



Mobil DTE™ 800 Series (美孚DTE™ 800系列)

Mobil Industrial, 中国

高性能涡轮机油

产品简介

美孚 DTE™ 832 和 846 是高性能涡轮机油, 设计用于严苛工况下运行的蒸汽轮机、燃气轮机和联合循环燃气轮机 (CCGT) 的润滑。该系列产品由具有出色的热稳定性/抗氧化性能的优质加氢处理基础油和精选添加剂调配而成, 可满足重负荷燃气轮机对沉积物控制和“清洁保持”性能的要求, 以及蒸汽轮机对出色水分分离性能的要求。该系列产品配方采用无锌抗磨添加剂, 以满足齿轮连接式涡轮机的承载要求。

美孚 DTE 800 系列不仅可以满足现代蒸汽轮机和燃气轮机的要求, 还是联合循环应用的优选油品, 这种应用要求串联运行的燃气轮机和蒸汽轮机采用同一种润滑油。可以同时满足沉积物控制和水分分离性要求是该先进技术系列产品的主要性能优势。美孚 DTE 832 和 846 因其卓越的热稳定性/抗氧化性能, 确保在最严苛的涡轮机工况下也能正常使用。

美孚 DTE 800 系列油品的卓越性能可转化为出色的设备保护、可靠的运行、减少停机时间和延长换油周期。该系列油品还可满足运营商对灵活性的要求, 因为这些油品适用于几乎所有类型的涡轮机: 蒸汽轮机、燃气轮机和齿轮连接式涡轮机。

特性和优点

一百多年来, 美孚 DTE 品牌涡轮机油始终是广泛涡轮机运营商的优选产品。在此期间, 我司科学家与涡轮机设备制造商和运营商保持紧密合作, 确保我们的润滑油满足或超越新的涡轮机设计要求。为此, 必须持续更新美孚涡轮机油品, 并采用适宜的现代基础油和添加剂技术。

对于在高功率输出工况下运行的现代固定式燃气轮机, 其主要要求是出色的抗热/氧化降解性和沉积物控制。严苛工况会导致润滑油产生热应力, 从而导致过滤器堵塞、伺服阀内部产生沉积物或油品使用寿命缩短。现代蒸汽轮机要求油品须具有出色的抗氧化性和水分分离性, 在万一蒸汽泄漏的情况下提供保护。联合循环操作要求润滑油必须同时满足两种涡轮机的要求。

美孚 DTE 800 系列油品具有以下特性和潜在优点:

特性	优势及潜在优点
满足或超越主要制造商的燃气轮机和蒸汽轮机要求	避免误用润滑油和昂贵的更换成本 降低库存成本
卓越的热稳定性/氧化稳定性	减少停机时间, 确保运行更稳定 延长换油周期; 降低产品成本
出色的抗磨损保护	为齿轮连接式涡轮机 (燃气轮机和蒸汽轮机) 提供卓越的保护, 降低维护成本和更换成本 为设备提供更长效的保护, 降低更换成本
出色的抗乳化性	系统运行更高效, 降低维护成本

应用

美孚 DTE 832 和 846 是高性能涡轮机油, 用于蒸汽和燃气轮机油系统、直接连接式或齿轮连接式和涡轮机调速系统。具体应用包括:

- 联合循环发电 (CCGT) 应用, 包括共用循环系统的蒸汽轮机和燃气轮机。
- 对发电、天然气管道运输、流程运作和热电联产电厂所用的蒸汽轮机或燃气轮机进行润滑。

规范与认可

本产品获得以下制造商认可:	832	846
GE Power (前 Alstom Power) 的 HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

本产品推荐用于需要以下规范的应用:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X
GE Power GEK 32568C	X	

本产品符合或超越以下要求:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568E	X	
GE Power GEK 32568K	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213 2 类	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, II 类	X	X

特性	832	846
ISO 等级	ISO 32	ISO 46
空气释放性 (50°C), 分钟, ASTM D3427	4	4
铜片腐蚀, 3 小时, 100°C, 评级, ASTM D130	1A	1A
抗乳化性, 达到 0 mL 乳液时的时间, 54°C, 分钟, ASTM D1401	15	15
FZG 擦伤, 失效负荷等级, A/8.3/90, ISO 14635-1	9	9
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	224	244
泡沫, 顺序 I, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 顺序 I, 趋势, ml, ASTM D892	20	20
泡沫, 顺序 II, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 顺序 II, 趋势, ml, ASTM D892	20	20
泡沫, 顺序 III, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0
泡沫, 顺序 III, 趋势, ml, ASTM D892	20	20
100°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	5.4	6.2
40°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	29.6	42.4
倾点, °C (ASTM D97)	-30	-30
旋转氧弹法氧化安定性测试 (RPVOT), 分钟, ASTM D2272	1200	1100
锈蚀特性, 程序 A, ASTM D665	通过	通过
锈蚀特性, 程序 B, ASTM D665	通过	通过
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D1298		0.87
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D4052	0.86	
涡轮机油稳定性测试 (TOST), 2.0 mg KOH/g 时的使用寿命, 小时, ASTM D943	10,000+	10,000+
黏度指数, ASTM D2270	110	106

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

12-2020

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved