

ICS 43.140

T 80



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 791—2007

电动摩托车和电动轻便摩托车 定型试验规程

Electric motorcycles and electric mopeds—
Engineering approval evaluation program

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施



国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国国家发展和改革委员会

公 告

2007 年 第 77 号

国家发展改革委批准《涤纶长丝绣花线》等 139 项行业标准(标准编号、名称及起始实施日期见附件一),其中纺织行业标准 12 项、石油化工行业标准 15 项、有色金属行业标准 70 项、制药装备行业标准 12 项、汽车行业标准 30 项;批准 YS/T 318—2007《铜精矿》1 项有色金属行业标准修改单(见附件二),现予公布,标准修改单自公布之日起实施。以上行业标准自 2008 年 5 月 1 日起实施。

以上纺织行业标准由纺织工业出版社出版,石油化工行业标准由中国石化出版社出版,有色金属行业标准由中国标准出版社出版,制药装备行业标准和汽车行业标准由中国计划出版社出版。

附件:30 项汽车行业标准编号及名称

中华人民共和国国家发展和改革委员会

二〇〇七年十一月十四日

附件：

30 项汽车行业标准编号及名称

序号	标准编号	标 准 名 称	被代替标准
110	QC/T 476—2007	客车防雨密封性限值及试验方法	GB/T 12480—1990 QC/T 476—1999
111	QC/T 780—2007	摩托车用液冷散热器	
112	QC/T 688—2007	摩托车和轻便摩托车通用技术条件	QC/T 688—2002
113	QC/T 781—2007	摩托车和轻便摩托车制动盘	
114	QC/T 634—2007	汽车水暖式暖风装置	QC/T 634—2000
115	QC/T 518—2007	汽车用螺纹紧固件紧固扭矩	QC/T 518—1999
116	QC/T 323—2007	汽车门锁和车门保持件	QC/T 323—1999 QC/T 586—1999
117	QC/T 782—2007	自卸汽车密闭式顶盖 技术条件	
118	QC/T 673—2007	汽车用液化石油气电磁阀	QC/T 673—2000
119	QC/T 674—2007	汽车用压缩天然气电磁阀	QC/T 674—2000
120	QC/T 208—2007	汽车用温度报警器	QC/T 208—1996
121	QC/T 783—2007	汽车、摩托车用车速传感器	
122	QC/T 727—2007	汽车、摩托车用仪表	QC/T 727—2004
123	QC/T 213—2007	汽车、摩托车仪表术语	QC/T 213—1996
124	QC/T 784—2007	汽车、摩托车仪表用场致发光屏	
125	QC/T 217—2007	汽车用压力报警器	QC/T 217—1996
126	QC/T 215—2007	汽车、摩托车仪表型号编制方法	QC/T 215—1996
127	QC/T 209—2007	汽车、摩托车用软轴	QC/T 209—1996
128	QC/T 785—2007	汽车 柴油机 双级燃油滤清器 安装和连接尺寸	
129	QC/T 786—2007	汽车 柴油机 具有垂直安装面的燃油滤清器滤座 安装和连接尺寸	
130	QC/T 787—2007	汽车 柴油机 具有水平安装面的燃油滤清器滤座 安装和连接尺寸	
131	QC/T 788—2007	汽车踏板装置性能要求及台架试验方法	
132	QC/T 789—2007	汽车电涡流缓速器总成性能要求及台架试验方法	
133	QC/T 790—2007	制动气室性能要求及台架试验方法	
134	QC/T 791—2007	电动摩托车和电动轻便摩托车 定型试验规程	
135	QC/T 792—2007	电动摩托车和电动轻便摩托车用电机及控制器技术条件	
136	QC/T 793—2007	摩托车和轻便摩托车空气滤清器技术条件与试验方法	
137	QC/T 794—2007	内燃机工业滤纸	
138	QC/T 795.1—2007	道路车辆 乘驾室用空气滤清器 第1部分:粉尘过滤测试	
139	QC/T 795.2—2007	道路车辆 乘驾室用空气滤清器 第2部分:气体过滤测试	

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 实施条件	1
4 试验项目、试验方法和评定依据	2
5 试验程序	2
6 试验报告	2
附录 A(规范性附录) 摩托车强制性检验标准目录	3

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国汽车标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：国家机动车产品质量监督检验中心（上海）、中国汽车技术研究中心。

本标准参加起草单位：中国嘉陵工业股份有限公司（集团）、浙江钱江摩托股份有限公司、浙江星月神电动车有限公司、中国轻骑集团有限公司、国家电动自行车产品质量监督检验中心、中国群升集团浙江千禧工贸有限公司、天津清源电动车辆有限公司、上海安乃达驱动技术有限公司、宁波哈利斯顿机电有限公司。

