



Mobil SHC™ 800 Series (美孚 SHC™ 800 系列)

涡轮机油

产品简介

Mobil SHC™ 800 Series (美孚 SHC™ 800 系列) 涡轮机油专为满足标称 TOST 寿命为 10,000 小时的最严苛工业燃气轮机的应用要求而设计。本系列产品推荐用于陆上燃气轮机的润滑，特别是作为备用动力设备使用、低于 3,000 马力的燃气轮机和某些类型的总能量与联合循环（燃气/蒸汽）涡轮机系统。本产品系列是由合成碳氢化合物和独特的添加剂系统配制而成，具有杰出的低温流动性和独特的高温抗降解能力。此配方使本系列产品具有杰出的低温流动性与独特的高温抗降解能力。Mobil SHC™ 800 Series (美孚 SHC™ 800 系列) 系列润滑油还具有极佳的抗磨保护性能及抗锈蚀和抗腐蚀性能，并且空气释放性及抗泡性俱佳。

这些特性使本系列产品在关机之后，受过热的影响时，仍具有出色的抗热及抗氧化降解，并能在低温启动期间快速循环。其抗降解能力是避免有害沉积物的一个关键性质，此种沉积物会影响润滑油供应到轴承的流量或污染精密伺服阀。当燃气轮机运行在调峰模式和进行多个热应力循环时，这将成为一个较大问题。低温流动性和高粘度指数是本系列油品的固有特性，因此在承受机械剪力或从低温到高温的重复循环时这些特性不变。维持不变。Mobil SHC™ 800 Series (美孚 SHC™ 800 系列) 系列润滑油与矿物油完全相容，但两者的混合使用会削减本油品的优越性能。

特性与优点

Mobil SHC (美孚 SHC) 品牌润滑油以其创新和杰出的性能受到全世界的认可和赏识。这些 Mobil SHC (美孚 SHC) 合成产品由我们的研发科学家首创，这体现了我们对采用先进技术来提供优异产品的一贯承诺。自从一百年前这些产品首次商用以来，美孚品牌产品一直是全世界气轮机运营商的首选产品。在此期间，我们的技术专家与原始设备制造商保持密切联系，以确保我们的产品能在气轮机设计不断发展的过程中持续提供卓越的性能。由于对不断变化的设计和运行条件的了解，我们在产品研制过程中不断采用最好的润滑油技术以适应这些变化，使产品具有使用者所要求的性能。

多年来燃气轮机设计上的一个普遍趋势是走向越来越高的动力输出，导致不断增大对润滑油的热应力。同时，由于燃气轮机运营者采用调峰循环运行来管理发电供需平衡，进一步加剧润滑油受热，因而在每次停机时会出现油品受到过热应力影响的现象。因此，抗热降解是对现代燃气轮机润滑油的一个关键性能要求。

为解决润滑油高度受热的问题，我们的产品配方科学家们选用具有独特的抗热及抗氧化性能的专有合成基础油配制 Mobil SHC 800 Series (美孚 SHC 800 系列) 润滑油。我们的配方设计师选择特别的添加剂，能发挥合成基础油的最大优越性，成品油具有独特的使用寿命、控制沉积的能力、抗热与抗化学劣化以及综合平衡的性能特性。合成基础油还可实现矿物涡轮机油不可望及的低温流动性，这对于边远、低温环境应用是一大优点。Mobil SHC 800 (美孚 SHC 800) 众多优点和特性之中包括：

特性	优点及潜在效益
杰出的高热及氧化稳定性和积垢控制	燃气轮机停机之后的高水平抗热应力能力 较少积垢积聚，提高可靠性，降低维护费用 换油周期长，产品成本较低
极佳的低温流动性	在很低的温度下的冷启动期间，仍能可靠流动和润滑
固有的高粘度指数	提高高温下的设备保护
很好的抗泡和空气释放性能	有效系统运行和较少无计划停机
优的抗磨性能	极佳的设备保护性，减少设备更换费用

应用范围

Mobil SHC 800 Series (美孚 SHC 800 系列) 涡轮机油专为满足最严苛应用的工业燃气轮机和辅助设备的润滑要求而设计。具体应用包括：

- 备用发电用固定式燃气轮机的严苛应用，特别是低于 3000 马力的设备
- 低环境温度和边远地区的工业燃气轮机
- 总能量系统

规格与认可

Mobil SHC 800 Series (美孚 SHC 800 系列) 获得以下制造商的认可	824	825
Siemens TLV 9013 04	X	X
Alstom HTGD 90 117	X	X
MHI MS04-MA-CL003	X	

Mobil SHC 800 Series (美孚 SHC 800 系列) 符合或超越以下要求	824	825
Solar ES 9-224 第 1 类	X	X
GE GEK 32568G	X	

埃克森美孚推荐 Mobil SHC 800 Series (美孚 SHC 800 系列) 使用于如下应用要求	824	825
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 28143B	X	

典型性质

Mobil SHC 800 Series (美孚 SHC 800 系列)	824	825
ISO 粘度等级	32	46
粘度, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	31.5	43.9
cSt @ 100°C	5.9	7.9
粘度指数, ASTM D 2270	135	145
倾点, °C, ASTM D 97	< -54	-45
闪点, °C, ASTM D 92	248	248
密度 @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.83	0.83
TOST 寿命, ASTM D 943, 到达 2NN 的小时数	10,000	10,000
泡沫测试, ASTM D 892, I 序列, 倾向/稳定性, ml/ml	10/0	20/0
空气释放	1	1

健康与安全

根据现有资料显示, 本产品在使用过程中不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物质安全资料表 (MSDS) 提供的指引。有关物质安全资料表可向当地销售部门索取或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 应注意保护环境。

在此使用的所有商标, 均为埃克森美孚公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另有说明。

11-2013

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road
Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范. 产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.