

ICS 01.040.45  
S 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3367.7—2000

---

## 铁道机车名词术语 柴油机术语

Glossary of terms for railway locomotive  
Terms of diesel engine

2000-10-25 发布

2001-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准主要参考 GB/T 1883—1989《往复活塞式内燃机 术语》及国际铁路联盟规程 UIC 623-2 (1989-01-01)《铁路牵引用柴油机认证试验》和 UIC 623-3(1989-01-01)《铁路牵引用柴油机例行试验和验收条件》进行修订。

本标准是《铁道机车名词术语》系列标准的一部分。该系列标准包括：

- GB/T 3367.1—2000 铁道机车名词术语 柴油机零部件名词
- GB/T 3367.2—2000 铁道机车名词术语 液力传动系统零部件名词
- GB/T 3367.3—2000 铁道机车名词术语 内燃机车辅助装置零部件名词
- GB/T 3367.4—2000 铁道机车名词术语 内燃机车车体和转向架零部件名词
- GB/T 3367.5—2000 铁道机车名词术语 空气制动装置零部件名词
- GB/T 3367.6—2000 铁道机车名词术语 内燃机车术语
- GB/T 3367.7—2000 铁道机车名词术语 柴油机术语
- GB/T 3367.8—2000 铁道机车名词术语 液力传动术语
- GB/T 3367.9—1984 铁道机车名词术语 牵引电气设备术语
- GB/T 3367.10—1984 铁道机车名词术语 牵引电气设备名称

本标准第一次修订。本标准从生效之日起，同时代替 GB/T 3367.7—1982。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国铁道部提出。

本标准由铁道部大连内燃机车研究所归口。

本标准由内江铁路机械学校起草。

本标准由铁道部大连内燃机车研究所修订。

本标准主要修订人：单忠。

中华人民共和国国家标准

铁道机车名词术语  
柴油机术语

GB/T 3367.7—2000

代替 GB/T 3367.7—1982

Glossary of terms for railway locomotive  
Terms of diesel engine

1 范围

本标准规定了内燃机车用柴油机的分类、工作过程、动力、经济指标、性能及柴油机试验等方面的有关术语。

本标准适用于内燃机车用柴油机。

2 柴油机分类

2.1 二冲程柴油机 two-stroke diesel engine

活塞经过两个行程完成一个工作循环的柴油机。

2.2 四冲程柴油机 four-stroke diesel engine

活塞经过四个行程完成一个工作循环的柴油机。

2.3 低速柴油机 low-speed diesel engine

一般指曲轴转速  $n \leq 300$  r/min 或活塞平均速度  $V_m < 6$  m/s 的柴油机。

2.4 中速柴油机 medium-speed diesel engine

一般指曲轴转速  $300 < n \leq 1\,000$  r/min 或活塞平均速度  $V_m = 6 \sim 9$  m/s 的柴油机。

2.5 高速柴油机 high-speed diesel engine

一般指曲轴转速  $n > 1\,000$  r/min 或活塞平均速度  $V_m > 9$  m/s 的柴油机。

2.6 增压柴油机 supercharged diesel engine

用增压器增加充量密度而提高功率的柴油机。

2.7 低增压柴油机 low pressure-charging diesel engine

通常指增压压力  $p_b \leq 0.15$  MPa 的增压柴油机。

2.8 中增压柴油机 medium pressure-charging diesel engine

通常指增压压力  $0.15 \text{ MPa} < p_b \leq 0.25 \text{ MPa}$  的增压柴油机。

2.9 高增压柴油机 high pressure-charging diesel engine

通常指增压压力  $0.25 \text{ MPa} < p_b \leq 0.35 \text{ MPa}$  的增压柴油机。

2.10 超高增压柴油机 super high pressure-charging diesel engine

通常指增压压力  $p_b > 0.35$  MPa 的增压柴油机。

2.11 废气涡轮增压柴油机 turbo-charging diesel engine

利用柴油机废气能量驱动废气涡轮增压器进行增压的柴油机。

2.12 机械增压柴油机 mechanical supercharging diesel engine

由柴油机以机械方式驱动机械增压器进行增压的柴油机。