



中华人民共和国国家标准

GB/T 28767—2012

车辆齿轮油分类

Classification of automotive gear lubricants

2012-11-05 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考 API 1560:1995《汽车手动变速器、手动变速箱和驱动桥用润滑剂的使用规定》制定。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油燃料和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)技术归口。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:许淑艳。

车辆齿轮油分类

1 范围

本标准规定了车辆齿轮油的代号说明和详细分类。

本标准适用于车辆齿轮油的分类和标记。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17477 汽车齿轮润滑剂黏度分类

3 代号说明

3.1 每一个类型是根据产品特性、使用场合和使用对象确定的。

3.2 每一个类型由两个大写英文字母或两个大写英文字母和一个数字组成的代号表示。在字母和数字之间用“-”连接,由字母、符号和数字相组合代表质量等级。

3.3 本分类体系中,产品以统一的方法命名。每个特定的类型代号之后应附有按 GB/T 17477 规定的黏度等级。

示例 1: 一个特定的车辆齿轮油产品可命名为 GL-4 90,其中“90”为按 GB/T 17477 规定的黏度等级。

示例 2: 一个特定的车辆齿轮油产品可命名为 GL-5 80W-90,其中“80W-90”为按 GB/T 17477 规定的黏度等级。

4 详细分类

车辆齿轮油的详细分类见表 1。

表 1 车辆齿轮油的详细分类

应用范围	品种代号	使用说明
车辆齿轮	GL-3	适用于速度和负荷比较苛刻的汽车手动变速器及较缓和的螺旋伞齿轮驱动桥
	GL-4	适用于速度和负荷比较苛刻的螺旋伞齿轮和较缓和的准双曲面齿轮,可用于手动变速器和驱动桥
	GL-5	适用于高速冲击负荷、高速低扭矩和低速高扭矩下操作的各种齿轮,特别是准双曲面齿轮
	MT-1	适用于在大型客车和重型卡车上使用的非同步手动变速器。该类润滑剂对于防止化合物热降解、部件磨损及油封劣化提供保护,这些性能是 GL-4 和 GL-5 要求的润滑剂所不具有的 MT-1 没有给出乘用车和重负荷车辆中同步器的和驱动桥的性能要求