

ICS 27.070
K 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 33978—2017

道路车辆用质子交换膜燃料电池模块

Proton exchange membrane fuel cell modules for road vehicles

2017-07-12 发布

2018-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 试验准备	3
6 试验方法	4
7 检验规则	7
8 标识、包装、运输和贮存	7
9 文档	8
附录 A (资料性附录) 振动试验	10
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国燃料电池及液流电池标准化技术委员会(SAC/TC 342)归口。

本标准负责起草单位:新源动力股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司、同济大学、清华大学、武汉众宇动力系统科技有限公司、武汉理工大学、中国科学院大连化学物理研究所、北京亿华通科技有限公司、深圳市标准技术研究院、上海神力科技有限公司、宁波拜特测控技术有限公司、航天新长征电动汽车技术有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、南京大学昆山创新研究院、苏州弗尔赛能源科技股份有限公司。

本标准主要起草人:侯中军、李晓楠、吴兵、侯永平、裴普成、齐志刚、燕希强、李赏、衣宝廉、方亮、张若谷、侯明、张禾、王益群、卢琛钰、潘牧、俞红梅、黄平、靳殷实、陈晨、刘建国、黄萍、顾荣鑫。

道路车辆用质子交换膜燃料电池模块

1 范围

本标准规定了道路车辆用质子交换膜燃料电池模块的要求、试验设备、试验方法、检验规则及标识、包装、运输和贮存等。

本标准适用于道路车辆用质子交换膜燃料电池模块(以下简称模块)。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 17619—1998 机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法

GB/T 18384.3 电动汽车 安全要求 第3部分:人员触电防护

GB/T 18655—2010 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法

GB/T 19951—2005 道路车辆 静电放电产生的电骚扰试验方法

GB/T 20042.2—2008 质子交换膜燃料电池 电池堆通用技术条件

GB/T 21437.2—2008 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第2部分:沿电源线的电瞬态传导

GB/T 24549—2009 燃料电池电动汽车 安全要求

GB/T 28816 燃料电池 术语

GB/T 29838—2013 燃料电池 模块

SAE J2578—2009 对于一般的燃料电池汽车的安全建议的做法(Recommended Practice for General Fuel Cell Vehicle Safety)

3 术语和定义

GB/T 28816界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

道路车辆 road vehicles

在道路上行驶的,有至少四个车轮的各类机动车及其挂车,主要指商务车和乘用车,包括农用运输车和其他道路运输机械及挂车。不包括利用轨道行驶的车辆,以及农业、林业、工程等非道路用各种机动机械和拖拉机。

4 要求

4.1 通用要求

模块应符合 GB/T 29838—2013 中 4.1 和 4.2 的规定。