

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 511—2002

---

## 单缸柴油机飞轮

Flywheel of single-cylinder diesel engine

2002-01-04 发布

2002-02-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由农业部农业机械化管理局提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部农机零配件质量监督检验测试中心(长春)、常柴集团寨桥分厂。

本标准主要起草人：李立、黄梅、贾俊杰、任全平、周明新、李龙春。

# 中华人民共和国农业行业标准

## 单缸柴油机飞轮

NY/T 511—2002

Flywheel of single-cylinder diesel engine

### 1 范围

本标准规定了单缸柴油机飞轮的技术要求,检验方法,检验规则和标志、包装、运输与贮存。  
本标准适用于气缸直径小于或等于 150 mm 的单缸柴油机飞轮(以下简称飞轮)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 197—1981 普通螺纹 公差与配合(直径 1~355 mm)
- GB/T 231—1984 金属布氏硬度试验方法
- GB/T 1031—1995 表面粗糙度 参数及其数值
- GB/T 1095—1979 平键 键和键槽的剖面尺寸
- GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1801—1999 极限与配合公差带和配合的选择
- GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 6414—1999 铸件 尺寸公差与机械加工余量
- GB/T 7216—1987 灰铸铁金相
- GB/T 7233—1987 铸钢件超声探伤及质量评级标准
- GB/T 9439—1988 灰铸铁件
- JB/T 5184—1991 拖拉机飞轮和离合器超速试验方法
- JB/T 7945—1999 灰铸铁力学性能试验方法

### 3 技术要求

- 3.1 飞轮应按经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。
- 3.2 飞轮材料应采用 GB/T 9439 规定的 HT200 灰铸铁。允许采用机械性能不低于 HT200 的其他材料制造。
- 3.3 飞轮硬度为 150~240HBS,同一飞轮的硬度差应不大于 40HBS。
- 3.4 金相显微组织
  - 3.4.1 采用 HT200 灰铸铁材料金相显微组织应符合 GB/T 7216 规定的以下要求:
    - a) 石墨分布形状为 A 型,允许 A 型、B 型和少量 C 型石墨分布形状存在;
    - b) 石墨长度为 4 级~8 级;
    - c) 珠光体数量为 1 级~4 级;
    - d) 磷共晶数量为 1~2 级。