



## Mobil DTE™ 700 Series (Mobil DTE™ 700 系列)

Mobil Industrial, Taiwan

優質渦輪機油

### 產品說明

美孚 DTE™ 700 系列是美孚 DTE 渦輪機潤滑油產品系列的最新成員，一直以來都以高品質及穩定可靠的性能而廣受業界認可。美孚 DTE™ 700 系列是無鋅渦輪機潤滑油，專供燃氣和蒸汽渦輪機使用。美孚 DTE™ 700 系列潤滑油採用精選的基礎油和添加劑，其中包括抗氧化劑、防鏽和防腐蝕劑及消泡劑。這些成分效能出眾，有效防止日積月累的氧化和化學分解。美孚 DTE 700 系列潤滑油具有出色的水分離性、抗乳化性和抗泡沫性，有助設備穩定運作。美孚 DTE 700 系列潤滑油具有增強的釋氣特性，對渦輪液壓控制機制至關重要。

美孚 DTE 700 系列潤滑油的性能特點提供卓越的設備保護，有助讓渦輪機運作變得更加可靠，同時可以減少停機時間並延長燃油的使用壽命。美孚 DTE 700 系列潤滑油性能出眾，可以滿足或超過全球各種蒸汽和燃氣渦輪機行業標準和設備製造商規格。

### 性能和效益

美孚 DTE 700 系列潤滑油具有以下性能和潛在效益：

性能	優點及潛在效益
滿足或超過大多數主要渦輪設備製造商和行業規格的要求 (ISO VG 32)	簡化潤滑油的選擇和應用/確保符合設備製造商的保養要求/將潤滑油庫存減至最低
出色的抗氧化性、化學和染色穩定性	旨在延長燃油的使用壽命，並有助減少燃油採購和處置成本 有助於控制積垢的形成，以減少過濾器堵塞和設備積垢，從而減少停機時間並降低維護成本 渦輪系統高度穩定及減少意外停機時間
卓越的水分離性	有助確保潤滑油膜狀況良好，以保護渦輪軸承/將除水系統效率提升至最高，並將換油成本降至最低
更佳的防鏽和防腐蝕保護功能	防止重要的燃油系統組件腐蝕，減少維護頻率並延長組件使用壽命
快速釋氣和抗起泡	防止不穩定操作和油泵汽蝕，減少更換泵的頻率並提高泵效率
無鋅	減少對環境的影響

### 應用範圍

Mobil DTE 700 系列潤滑油專為滿足或超過蒸汽和燃氣渦輪機循環系統的要求而設。特定應用範圍包括：

- 高輸出基本載荷設施的發電
- 燃氣渦輪機複循環發電廠在基本載荷或峰值發電模式下的運行
- 自備發電廠中的燃氣渦輪機
- 燃氣或蒸汽渦輪機原動機
- 水力渦輪機的應用

### 規格與認證

此產品已通過以下認證：	732	746	768
-------------	-----	-----	-----

此產品已通過以下認證:	732	746	768
GE Power(原稱 Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
LMZ 蒸汽渦輪機	X	X	
SKODA TP 0010P/97 (CSN 65 6620)		X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	

建議將本產品用於需符合以下規範的應用:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	X	X	

此產品符合或超越以下規範標準:	732	746	768
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	X	X	
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE Power GEK 120498	X		
GE Power GEK 121608	X		
GE Power GEK 27070	X		
GE Power GEK 32568Q	X		
GE Power GEK 46506D	X		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X		
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

特性	732	746	768
等級	ISO 32	ISO 46	ISO 68
空氣釋放, 50°C, min, ASTM D3427	2	3	4
銅帶腐蝕, 3 h, 100°C, 評等, ASTM D130	1B	1B	1B
15°C 下的密度, g/cm <sup>3</sup> , ASTM D1298	0.85	0.86	
乳化液, 達到 3 mL 乳化液的時間, 54°C, min, ASTM D1401	10	10	10
閃點, 克氏開杯, °C, ASTM D92	228	230	242
泡沫, 序列 I, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
泡沫, 序列 II, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
泡沫, 序列 III, 趨勢/穩定性, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
100°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5.5	6.8	8.6
40°C 下的運動黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	30	44	64
中和值, mgKOH/g, ASTM D974	0.1	0.1	0.1
流動點, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
旋轉式壓力容器氧化測試, min, ASTM D2272	1000	1000	1000
防銹特性, 程序 B, ASTM D665	通過	通過	通過
比重, 15.6°C/15.6°C, ASTM D1298			0.87
渦輪機油穩定性測試 (TOST), 2.0 mg KOH/g 時的壽命, h, ASTM D943	10000	10000	8000
黏度指數, ASTM D2270	117	113	110

## 健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議, 請參閱材料安全資料表 (MSDS), 其網址為: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除非另有提及, 否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

03-2024

ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch

6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road

Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888

<http://www.exxonmobil.com>

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範。

產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能有變動, 並不影響產品性能。

此處包含的資訊可能未經通知而作出變更, 並不是所有的產品都會在當地出售。

更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構。他們大多在公司名稱裏包含 "埃索", "美孚", 或 "埃克森美孚"。

本文件並不取代當地公司的獨立性。

當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任。

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved