



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27748.2—2022/IEC 62282-3-200:2015

代替 GB/T 27748.2—2013

## 固定式燃料电池发电系统 第2部分：性能试验方法

Stationary fuel cell power system—Part 2: Performance test methods

(IEC 62282-3-200:2015, Fuel cell technologies—Part 3-200: Stationary fuel cell power systems—Performance test methods, IDT)

2022-03-09 发布

2022-10-01 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 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语、定义、运行过程和符号 .....	5
3.1 术语及定义 .....	5
3.2 运行过程 .....	8
3.3 符号 .....	9
4 参考条件 .....	13
4.1 概述 .....	13
4.2 温度与压力 .....	13
4.3 热值基准 .....	13
5 性能试验项目 .....	13
6 试验准备 .....	14
6.1 通则 .....	14
6.2 不确定度分析 .....	14
7 测量仪器和测量方法 .....	15
7.1 概述 .....	15
7.2 测量仪器 .....	15
7.3 测量方法 .....	15
8 试验方案 .....	22
8.1 概述 .....	22
8.2 环境条件 .....	23
8.3 稳态运行条件下的最大容许偏差 .....	23
8.4 试验运行过程 .....	24
8.5 试验持续时间和记录频次 .....	24
9 试验方法和试验结果计算 .....	24
9.1 概述 .....	24
9.2 效率试验 .....	24
9.3 电功率和热功率的响应特性试验 .....	34
9.4 开机、关机特性试验 .....	38
9.5 吹扫气体消耗量试验 .....	41
9.6 水消耗量试验(可选) .....	42
9.7 废气排放试验 .....	42
9.8 噪声等级试验 .....	43