



## 美孚黑霸王长效™ 20W-50 CI-4

Mobil Commercial Vehicle Lube, 中国

合成科技高性能柴油发动机润滑油

### 产品介绍

美孚黑霸王长效 20W-50 CI-4 是性能卓越的柴油发动机油, 可为现代的柴油机提供卓越润滑效果, 同时还有助于延长发动机的使用寿命。埃克森美孚推荐本品用于各种重型应用和操作环境, 如货车运输、采矿、建筑、采石及农业等行业。

无论是运行要求低排放的现代柴油发动机, 还是使用低硫或高硫燃料的较为传统的柴油发动机, 本产品的合成配方均能提供卓越性能。美孚黑霸王长效 20W-50 CI-4 采用高性能基础油和先进的添加剂配方, 能有效抑制因烟灰堆积和高温导致的油液稠化, 并具有卓越的抗氧化、防腐蚀和防止高温沉积物形成性能。

### 特性和效益

高功率低排放柴油发动机显著提高了对发动机润滑油的要求。更紧凑的发动机设计降低了油耗, 从而减少添加新油以补充消耗的添加剂。顶部活塞环位置上移, 油膜更靠近燃烧室, 润滑油要耐受更多的热应力。提高的燃油喷射压力和推迟喷射时间改善了燃油的燃烧效率, 但也提高了发动机温度和烟灰量。美孚黑霸王长效 20W-50 CI-4 由高性能基础油和优质平衡的添加剂配方调配而成, 可帮助现代和传统柴油与汽油发动机发挥高性能。。主要效益包括:

| 特性            | 优势和潜在效益              |
|---------------|----------------------|
| 出色的热稳定性和氧化安定性 | 有助于减少油泥堆积、沉积物形成和黏度上升 |
| 总碱值储备         | 帮助沉积物控制, 中和酸性物质      |
| 卓越的抗剪切稳定性     | 有助于抗磨保护和黏度控制         |
| 先进的清净/分散性能    | 帮助发动机更清洁、部件寿命更长      |
| 烟灰处理能力得到改善    | 黏度控制和机油泵送性更佳         |
| 优良的零部件兼容性     | 垫片和密封件使用寿命更长         |

### 应用范围

埃克森美孚推荐其用于:

- 自然吸气和涡轮增压柴油动力设备
- 公路用轻型及重型货车运输业
- 非公路用行业, 包括建筑业、采矿业、采石业和农业

### 技术规格

**本产品已获得以下设备制造商认可:**

DTFR 15B110

**本产品满足或超过以下要求:**

API (美国石油协会) CI-4

**特性与规范**

| 特性  |            |
|---|------------|
| 黏度等级  | SAE 20W-50 |
| 黏度指数, ASTM D2270                            | 130        |
| 总碱值, mg KOH/g, ASTM D2896                   | 9          |
| 倾点, °C, ASTM D97                            | -30        |
| 40°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 169        |
| 100°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 19.3       |
| 闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92                | 227        |
| 15°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052                 | 0.88       |
| 硫酸盐灰分, 质量百分比, ASTM D874                     | 1.1        |

**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。

08-2024

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.

**ExonMobil**



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