

五、润滑油

1. 功用

润滑系功用即润滑油的功用。

2. 性能

- (1) 良好的粘温特性
- (2) 良好的抗氧化性
- (3) 良好的清洁分散性
- (4) 良好的抗磨损性能

3. 机油粘度表示

机油粘度多使用 SAE 等级标识

机油按 SAE 法分为：单级机油和多级机油两类。

单级油：对 -18°C 和 100°C 所测得的粘度值能满足其中之一者，称为单级油，例 SAE40

多级油：能同时满足 -18°C 和 100°C 两方面粘度要求的机油，称为多级机油，例 SAE5W-40

轿车多采用多级机油。

4. 机油品质的表示

机油品质通常用 API 等级标识

机油按 API 分为：S 系列和 C 系列

SL/SJ：表示汽油引擎车使用

CF/CG：表示柴油引擎车使用

其中第二个字母越靠后，质量等级越高，例 API SL 质量低

级高于 APQSG。

5. 机油的基础分类

分为：矿物油及合成油两种

轿车多采用多合成（或半合成）机油。

6. 电喷车用哪种机油

应选用 SH 及 SH 以上级别的机油。

7. 机油的具体选择

以轿车为例

华南、华中地区应采用 15W-50、25W-50

华北地区应采用 10W-40、20W-40

东北、西北地区应采用 0W-40、5W-40。