

» 您现在的位置: 压缩机杂志 >> 2008年9月刊 >> 正文

[用户登录](#)

载入中...

[每期杂志](#)[最新热门](#) [\[图文\]无油离心式空气压缩机自保停机故障分析与处理](#)

热 ★★★

无油离心式空气压缩机自保停机故障分析与处理

作者: 独山子石... 文章来源: 本站原创 点击数: 302 更新时间: 2008-9-1 9:04:47

摘要: 某型无油离心式空气压缩机, 因二级振动过高而自保停机。对此进行原因分析、整改预防。关键词: 压缩机 自保停机 叶轮结垢 联轴器对中

某炼油厂供气车间空压装置使用的C950MX3型压缩机, 是一台由电机驱动的四缸、三段、单级无油离心式空气压缩机。压缩机与电机通过联轴器, 增速齿轮连接传动, 整套机组由空气冷却系统, 控制系统, 油润滑系统及辅助设备组成; 转子组件包括不锈钢叶轮和小齿轮以及可拆卸式止推环, 压缩机轴承包括止推轴承和径向轴承; 在每个叶轮后面的滑动轴承处装上一个单独的套筒密封, 每个套筒是由三层浮环组成, 在各段滑动轴承之后安装一个非接触式振动探头。机组流量160Nm³/min, 排气压力0.8MPa, 功率1100马力, 为三级压缩, 三级转子成正三角形排列在增速机主动轴大齿轮周围, 经增速后三级转子叶轮转速可达40000r/min。

由于该机的备机开机能耗很高, 所以机组基本保持全年连续运转, 仅在大修期间可以停机检修。该机组是供应、保障全炼油厂仪表风、工业风的主力机组之一。生产过程中一旦停机将影响全厂生产, 是公司重点监测的设备之一。

[点击查看全文](#) (如果你没安装Adobe Reader, 请先[下载](#)安装)

文章录入: ling 责任编辑: ling

- 上一篇文章: 活塞压缩机压力比问题之简论
- 下一篇文章: 一例离心压缩机叶轮脱落事故分析

【字体: 小 大】 【发表评论】 【加入收藏】 【告诉好友】 【打印此文】 【关闭窗口】

 网友评论: (只显示最新10条。评论内容只代表网友观点, 与本站立场无关!)[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#) | [版权申明](#) | [征稿办法](#) | [赞助单位](#) | [关于我们](#)

主办: 中国压缩机网 | 协办: 流体机械及压缩机国家工程研究中心 西安交通大学压缩机研究所

Tel: 029-82582165 68887999 Fax: 029-82582092 Email: magazine@compressor.cn

