



## Mobil Delvac 1™ ESP 0W-40(美孚黑霸王 1 号 ESP 0W-40)

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

高效能先进合成配方低灰分柴油发动机油

### 产品简介

美孚黑霸王 1 号 ESP 0W-40 是一款合成重型柴油发动机润滑油,旨在保护现代柴油发动机在公路和非公路的严苛应用条件下可以良好运作。

这款高效能发动机润滑油符合美国石油学会 (API) 的 CK-4 规范,采用最先进的润滑油技术,在现代低排放发动机中提供卓越的性能,可适用于配备废气再循环系统和含有柴油微粒过滤器 (DPF) 和柴油氧化催化剂 (DOC) 的后处理系统的发动机。美孚黑霸王 1 号 ESP 0W-40 推荐用于公路/非公路运输、采矿、林业、建设等各类重负荷应用与条件严苛的运行环境。它也可以用于制冷装置以及老旧但保养良好的发动机。美孚黑霸王 1 号 ESP 0W-40 也符合 API SN 汽油发动机规范。

### 特性和效益

美孚黑霸王 1 号 ESP 0W-40 是非常出色的润滑油解决方案,适用于配备排放物后处理装置是现代最新发动机技术。该产品由埃克森美孚公司研发,旨在严苛的环境中中和广泛的温度范围内提供卓越的磨损保护。产品采用的独特配方能够确保在零下 45°C 的极低温度下保持合适的油流量,还能在面临热应力时,提供强大强度(得益于现代大功率输出发动机的运行和较高的车辆负载)。本产品辅以先进的添加剂技术,可确保杰出的发动机抗磨损性能,帮助延长发动机寿命。同时,配方能够保护所有排放法规要求的废气后处理部件;卓越的氧化安定性可以支持更长的排油间隔,从而减少维护成本和车辆停机时间。

基于 PC-11 行业测试数据。

| 特性            | 优势及潜在效益                |
|---------------|------------------------|
| 出色的低温泵送性      | 在低温下具有可靠的发动机启动性能和抗磨损保护 |
| 杰出的抗磨损保护性能    | 降低发动机磨损,帮助延长发动机寿命      |
| 卓越的热稳定性和氧化安定性 | 较长的换油周期和防沉积物性能         |
| 出色的抗腐蚀能力      | 在潮湿环境下为重要发动机表面提供保护     |

### 应用范围

埃克森美孚推荐其用于:

- 配备各种后处理技术(包括 EGR、DPF 或者废气催化技术)、带有涡轮增压器、缸内直喷和低排放设计的新型以及较早的高效能柴油发动机
- 公路重型货运卡车,以及包括建筑业、采矿业、采石业和农业的非公路应用
- 行驶在公路上的高速/重负荷车辆和短途皮卡车/送货车等
- 在严苛的低速/重负荷条件下运行的非公路应用设备
- 现代船用高速柴油机,包括卡特彼勒、康明斯、沃尔沃等
- 高效能汽油发动机和混合型车队运营
- 产自全球许多原始设备制造商 (OEM) 的柴油动力设备

请参阅车主手册,了解原始设备制造商应用要求和您的车辆或设备的适用换油周期。

### 规格与认可

**本产品满足或超越以下行业和制造商规范的要求:**

**本产品满足或超越以下行业和制造商规范的要求:**

API(美国石油协会)CJ-4

API(美国石油协会)CI-4

API(美国石油协会)CI-4 PLUS

API(美国石油协会)CH-4

API(美国石油协会)SM

Caterpillar(卡特彼勒)ECF-3

CUMMINS(康明斯)CES 20081

Cummins(康明斯)CES 20086

Ford(福特)WSS-M2C171-F1

API(美国石油协会)CK-4

API(美国石油协会)SN

**特性与规范**

| 特性   |           |
|--|-----------|
| 黏度等级   | SAE 0W-40 |
| 40°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                                   | 90        |
| 100°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                                  | 14.6      |
| 冷启动模拟器, -35°C 时的表观黏度, mPa.s, ASTM D5293                                      | 5990      |
| 微型旋转式黏度计, 表观黏度, -40°C, mPa.s, ASTM D4684                                     | 21200     |
| 150°C 时的高温高剪切黏度, 1x10 <sup>(6)</sup> sec <sup>(-1)</sup> , mPa.s, ASTM D4683 | 4.1       |
| 黏度指数, ASTM D2270   | 176       |
| 硫酸盐灰分, 质量百分比, ASTM D874  | 0.99      |
| 总碱值, mg KOH/g, ASTM D2896  | 11        |
| 倾点, °C, ASTM D97   | -48       |
| 闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92   | 240       |
| 15°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052  | 0.879     |

**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(SDS), 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。

04-2023

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd

17th Floor, Metro Tower  
30 Tian Yao Qiao Road  
Shanghai 2000030  
China

+86 21 24076000

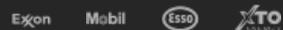
<http://www.exxonmobil.com>

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.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved