩擦大而发热；
- 4) 供油量小或没有油到轴承位置；

当轴承温度高时，维修时应先从以下几个方面解决问题：

- 1、更换润滑油。
- 2、更换轴承。
- 3、适当调松皮带。
- 4、检查油压，油量，输油管路。

轴承的检查主要有以下几点:

## 1)轴承的质量

解体轴承箱期间，首先，检查润滑油脂是否有变质、结块、杂质等不良情况，这是判断轴承损坏的重要依据。其次，检查轴承有无咬坏和磨损；检查轴承内外圈、滚动体、保持架其表面的光洁度以及有无裂痕、锈蚀、脱皮、凹坑、过热变色等缺陷，测量轴承游隙是否超标；检查轴套有无磨损、坑点、脱皮，若有以上情应更换新轴承。

## 2)轴承的配合

轴承安装时轴承内径与轴、外径与外壳的配合非常重要，当配合过松时，配合面会产生相对滑动称做蠕变。蠕变一旦产生会对磨损配合面，损伤轴或外壳，而且磨损粉末会侵入轴承内部，造成发热、振动和破坏。过盈过大时，会导致外圈外径变小或内圈内径变大，减小轴承内部游隙。为选择适合用途的配合，要考虑轴承负荷的性质、大小、温度条件、内圈外圈的旋转状各种条件因素。

## 3)轴承各部配合间隙的调整

轴承间隙过小时，由于油脂在间隙内剪力摩擦损失过大，也会引起轴承发热，同时，间隙过小时，油量会减小，来不及带走摩擦产生的热量，会进一步提高轴承的温升。但是，间隙过大则会改变轴承的动力特性，引起转子运转不稳定。因此需要针对不同的设备和使用条件选择核实的轴承间隙。