

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9773.1-1999

2000年8月10日

柴油机 台架试验考核方法

Diesel engines—Test-bed measurement and examination

1999-09-17 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 NJ 289—83《柴油机 台架试验考核方法》的修订。修订时，对原标准作了编辑性修改，主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起代替 NJ 289—83。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由全国内燃机标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：上海内燃机研究所、上海柴油机股份有限公司。

本标准主要起草人：瞿俊鸣、潘用利、蒋丽庆。

本标准于 1983 年首次发布。

柴油机 台架试验考核方法

代替 NJ 289—83

Diesel engines—Test-bed measurement and examination

1 范围

本标准规定了柴油机的定型、定期抽查和转厂生产产品的鉴定试验方法。

本标准适用于拖拉机、汽车、工程机械和固定式、移动式及小型船用柴油机。

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 1105—1987 内燃机台架性能试验方法

GB/T 1859—1989 内燃机噪声功率级的测定 准工程法

GB 9486—1988 柴油机 稳态排气烟度及测定方法

JB/T 51127—1999 中小功率柴油机 产品可靠性考核

3 试验类别

3.1 定型试验

凡新产品或经过强化、重大改进的柴油机，在投产前必须进行全面的性能试验和可靠性、耐久性试验，以考核柴油机的各项技术经济指标及其零部件的可靠性、耐久性是否符合设计任务书及有关技术文件的规定。

3.2 定期抽查试验

对批量生产的柴油机，应根据批量的大小，定期抽取一定数量的产品进行性能试验和可靠性、耐久性试验，以考核柴油机的制造质量是否符合技术文件的规定。

4 试验样机

4.1 样机数量

热冲击试验一般为1台（不适用于风冷和蒸发冷却、凝气冷却式柴油机）。

耐久试验不少于1台。

4.2 抽样方法

4.2.1 定型试验：应从制造厂研制的新产品或强化、重大改进的产品中任意抽取。

4.2.2 定期抽查试验：应从制造厂经检验合格入库的产品中任意抽取。

4.2.3 转厂生产产品的鉴定试验：应从首批产品中任意抽取。