



中华人民共和国国家标准

GB/T 28816—2020/IEC/TS 62282-1:2013
代替 GB/T 28816—2012

燃料电池 术语

Fuel cell—Terminology

(IEC/TS 62282-1:2013, Fuel cell technologies—Part 1: Terminology, IDT)

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 燃料电池发电系统框图	1
3 术语和定义	4
索引	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 28816—2012《燃料电池 术语》，本标准与 GB/T 28816—2012 相比，主要技术变化如下：

- 修改了部分术语和定义(见 3.1、3.24、3.33.1、3.69.2、3.85.1、3.90、3.104、3.108.1、3.108.4、3.112.4、3.115.5)；
- 增加了部分术语和定义(见 3.20、3.43.1、3.58、3.86.2、3.110.4)；
- 删除了“产热率”和“待机状态”的术语和定义(见 2012 年版的 3.6.1 和 3.110.4)。

本标准使用翻译法等同采用 IEC/TS 62282-1:2013《燃料电池技术 第 1 部分:术语》。

本标准做了下列编辑性修改：

- 将标准名称修改为“燃料电池 术语”；
- 将缩略语移至相应术语英文对应词之后；
- 修改了部分术语的名称(见 3.85、3.106)。

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。

本标准起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、新研氢能源科技有限公司、深圳市标准技术研究院、北京上电科赛睿科技有限公司、上海神力科技有限公司、清华大学、武汉理工大学、中国科学院大连化学物理研究所、新源动力股份有限公司、上海攀业氢能源科技有限公司、航天新长征电动汽车技术有限公司、广东合即得能源科技有限公司、上海捷氢科技有限公司、无锡市产品质量监督检验院、上海市质量监督检验技术研究院、北京亿华通科技股份有限公司、上海恒劲动力科技有限公司、上海博暄能源科技有限公司、浙江高成绿能科技有限公司。

本标准主要起草人:齐志刚、张亮、王益群、卢琛钰、刁力鹏、周斌、裴普成、潘牧、俞红梅、侯明、邢丹敏、董辉、靳殷实、黄平、陈沛、陈耀、李松丽、刘然、胡磊、田丙伦、侯向理。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 28816—2012。

燃料电池 术语

1 范围

本标准以图表、定义和方程等方式界定了统一的燃料电池术语。

本标准适用于固定式、交通、便携式和微型发电等所有燃料电池技术相关的应用。

本标准中未列入的词或短语,可在标准词典、工程参考资料或 IEC 60050 系列标准中找到。

注: IEC 62282 的第一版意在为使用 IEC 62282 燃料电池标准的工作组和用户提供一个资源。本次为第三版,已经同第二版扩展为通用燃料电池术语源。

2 燃料电池发电系统框图

2.1 框图

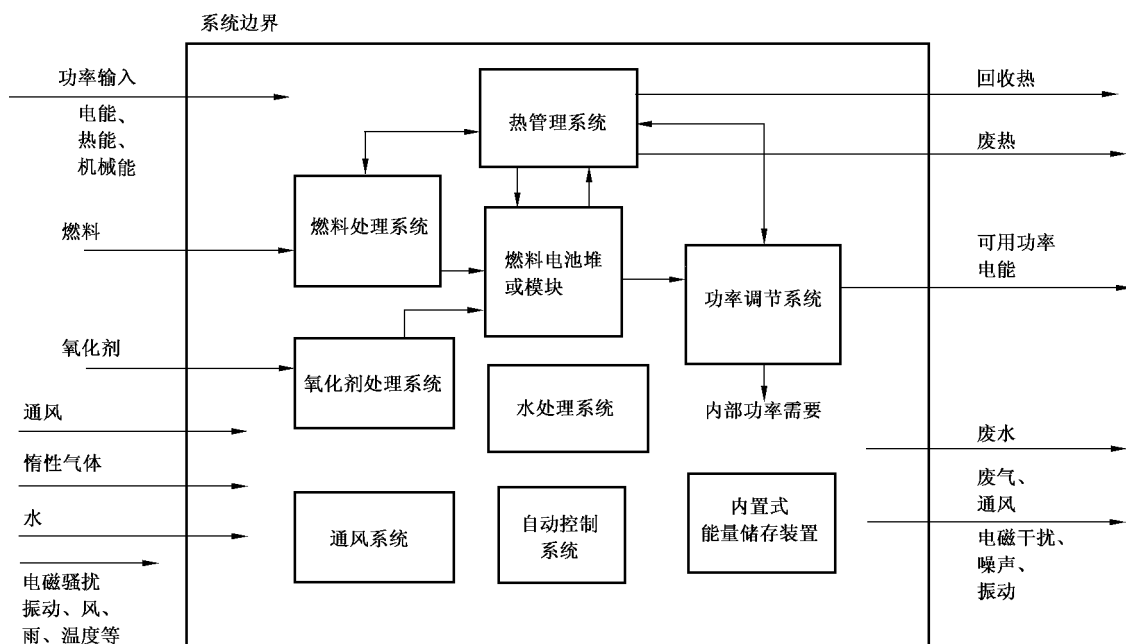


图 1 固定式燃料电池发电系统(3.49.3)