



中华人民共和国国家标准

GB/T 14906—94

内燃机油粘度分类

Viscosity classification of internal
combustion engine oil

1994-01-02 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
内 燃 机 油 粘 度 分 类
GB/T 14906—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10890

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

内燃机油粘度分类

GB/T 14906—94

Viscosity classification of internal
combustion engine oil

1 主题内容与适用范围

本标准规定了内燃机油的粘度分类,用以确定内燃机油的粘度等级。

2 引用标准

- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 6538 发动机油表观粘度测定法(冷启动模拟机法)
- GB/T 9171 发动机油边界泵送温度测定法
- SH/T 0562 低温下发动机油屈服应力和表观粘度测定法

3 分类方法

本分类标准仅从流变学角度来建立内燃机油的粘度分类,不涉及油的其他特性。

本分类标准采用含字母 W 和不含 W 两组粘度等级系列,粘度等级号前者以最大低温粘度、最高边界泵送温度以及 100℃ 时最小运动粘度划分,后者仅以 100℃ 时运动粘度划分。

一个多粘度级内燃机油,其低温粘度和边界泵送温度满足系列中一个 W 级的需要,并且 100℃ 运动粘度是在系列中一个非 W 级分类规定的粘度范围之内。

4 粘度牌号表示方法

4.1 本标准中粘度等级以六个含 W 的低温粘度级号(0 W、5 W、10 W、15 W、20 W、25 W)和五个不含 W 的 100℃ 运动粘度级号(20、30、40、50、60)表示。

4.2 粘度牌号有单级油和多级油之分。任何一个牛顿油可标为单级油。一些经聚合物粘度指数改进剂调配,具有多粘度等级的产品是非牛顿油,应标上适当的多粘度级,即含 W 的低温粘度级和 100℃ 运动粘度级,并且两粘度级号之差至少等于 15。例如,一个多级油可标为 10 W/30 或 20 W/40,而不可标为 10 W/20 或 20 W/20。一个产品可能同时符合多个 W 级,所标记的含 W 级号或多粘度级号只取最低 W 级号。例如,一个多级油同时符合 10 W、15 W、20 W、25 W 和 30 级号,粘度牌号只能标为 10 W/30。