

ICS 43.140
T 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 5373—2006
代替 GB/T 5373—1994

摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数 的测定方法

Measuring method of dimensions and masses parameter for motorcycles
and mopeds

2006-12-09 发布

2007-05-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般测量条件	1
5 尺寸参数的测量方法	1
6 质量参数的测量方法	10
7 测量结果及测量数据的取值规则	12
附录 A(资料性附录) 车辆尺寸参数测量记录表	14
附录 B(资料性附录) 车辆质量参数测量记录表	15
附录 C(资料性附录) 车辆质心高测量记录表	16

前 言

本标准与欧洲经济共同体理事会指令 93/93/EEC 1993 年 10 月 29 日《关于两轮/三轮摩托车的量和尺寸》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准根据欧洲经济共同体理事会指令 93/93/EEC 1993 年 10 月 29 日重新起草。

本标准与欧洲经济共同体理事会指令 93/93/EEC 1993 年 10 月 29 日的主要差异如下：

——采用了尺寸和质量项目的定义和测量要求。

——没有采用其中的最大尺寸和最大质量的限值。

——增加了 ISO 6725:1981《道路车辆——两轮轻便摩托车及摩托车的尺寸——术语及定义》、ISO 9131:1993《三轮轻便摩托车和摩托车——尺寸——词汇》、ISO 8705:1991《轻便摩托车——重心位置的测量方法》和 ISO 9130:1989《摩托车——重心位置的测量方法》4 份标准中的部分项目。

——增加了我国摩托车强检项检测要求中的部分项目,如转向轮转角等。

本标准代替 GB/T 5373—1994《摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数的测定方法》。

本标准与 GB/T 5373—1994 相比主要变化如下：

——将尺寸参数测量的车辆状态统一为整车干质量状态。

——取消灯具类的尺寸测量项目。

——明确了离地间隙的测量方法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本标准由全国汽车标准化技术委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:五羊-本田摩托(广州)有限公司。

本标准主要起草人:付晓萱、钟穗燕、胡民强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 5373—1985、GB/T 5373—1994。

摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数的测定方法

1 范围

本标准规定了摩托车和轻便摩托车的尺寸和质量参数的测量条件、测量方法和取值规则。
本标准适用于摩托车和轻便摩托车。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 5359.3—1996 摩托车和轻便摩托车术语 两轮车尺寸(neq ISO 6725:1981)
- GB/T 5359.5—1996 摩托车和轻便摩托车术语 两轮车质量(neq ISO 6726:1988)
- GB/T 5359.6—1996 摩托车和轻便摩托车术语 三轮车质量(neq ISO 9132:1990)
- GB/T 5359.7—1996 摩托车和轻便摩托车术语 三轮车尺寸
- GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 术语和定义

GB/T 5359.3—1996、GB/T 5359.5—1996、GB/T 5359.6—1996 和 GB/T 5359.7—1996 确定的术语和定义适用于本标准。

4 一般测量条件

- 4.1 车辆必须清洁(无油污、泥土),装备应齐全,轮胎气压按产品技术文件的规定。
- 4.2 测量尺寸用的支承面应是呈水平状态的测量平台或水磨石地面。
- 4.3 车辆静置于支承平面上,处于铅垂状态,车轮处于直线行驶位置,正三轮车的门、窗应关闭,边三轮边车挡风装置应置于工作位置。
- 4.4 测量仪器和设备:
 - a) 钢卷尺:分辨率为 1 mm;
 - b) 角度计:分辨率为 5';
 - c) 高度尺:分辨率为 0.5 mm;
 - d) 重锤或直角尺;
 - e) 三维坐标测量装置;
 - f) 磅秤或电子秤或车辆负荷计,分辨率为 0.2 kg;
 - g) 垫块;
 - h) 可调整式水平仪;
 - i) 悬架锁紧工具。

5 尺寸参数的测量方法

5.1 测量条件

- 5.1.1 车辆置于三维正交坐标系中,确定其测量基准平面和纵向中心平面。