

ICS 27.070  
K 82



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25319—2010

---

## 汽车用燃料电池发电系统 技术条件

Fuel cell power system used for motor vehicles—Technical specification

2010-11-10 发布

2011-05-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与符号 .....	2
4 要求 .....	3
5 试验方法 .....	5
6 检验规则 .....	7
7 标识、说明和技术文件.....	8
附录 A (资料性附录) 产品型号编制办法 .....	10

## 前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国燃料电池标准化技术委员会(SAC/TC 342)归口。

本标准负责起草单位:上海神力科技有限公司。

本标准参加起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、上海攀业氢能源科技有限公司等。

本标准主要起草人:胡里清、张若谷、卢琛钰、孙婷、张黛、董辉等。

# 汽车用燃料电池发电系统 技术条件

## 1 范围

### 1.1 概述

本标准规定了汽车用质子交换膜燃料电池发电系统的术语与符号、要求、试验方法、检验规则和标识、说明和技术文件。

本标准适用于汽车用质子交换膜燃料电池发电系统(以下简称发电系统)。

### 1.2 系统边界

系统边界见图1。图中粗实线框内部分为发电系统,相对框内的进出箭头所指为发电系统的输入和输出。

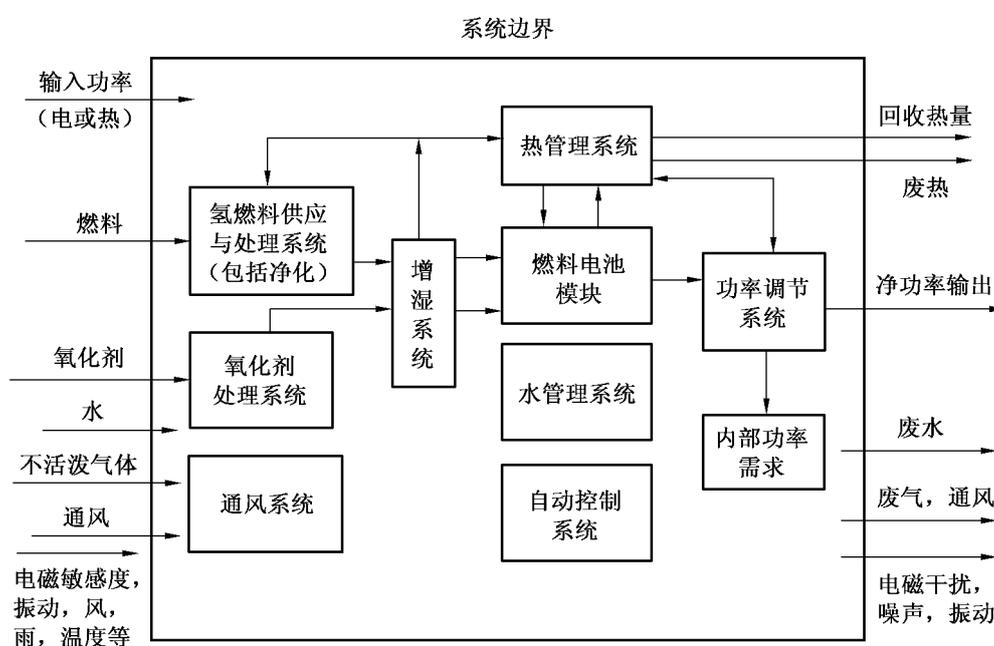


图1 发电系统的边界示意图

## 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 2900.18 电工术语 低压电器

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化及耐热试验(GB/T 3512—2001, eqv ISO 188:1998)

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(GB 3836.1—2000, eqv IEC 60079-0:1998)

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码)-分级(IEC 60034-5:2000, IDT)

GB 4943 信息技术设备的安全(GB 4943—2001, eqv IEC 60950-1:1999)