

ICS 21.200
J 17

CGMA 1001. E01—2007

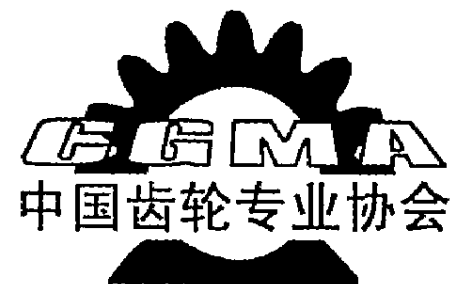
2007年12月10日发布

2008年01月31日实施

工业通用减速箱油品选用

Use of gear oils for general industrial gearbox

中国齿轮专业协会(CGMA)标准





目 次

编制说明	I
前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 工业通用齿轮箱润滑油的品类选择	2
4 工业通用齿轮箱润滑油的选用原则	3
5 工业通用齿轮箱润滑油的使用原则	5
6 工业通用齿轮箱润滑油的储存原则	6
7 工业通用齿轮箱润滑油的出厂检验要求	6
附录 A (规范性附录) 工业闭式齿轮油	7
附录 B (规范性附录) 全合成重负荷工业齿轮油	9
附录 C (规范性附录) 蜗轮蜗杆油	10
附录 D (规范性附录) 普通开式齿轮油	12
附录 E (规范性附录) 重负荷开式工业齿轮油	13

编制说明

- 一、研究表明,引起机械故障或早期损伤的主要原因,一半以上都和润滑产品、润滑技术及管理有关。因此,正确选用润滑油、合理润滑,是保障机械正常运转,延长机械使用寿命,提高机械效率及经济效益的关键。
- 二、本标准以国际广泛采用的美国齿轮协会标准 ANSI/AGMA 9005-E02《工业齿轮润滑》为蓝本,以具有国际先进水平的润滑产品替代进口产品,同时结合中国工业齿轮箱特色,设定所用油品的基本参数和选用建议。
- 三、本标准以方便工业齿轮箱生产商和用户选用为目标,以简明扼要的写法,规范供油、选油、用油的市场行为,引导齿轮传动科学润滑。
- 四、本标准以转速 $\leq 3\ 600\ \text{r/min}$,齿轮的圆周速度 $\leq 40\ \text{m/s}$ 的工业齿轮箱中量大、面广的 CR 系列圆柱斜齿轮减速机、CF 系列平行轴斜齿轮减速机、CK 系列斜齿轮-圆锥齿轮减速机、CS 系列斜齿轮-蜗轮蜗杆减速机四大系列通用产品为重点,同时适用于其他符合标准所述运转条件下的工业通用齿轮箱、开式传动及其他专用齿轮传动设备的润滑油的性能要求、选用原则、使用原则和储存原则,并提出了油品的出厂检验要求。
- 五、本标准为避免冗长,有关润滑概念、各种油品的技术要求等列入参考标准,可在附录 A~附录 E 中查阅。