

ICS 43.080.01
T 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 18388—2001

电动汽车 定型试验规程

Electric vehicles—Engineering approval evaluation program

2001-07-12 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

电动汽车 定型试验规程

GB/T 18388—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2001年12月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号：155066·1-17955

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

为了配合国家有关部门实行的所有在中华人民共和国境内生产的汽车应登入《全国汽车、民用改装车和摩托车生产企业及产品目录》的管理,保证电动汽车能够安全上路行驶,确保电动道路车辆的质量,保护乘员、行人安全,保护环境,制定本定型试验规程。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由中国汽车技术研究中心、清华大学负责起草。

本标准主要起草人:孙惠、赵静炜、王秉刚、田光宇。

1 范围

本标准规定了电动汽车新产品设计定型试验的实施条件、试验项目、试验方法、判定依据和试验报告的内容。

本标准适用于电动汽车。

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 18384.1—2001 电动汽车 安全要求 第1部分:车载储能装置

GB/T 18384.2—2001 电动汽车 安全要求 第2部分:功能安全方式和故障防护

GB/T 18384.3—2001 电动汽车 安全要求 第3部分:人员触电防护

GB/T 18385—2001 电动汽车 动力性能试验方法

GB/T 18386—2001 电动汽车 能量消耗率和续驶里程 试验方法

GB/T 18387—2001 电动车辆的电磁场辐射强度的限值和测量方法 宽带 9 kHz~30 MHz

有关现行强制性标准〔见附录A(标准的附录)〕

3 实施条件

3.1 试验前生产企业应提供下列条件:

- a) 产品技术条件和技术规范;
- b) 使用维护说明书;
- c) 能够证明试验样车符合国家已颁发的强制性标准检测要求的试验报告或技术文件;
- d) 车辆主要总成(电池系统、电机及其控制器系统、车载充电系统等)台架试验报告;
- e) 其他认为需要的资料和技术文件。

3.2 试验车辆应符合设计图样和技术文件的要求。

3.3 供定型试验的样车数量:1辆。

3.4 制造厂在具备上述条件后,可向有关部门提出定型试验的申请,并由国家授权的定型试验单位进行定型试验。定型试验单位应按本标准编写试验大纲。在试验过程中发现下列情况之一时,试验单位应终止试验。

- a) 需要做较大变更方能符合强制性标准检测项目的要求;
- b) 转向、制动系统的效能不能确保行车安全;
- c) 样车性能指标与产品技术条件差距较大;
- d) 车架、车身及其承载系统出现断裂或开裂,试验无法进行;
- e) 电池系统、电机及其控制系统、车载充电系统出现严重问题无法试验;