您的工厂资产信息是否淹没在茫茫的数据库之中?

优点

- 提高总体发电厂的可靠性与可用性;
- 延长维修间隔，提高计划效果，降低成本;
- 可通过现有设备数据库对所有关键与重要资产进行全天候的数据分析;
- 对工单需求进行优先级排序;
- 促进系统分析与结果的一致性;
- 调整与编辑系统模型，采集知识群与特有的系统事件;
- 对所有事件进行存档，记录资产历史，便于今后的故障根源分析与跟踪。

用SKF @ptitude决策支持系统探究资产信息，提高发电厂的可靠性与可用性

当前，在维修预算紧缩、高级人才退休以及设备老化的情况下，以最低的成本产出更多的电量是发电厂正面临的不断增加的压力。 因此，许多发电厂正在转变为以可靠性为中心的维修计划。

但是，要确保维修计划有效，发电厂必须具有收集、组织和管理其所有相关资产数据的能力，从而在恰当的时机对合适的设备实行正确的维修。

然而，许多发电厂的资产数据不是淹没在各种各样的数据库中，就是隐藏在其员工的头脑中而很难识别出来，更别提对工作进行优先级排序以提高可靠性和可用性。

实施预测性状态维修计划

SKF@ptitude决策支持系统可帮助您制定以可靠性为中心的预测性状态维修计划。 SKF@ptitude决策支持软件通过收集发电厂的所有数据，并与经验模型中的每项资产进行比较，使资产信息不再掩埋在数据库中之中。该系统还有能力根据以往习得的经验对资产模型进行编辑和改进，随时有效地采集相关信息。

SKF@ptitude决策支持系统有助于实现准确、及时和一致性的决策与工单通知。 该系统的自动数据分析程序取代了需要大量人工的数据分析，提供设备与工艺分析、诊断、报告和纠错所必须的信息，不仅适用于单套发电厂，也适用于多个发电厂。

自帮助第一家发电厂实行SKF @ptitude决策支持系统之后，SKF已专门为发电的各种关键和重要设备开发和实施了50多套独特的资产模型。

关于SKF发电行业产品及解决方案的更多信息，请联系当地SKF代表。

SKF助您提高维修投资回报

SKF 360° 解决方案的整体理念是帮助您提高机械设备的投资回报。 即降低维修成本或提高生产力，或两者兼得！以下是 SKF 360° 解决方案在发电行业中的两个案例。

The SKF @ptitude Decision Support system helped:

帮助发电量为2000万千瓦的发电厂将诊断精确度提高到95%以上

问题

北美某大型电力公司希望将发电厂运行的可靠性提高25%、提高信息采集能力，减少维修需求。

SKF解决方案

SKF帮助该公司在9台火力发电机组上实施并调试了SKF@ptitude 决策支持系统。该系统从离线式 SKF @ptitude分析与预测性维修系统、关键设备保护系统、PI数据记录系统以及离线式油品分析系统中采集数据。

成果

SKF @ptitude决策支持系统帮助该公司：

- 分析时间减少了60%以上；
- 通过最终调试，诊断精确度超过95%；
- 发现了凝结泵和一台锅炉给水泵中会导致机组停机的潜在问题。

帮助联合循环发电厂减少70%的数据分析时间

问题

西班牙一家在建发电厂需要一套综合设备可靠性系统，该系统需要将状态维修和在线参数输入到决策支持系统，以提高系统可靠性与发电厂利用率。

SKF解决方案

SKF在该发电厂的关键和重要设备上实施了SKF @ptitude决策支持系统，调试采集预测性维修与操作人员驱动的可靠性数据、关键设备保护系统数据、工艺数据与油品分析数据。SKF还将SKF @ptitude决策支持系统整合至发电厂的计算机化的维修管理系统（CMMS）中，以便生成工单通知。

成果

SKF @ptitude决策支持系统对公司提供的支持包括：

- 70%的数据分析时间；
- 在确保设备可靠性的同时，精简员工
- 采集运营与维修信息，为新员工提供培训。

® SKF 和 @ptitude 是SKF 集团的一个注册商标。

© SKF集团2008
本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

出版编号： Publication 6643 ZH · 2008年1月 · 在瑞典采用环保纸打印。