

锅炉引风机液偶检修总结

一、检修简介

发电厂的 5 台锅炉引风机 10 台液力耦合器频繁出现振动大的现象，为锅炉稳定运行，决定对所有引风机液偶进行了检查更换轴承工作，每个耦合器共有 5 盘轴承，每次首出故障都是驱动端轴向振动达到 3.6mm/s 以上，并伴有尖锐的响声。

二、讨论发言：

- 1、电动葫芦检查不及时，有时需要使用时，就出现不动作现象
- 2、因为是露天作业，要有防晒和防雨措施。
- 3、更换润滑油的滤油机有时不好用，经常出现故障

三、注意事项及整改措施

- 1、拔销子工具容易折断，需要焊接加固，制作 3 个轮流使用
- 2、液偶吊出后，下面要铺设油盆或接油布，防止润滑油洒落地面
- 3、吊装之前，要仔细检查倒链和吊装带是否有破损，保证吊装安全
- 4、拆前数据要测量完整，如轴向窜量，对轮中心等数值
- 5、电动葫芦事先通知起重机械维修人员检查，保证正常使用
- 6、液偶吊出后，用叉车运到海水泵房，即防雨又有吊车
- 7、滤油机使用板式滤油机，方便操作

四、总结

解体检查都是 QJ328 这盘轴承磨损最严重，测量发现这种轴承中国瓦房店生产的游隙是 0.22mm，SKF 生产的游隙是 0.13mm，从液偶使用的实践证明游隙越大磨损越快，小游隙的使用寿命比大游隙的使

使用寿命要长 4-6 个月，所以都更换了 SKF 的轴承。同时也对背帽的锁紧程度进行了测量检查，从轴顶端到轴间台阶距离是 144mm，QJ328 轴承厚度是 62mm，这个轴承室的另一盘轴承 NU2228 厚度是 42mm，背帽、制动垫和调整垫圈总厚度是 36.75mm，因此算出从轴头端面到背帽距离是 3.25mm，只要保证这个数值，就说明背帽紧到位了。然后也测量了 QJ328 轴承内径是 140mm，轴径是 139.98mm，是 0.02mm 的间隙配合，满足安装要求。通过上述三方面的整改检查，现在液偶运行状态稳定，满足生产要求。

