



## Mobil DTE™ 800 Series 美孚DTE™ 800系列

Mobil Industrial, 中国

卓越性能透平机润滑油

### 产品简介

Mobil DTE™ 800 Series 美孚DTE 832和846是性能优越的透平机润滑油, 专供在严苛的工作条件下运作的蒸汽透平机、燃气透平机和联合循环燃气透平机等使用。这些不断改进的产品是以具有卓越的抗热及氧化性的高质量加氢精炼基础油, 加上精选的添加剂调制而成。可满足严苛工作条件下的燃气透平机对积炭控制及“保持清洁”性能的要求; 也可满足蒸汽透平机所要求的卓越的分水性。配方中还含有无锌抗磨损添加剂, 可满足含齿轮透平机的承重要求。

除了满足现代蒸汽透平机和燃气透平机各自的要求外, 美孚DTE 800系列也是只能采用一种润滑油供燃气和蒸汽透平机同时运行的联合循环透平机的优选油。可以同时满足积炭控制和分水性能要求, 正是这种先进的润滑油技术所具有杰出的主要性能。美孚DTE 832和846所具有的卓越抗热/氧化性, 有助于确保它们能够在严苛的透平机环境中工作。

美孚DTE 800系列油品的工作特性, 体现在保护设备的表现卓越、运作可靠等方面。使设备停机时间减少、换油周期延长等。这些产品最终让用户能更灵活地选择设备, 因为它们可供所有类型—蒸汽、燃气、含齿轮—的透平机使用。

### 特性与优点

美孚DTE品牌矿物油基产品是透平机用户的优选油, 已有百多年之久。在此期间, 本公司的科学家们与透平机设备制造商及用户保持紧密联系, 使本公司的润滑油能够满足或超越透平机新设计的要求。因此, 本公司就必需不断提高美孚透平机润滑油的性能, 采纳适当的新型基础油和添加剂技术。

对于输出功率高的新型固定式燃气透平机而言, 优异的热稳定性/防止热降解以控制沉积等性能是关键的要求。严苛的工作状态使润滑油承受热应力, 造成滤油器堵塞、伺服阀门产生沉积, 或使油品寿命缩短等情况。对于新型的蒸汽透平机, 除了需要较强的抗氧化能力外, 当发生蒸汽泄漏的情况时, 也需有良好的分水性。至于联合循环发电透平机, 其润滑油则必需同时满足两类透平机的要求。

DTE 800系列油品具有以下特征及潜在效益:

特性	优点与潜在效益
符合主要制造商对燃气与蒸汽透平机的要求	避免误用润滑油, 引起昂贵的换油费用 降低库存成本
卓越的热/氧化稳定性	减少停工期, 运作更加可靠 换油周期延长, 产品成本降低
卓越的抗磨损保护性能	给与含齿轮透平机(燃气与蒸汽式)卓越的保护, 降低保养费与设备更新费 给设备与更佳的保护, 降低更换费
卓越的抗乳化性	系统有效运作, 保养费减低

## 应用范围

美孚DTE 832与846是优越性能的透平机润滑油, 专门用于直接或藉齿轮联结的蒸汽和燃气透平机系统, 以及透平速度控制机构。特定用途包括:

- 联合循环发电装置, 包括蒸汽透平机和燃气透平机共用一个循环系统的发电设备。
- 用以发电、管道输送天然气、加工业及热电联合设备等方面的蒸汽透平机或燃气透平机的润滑。

## 规格与认可

美孚DTE 800系列 符合或超越以下要求:	832	846
JIS K2213 类型2 w/Additives, 2006	X	X
DIN 51515-1: 2010-02	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, 第II级	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 32568J	X	
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE GEK 46506D	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	

美孚DTE 800系列 符合或超越以下要求：	832	846
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	

美孚DTE 800系列 获得以下制造商的认可：	832	846
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

埃克森美孚推荐 美孚DTE 800系列 使用的的应用范围要求：	832	846
GE GEK 28143B	X	X
GE GEK 32568C	X	

## 典型性质

美孚DTE 800系列	832	846
ISO粘度等级	32	46
粘度, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	29.6	42.4
cSt @ 100°C	5.4	6.2
粘度指数, ASTM D 2270	110	106
倾点, °C, ASTM D 97	-30	-30
闪点, °C, ASTM D 92	224	244
密度 150°C, ASTM D 4052, kg/l	0.86	0.87
TOST氧化稳定性试验, ASTM D 943, 至2 NN小时数	10,000+	10,000+
RPVOT 氧化稳定性试验, ASTM D 2272, 分钟	1200	1100
FZG齿轮试验, DIN 51354, A/8.3/90, 失效级数	9	9
防锈试验, ASTM D 665,		
蒸馏水	合格	合格
海水	合格	合格
分水性, ASTM D 1401, 54°C时达到0ml乳化层的时间, 分钟(mins)	15	15
铜片腐蚀试验, ASTM D 130, 3小时, 100°C	1A	1A
泡沫试验, ASTM D 892, 顺序 I、II、III, 倾向性/稳定性, 毫升/毫升(ml/ml)	20/0	20/0
Air Release, mins.	2	2

## 健康与安全

根据现有资料显示, 在本产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指引。有关物料安全资料表可向当地销售部门或上网获取。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, 注意保护环境。

所有在此使用的商标, 均为 Exxon Mobil 公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另行说明。

09-2016

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](http://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 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.