

有效去除燃气轮机胶质物&大大改善流体工况

爱索普流体科技有限公司通过净化润滑油，去除胶质物降低燃气轮机故障

润滑油污染

燃气轮机极端恶劣的运行环境导致润滑油迅速恶化，污染加重。随着时间的推移，润滑油在高压的作用下，在高精密机械部件上产生了粘性沉积物（又称胶质物）引发阀门故障和相关燃气轮机事故。毋庸置疑，润滑油中的亚微米级颗粒物是大部分胶质物产生的罪魁祸首。

荣获专利的 ISOPur 平衡电荷净化技术（简称 BCA）专门为去除机械表面的胶质物，油品中的细小颗粒物孕育而生。ISOPur 产品净化润滑油，冲刷涡轮机内壁，提高设备正常运行时间；减少换油频率；延长设备寿命。ISOPur 的平衡电荷净化技术无论是对软的还是硬的亚微米级颗粒物均行之有效。实践证明，平衡电荷净化技术净化油品所能达到的卓越效果是目前为止任何其它技术望尘莫及的。

胶质物等级

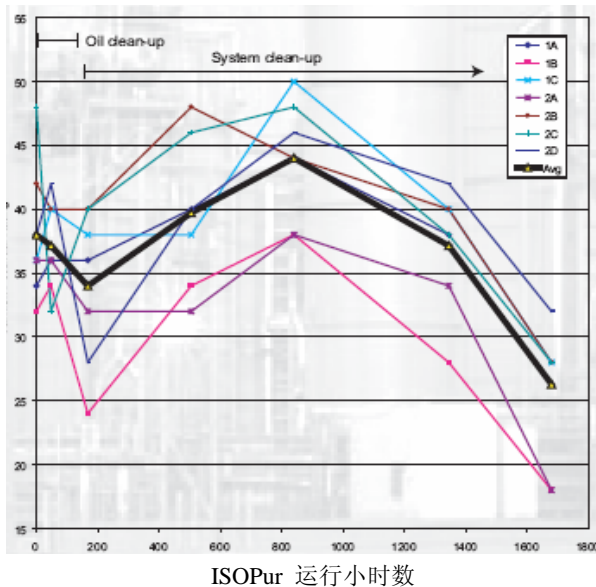


研究人员截取切片对 GE 7FA 燃气轮机润滑油进行分光光度分析。使用 ISOPur 产品短短的 14 周后，胶质物等级就从原来的 38 级下降到令人难以置信的 7 级。胶质物等级从 0 级-100 级，是基于样本中胶质物形成的有害沉积物来判断等级的，等级越高，沉积物越多。

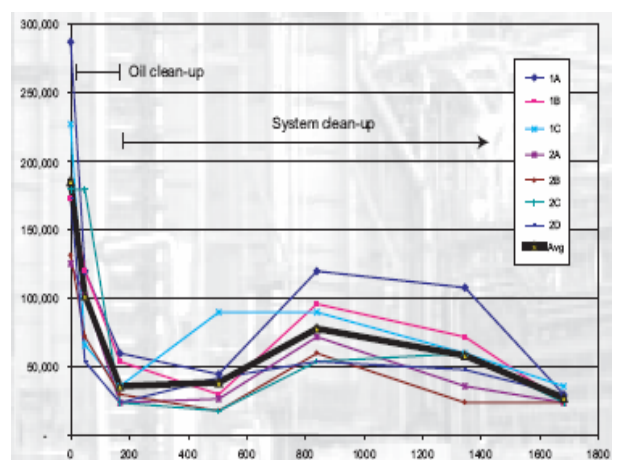
下列图表显示平衡电荷净化技术在某地多台 GE 7FA 燃气轮机上运行 10 周的情况。详细列明了胶质物等级以及 0.2 微米以上颗粒物数量。请注意看平衡电荷净化技术在 7 台机组系统净化阶段的表现，在这之前是油品净化阶段。ISOPur 运行 10 周后，胶质物等级迅速下降，0.2 微米以上颗粒物的数量下降了 90%。

GE 7FA 燃气轮机油样分析

胶质物等级



大于 0.2 微米颗粒物数量/100 毫升



在 GE 7FA 燃气轮机上安装了 7 台 ISOPur MR 净化设备
油号：Group 2 原油
其它独立研究室做油品检测分析

平衡电荷净化技术

工艺流程

平衡电荷净化技术

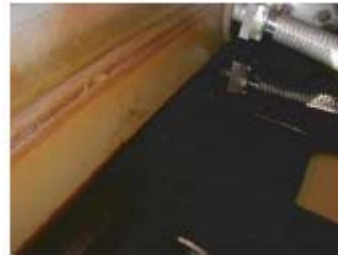
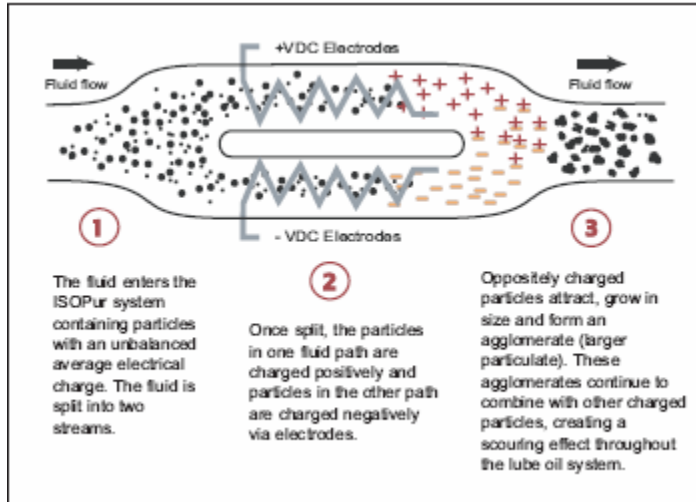
平衡电荷净化技术旨在中和油品中污染的静电。先把油品平均分成两路，向一路释放正电荷，向另外一路释放负电荷。然后将两路油品充分混流，带上正负电荷的颗粒物相互吸引长大，更容易被过滤器捕捉。颗粒物所带静电和流体因此中和，既防止沉积又可去除原有的胶质物。

平衡电荷净化技术不影响油品添加剂，只有非溶解性的固体颗粒物才会被过滤。大部分情况下，很多添加剂本身就是需要更换的，平衡电荷净化改善了流体工况。

平衡电荷净化技术的优势

- 除去已有胶质物
- 去除亚微米级颗粒物
- 水不影响正常运行
- 提高现有过滤效率
- 工业用高流量
- 净化油品及系统快捷
- 减低维护/维修费用
- 延长设备寿命

HR-系列



一般的燃气轮机油箱



使用 ISOPur 设备 3 个月后

技术参数

流量可调
 粘度：220cSt@40C
 可选防爆装置
 流体温度：60-200F

HR 处理量：1200GPH
 MR 处理量：600GPH

MR-系列

