



中华人民共和国国家标准

GB/T 5363—1995

摩托车和轻便摩托车发动机台架 试验方法

Method of bed test of gasoline engine
for motorcycles and mopeds

1995-11-16 发布

1996-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

摩托车和轻便摩托车发动机台架 试验方法

GB/T 5363—1995

Method of bed test of gasoline engine
for motorcycles and mopeds

代替 GB 5363—85

1 主题内容与适用范围

本标准规定了摩托车和轻便摩托车用汽油发动机在台架上进行性能试验、可靠性试验和耐久性试验的方法。

本标准适用于摩托车和轻便摩托车用往复式汽油发动机(以下简称发动机)的台架试验。

2 引用标准

GB 1105.1 内燃机台架性能试验方法 标准环境状况及功率、燃油消耗和机油消耗的标定

GB 5361 摩托车和轻便摩托车汽油机清洁度测量方法

GB 5364 摩托车和轻便摩托车汽油机质量定期检查规程

GB/T 5466 摩托车排气污染物测量方法 怠速法

GB 5467 摩托车和轻便摩托车噪声测量方法

GB 5360 摩托车和轻便摩托车汽油机通用技术条件

3 试验条件

3.1 标准环境状况

标准环境状况按 GB 1105.1 中的有关规定。

3.2 附件

试验时,发动机必须安装实际使用条件下的全部附件。如果带有充电、照明发电机或磁电机中有充电、照明线圈时,可使其处于无负荷状态。所带附件应在相应的试验记录表和试验报告中详细记载。

3.3 输出功率的测定

输出功率从发动机曲轴处测取。在发动机结构不允许时,则由发动机的相应输出轴测取,其传动效率按 GB 5360 的有关规定。

3.4 发动机的调整

3.4.1 型式试验和出厂试验时,试验前对发动机的点火提前角、断电器触点间隙、火花塞间隙、进气门和排气门间隙以及化油器等技术状态按照制造厂的规定进行一次性调整,性能试验过程中不得再行调整。

3.4.2 质量定期检查试验和验收试验时,应按发动机出厂时调整的技术状态进行,试验前不得再进行调整。

3.5 发动机的安装

发动机按使用时的安装角度安装在试验台上,排气排到大气中。如果发动机的排气消声器通过排气