

性能提高与升级

优势

- 提高生产力
- 提高效率
- 符合环保法规
- 提高可用率和可靠性
- 延长生命周期

透平膨胀机升级可能实现的性能提高包括：

- 生产能力最大提高到50%
- 制冷能力最大化，从而提高工厂的整体性能
- 实现自动控制，包括远程监控和诊断
- 去除润滑油系统，提高可靠性与可用性

产品描述

GE石油天然气集团和纳入旗下的Rotoflow业务，是透平膨胀机技术领域的先驱，致力于解决工业中遇到的新的挑战。我们努力排除困难，让我们的客户实现最大化的工厂生产能力，并得到更高的投资回报。虽然我们可以提供标准的解决方案，但是我们的专业性和灵活性允许我们为每位客户和应用开发定制解决方案。无论您的目标是以最少的投资改造您的流程，还是采用先进的升级方案最小化生产停机时间，我们都能够为您提

供理想的解决方案。两种目的都不会影响透平膨胀机的安装或管线布置。



工作原理

每一项升级工程都以深入分析客户的需要和工厂特性作为开端。这一关键性步骤完成之后，我们会评估理想的流程条件，从而开发最佳解决方案。在此基础上，升级工程将以最优的效率为您带来高投资回报，哪怕只是做细微的气体动力学改进。我们将对现有的透平膨胀机在实际情况或建议的流程条件下的性能进行评估。如果操作可行，我们将与升级方案进行比较，

并评估成本。如果工程在经济性上切实可行，我们的销售人员和工程团队将对系统进行全面分析，并开发完整的升级解决方案。

除了提高性能之外，可以实施以下可选方案，提高性能、可用性和可靠性：

- 升级至主动磁悬浮轴承系统
- 将控制和辅助系统升级至现有标准，包

括远程控制、监视和诊断

- 升级透平膨胀机控制系统，包括进口导叶、推进配平系统和条件监控系统
- 将流程密封升级为干气密封
- 升级驱动设备（压缩机、发电机、功率计），与升级后的膨胀机匹配
- 为客户员工提供操作与维护培训
- 契约性服务协议



GE 梦想启动未来

GE
石油天然气集团

总部：
新比隆
意大利佛罗伦萨市 Felice Matteucci 大街2号
邮编：50127
电话：+39 055 423 211
传真：+39 055 423 2800
邮箱：customer.service.center@ge.com

中国：
中国北京朝阳区光华路1号嘉里中心写字楼18层
邮编：100020
电话：+86 10 58223700
传真：+86 10 85299133

如果您需要更详细的联系方式，请登陆我们的网站：
www.geoilandgas.com

本文件所载内容属于一般性质的信息，不具特殊针对性，不得将其用于特定解释、安装或应用之目的。GE保留随时变更规格或改变内容的权利，恕不另行通知，并对因此而产生的后果不承担任何责任。
©2008 Nuovo Pignone S.p.A. all rights reserved

Sagraf-1-2008
2008年10月中文第一版于北京