本标准主要起草人：胡文浩、赵静炜、黄金权、叶建军、王强、王业明、黄晓东、姚湘江、赵春明、贾爱萍、陈明均。

电动摩托车和电动轻便摩托车 定型试验规程

1 范围

本标准规定了电动摩托车和电动轻便摩托车新产品设计定型试验的实施条件及试验项目、试验方法和评定依据以及试验程序、试验报告所需的内容。

本标准适用于电动摩托车和电动轻便摩托车(定义见 GB/T 24158—2009)(除特殊说明外,以下简称电动摩托车)。

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 4094.2 电动汽车操纵件、指示器及信号装置的标志

GB/T 5374 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法

GB/T 18387 电动车辆的电磁场辐射强度的限值和测量方法 宽带 9kHz~30MHz

GB 24155 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求

GB/T 24156 电动摩托车和电动轻便摩托车 动力性能 试验方法

GB/T 24157 电动摩托车和电动轻便摩托车能量消耗率和续驶里程试验方法

GB/T 24158 电动摩托车和电动轻便摩托车通用技术条件

本标准引用的强制性标准见附录 A。

3 实施条件

3.1 制造厂需在试验前提供下列文件:

- a) 产品技术条件、技术规范等产品企业标准;
- b) 产品使用维护说明书;
- c) 能够证明试验样车符合国家有效强制性标准要求的检测(试验)报告或替代文件;
- d) 车辆主要总成(蓄电池、电动机、控制器系统、车载充电系统等)的相关试验报告;
- e) 其他需要的资料。

3.2 受试车辆应符合经规定程序批准的设计图样和技术文件的要求。

3.3 提供 3 辆试验样车。

3.4 由承担试验的单位按本标准的规定编写试验大纲。

在试验过程中,一旦发生下列情况之一,应提前终止试验:

- a) 强制性标准(见附录 A)检测项目达不到要求;
- b) 样车性能指标与产品技术条件差距较大;
- c) 车架、车身及其承载系统断裂或开裂;

- d) 蓄电池、电动机及其控制系统、车载充电系统出现严重故障;
- e) 试验单位认为必须终止试验的其他情况。

3.5 试验过程中按使用说明书的规定维护和保养。

3.6 试验完成后,由试验单位按第6章的规定出具试验报告。

4 试验项目、试验方法和评定依据

4.1 定型试验包括强制性标准规定项目试验、整车性能试验和可靠性试验三个部分。

4.2 强制性标准规定项目的试验。包括附录A所列标准中规定的所有摩托车强制检验项目。操纵件、指示器及信号装置的图形符号还需按GB/T 4094.2的要求检查。

4.3 整车性能试验:

4.3.1 整车基本参数的测量结果和性能试验的结果按企业的产品技术条件评定。

4.3.2 电动摩托车专项性能试验:

- a) 按GB 24155的规定检查电动摩托车安全性,并符合该标准的相关要求。
- b) 按GB/T 24156规定的方法测定电动摩托车动力性能,按产品技术条件进行评定。
- c) 按GB/T 24157规定的方法测试电动摩托车的续驶里程和能量消耗率,按产品技术条件评定;
- d) 按GB/T 18387规定的方法测试电动摩托车的电磁场辐射强度,并符合该标准的相关要求。

4.4 可靠性试验。按GB/T 24158—2009中6.4.18规定的方法进行整车可靠性试验,试验结果应符合GB/T 24158—2009中5.2.18规定的要求。

5 试验程序

定型试验按如下程序进行:

- a) 接收、检查试验样车,并登记;
- b) 按制造厂规定磨合;
- c) 进行强制性标准规定项目试验、整车性能试验和可靠性试验;
- d) 编写试验报告。

6 试验报告

试验报告需包括以下内容:

- a) 任务来源;
- b) 试验目的;
- c) 所用试验方法的依据;
- d) 所用评定方法的依据;
- e) 试验条件;
- f) 试验样车登记;
- g) 试验记录、数据整理;
- h) 结论。

附 录 A

(规范性附录)

摩托车强制性检验标准目录

- GB 5948 摩托车白炽丝光源前照灯配光性能
 - GB 7258 机动车运行安全技术条件
 - GB 11564 机动车回复反射器
 - GB 14023 车辆、船和由内燃机驱动的装置 无线电骚扰特性 限值和测量方法
 - GB 15365 摩托车操纵件、指示器及信号装置的图形符号
 - GB 15742 机动车用喇叭的性能要求及试验方法
 - GB 16735 道路车辆 车辆识别代号(VIN)
 - GB 17352 摩托车和轻便摩托车后视镜及其安装要求
 - GB 17353 摩托车和轻便摩托车转向锁止防盗装置
 - GB 17510 摩托车光信号装置配光性能
 - GB 18100 两轮摩托车及轻便摩托车照明和光信号装置的安装规定
 - GB 19152 轻便摩托车前照灯配光性能
 - GB 20074 摩托车和轻便摩托车外部凸出物
 - GB 20075 摩托车乘员扶手
-

中华人民共和国汽车行业标准
电动摩托车和电动轻便摩托车
定型试验规程

QC/T 791—2007

☆

中国计划出版社出版
(地址:北京市西城区木樨地北里甲11号国宏大厦C座4层)
(邮政编码:100038 电话:63906433 63906381)
新华书店北京发行所发行
三河富华印刷包装有限公司印刷

880×1230毫米 1/16 0.5印张 11千字
2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷
印数1—600册

☆

统一书号:1580058·998
定价:10.00元

版权专有 侵权必究

S/N:1580058·998



9 158005 899806 >