

油品分析与污染控制

OIL ANALYSIS
AND CONTAMINATE CONTROL

安全

使用特殊技术的滤材, 不改变油品理化指标
实施过程全程监控
专业人员现场服务



专业

拥有业内顶尖的第三方实验室
资深润滑专家的技术支持
量身定制的实施方案



放心

定期现场回访
定期设备取样分析
跟踪油品变化趋势

工艺用油

- 防锈油
- 磨削油
- 校泵油
- 拉延油

设备用油

- 液压油
- 齿轮油
- 汽轮机油
- 空压机油
- 真空泵油

.....

上海润治润滑技术有限公司

☎ 400 160 5500

📍 中国上海市松江区松卫北路665号企福天地501室

LubraSystems 润治

公司简介

上海润治润滑技术有限公司是NCH Corporation旗下的独立全资子公司，专业提供润滑油液分析，润滑技术培训和全优润滑管理和技术咨询，由国际著名设备润滑专家与磨损分析权威丁光健博士创立

上海润治拥有业内一流设备的润滑油液监测与失效分析实验室，检测与分析人员均有超过10年的相关经验；可对各种机械设备润滑油/脂样品进行全面的监测分析，特别着重于机械设备的故障诊断和磨损失效分析



油液监测

- 润滑油理化性能监测
- 润滑油污染监测
- 机器磨损分析

磨损颗粒分析应用经典案例

大型低速滚动轴承是钢厂、矿山、石油和码头等重型装备中的关键部件。由于速度极低（可低于每分钟1转）和部分旋转，限制了如振动等监测技术的应用，使得磨损颗粒分析技术成为低速轴承状态监测的最有效工具

上海润治技术专家基于过去20年来对50台以上的大型低速轴承的监测经验，成功地开发出包括润滑脂取样、状态评级、失效诊断、残余寿命预测、寿命延长措施等全套润滑脂磨损颗粒分析程序与标准；在国际油液监测和磨损颗粒分析领域享有极高声誉

本案例为某大型露天煤矿煤运码头的三台堆垛/装载机低速轴承。磨损分析报告于2005年10月完成，2006年2月该矿山拆检其中两个轴承，磨损颗粒分析的预判结果与实际拆检和测量结果完全吻合



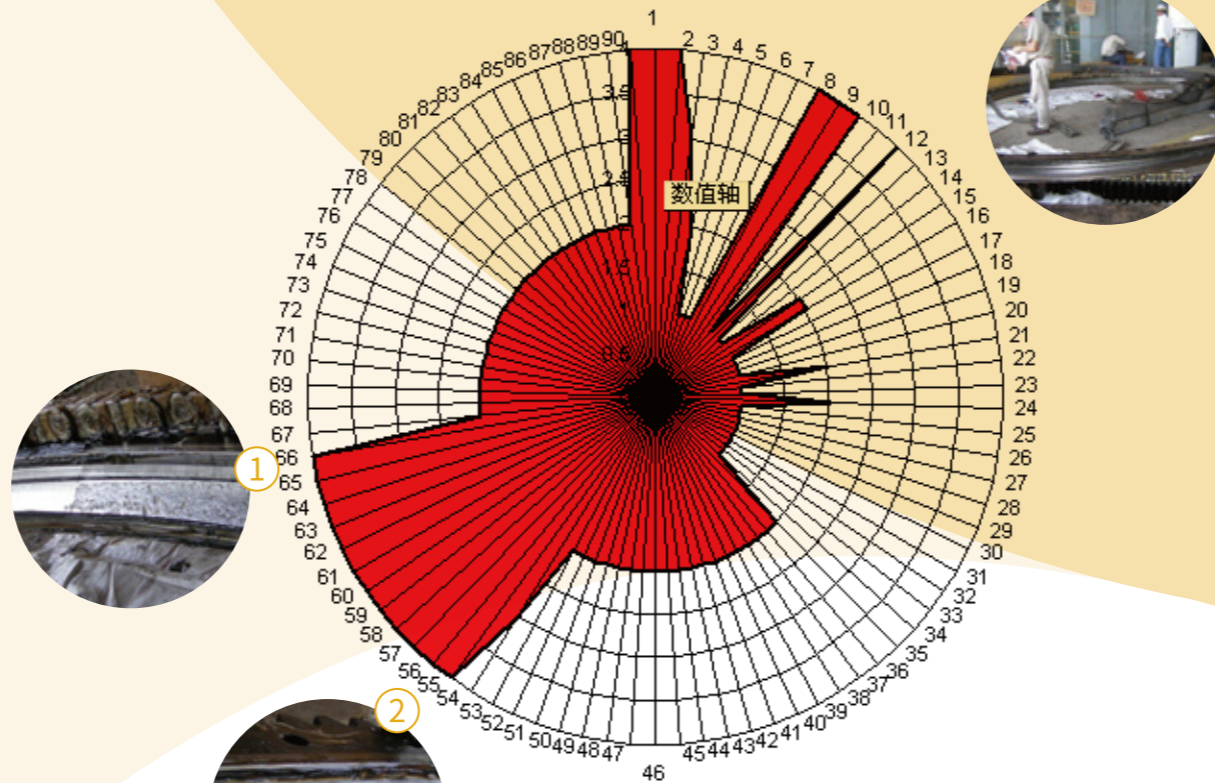
工程咨询与服务

- Lubratrack油品分析在线数据平台
- 润滑剂和零部件失效分析
- 油品净化服务

油液监测的应用

- 监控采购质量**
从源头把关，防止假冒伪劣润滑油/脂损害你的设备
- 实现视情换油**
根据润滑油状态和有效寿命确定是否需要换油，避免过早更换和过度使用，节省润滑油和停机成本，降低石油资源消耗和废油排放
- 主动性维护**
通过定期取样分析，早期发现、早期诊断、早期排除故障，提高设备可靠性，大幅度延长润滑油和机器使用寿命

- 失效预报**
检测和预报突发性和灾难性设备失效事故，避免重大事故损失
- 全面提升企业设备管理水平**
根据设备状态，用数据和标准实现设备维护与维修，实现从被动和定期维修到视情维修的跨越式转变



拆卸解体后的轴承与表面损坏状况

解体后对整个外圈（相对于90个滚柱的位置）的表面损伤等级的评判结果

红色为最严重轴承表面损伤级别，对应于磨损颗粒分析报告中的9-10级

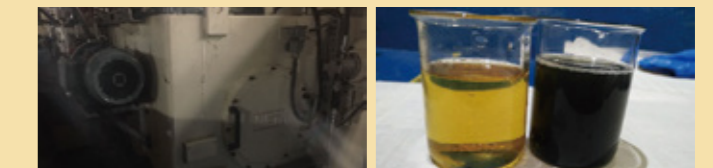
油品过滤服务



油品过滤的意义

- 大幅降低新油采购成本
- 节约危废处理费用
- 提高油品清洁度，降低设备故障率，减少设备停机时间
- 延长设备使用寿命

应用案例——某500强整车制造厂冲压车间压机液压系统过滤



颗粒物尺寸	过滤前每1ml油样中的颗粒物	过滤后每1ml油样中的颗粒物	过滤油品
4微米	10510	35.11	68#液压油
6微米	734	7.90	
16微米	85.2	0.69	

应用案例——某500强汽车配件公司注塑机液压系统除水

