



中华人民共和国国家标准

GB/T 26728—2011

高效单缸柴油机 技术条件

Efficient single cylinder diesel engines—Requirements

2011-07-20 发布

2012-01-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 试验方法	10
6 检验规则	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则制定。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国内燃机标准化技术委员会(SAC/TC 177)归口。

本标准起草单位:上海内燃机研究所、江苏常发农业装备股份有限公司、无锡华源凯马发动机有限公司、无锡开普机械有限公司、常柴股份有限公司、江苏江淮动力股份有限公司、山东时风(集团)有限责任公司、常州常瑞天力动力机械有限公司、常州出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:计维斌、查丽萍、张士兴、林旭光、戴维麟、郭华、丁洪春、刘立华、瞿俊鸣、王伟峰、张顺、岳小平、陈云清、谢亚平、宋国婵。

引 言

GB/T 1147.1—2007《中小功率内燃机 第1部分：通用技术条件》规定了对各种用途发动机的共同要求，本标准则规定了在燃油耗、比质量、排放和噪声方面为接近或达到国际先进水平而规定的高效单缸柴油机的性能要求。因此，本标准只有与 GB/T 1147.1—2007 配合使用，才能全面规定单缸柴油机在各种用途下的技术要求。

高效单缸柴油机 技术条件

1 范围

本标准规定了高效单缸柴油机的主要性能指标、试验方法和检验规则。

本标准适用于三轮汽车和低速货车、小型船舶、农用拖拉机和林业机械、工程机械、发电机组、排灌机械,其他用途的单缸柴油机可参照执行。

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 1147.1 中小功率内燃机 第1部分:通用技术条件
- GB/T 1859 往复式内燃机 辐射的空气噪声测量 工程法及简易法
- GB 4556 往复式内燃机 防火
- GB/T 6072.1 往复式内燃机 性能 第1部分:功率、燃油消耗和机油消耗的标定及试验方法 通用发动机的附加要求
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 9486 柴油机稳态排气烟度及测定方法
- GB 14097 中小功率柴油机噪声限值
- GB 19756 三轮汽车和低速货车用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国 I、II 阶段)
- GB/T 20064.1 往复式内燃机 手柄起动装置 第1部分:安全要求和试验
- GB 20651.1 往复式内燃机 安全 第1部分:压燃式发动机
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国 I、II 阶段)
- GB 21377 三轮汽车 燃料消耗量限值及测量方法
- GB 21378 低速货车 燃料消耗量限值及测量方法
- GB/T 21404 内燃机 发动机功率的确定和测量方法 一般要求
- GB/T 21406 内燃机 发动机的重量(质量)标定
- ISO 1585 道路车辆 发动机试验规范 净功率(Road vehicles—Engine test code—Net power)
- ISO 2288 农业拖拉机和机械 发动机试验规范 净功率(Agricultural tractors and machines—Engine test code—Net power)
- ISO 8665 小艇 船舶推进用往复式内燃机 功率测量和标定(Small craft—Marine propulsion reciprocating internal combustion engines—Power measurements and declarations)
- ISO 9249 土方机械 发动机试验规范 净功率(Earth-moving machinery—Engine test code—Net power)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。