



中华人民共和国国家标准

GB/T 27748.2—2013/IEC 62282-3-200:2011

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 systems—Part 2: Performance test methods

(IEC 62282-3-200:2011, IDT)

2013-11-12 发布

2014-03-07 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语、定义和符号	5
4 参考条件	12
5 性能试验项目	12
6 试验准备	12
7 测量仪器和测量方法	13
8 试验计划	21
9 试验方法和试验结果计算	23
10 试验报告	43
附录 A (规范性附录) 不确定度分析	45
附录 B (规范性附录) 燃料热值的计算	58
附录 C (规范性附录) 参考气体	62
参考文献	65

前 言

GB/T 27748《固定式燃料电池发电系统》已经或计划发布以下部分：

- 第1部分：安全；
- 第2部分：性能试验方法；
- 第3部分：安装。

本部分为 GB/T 27748 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62282-3-200:2011《固定式燃料电池发电系统 性能试验方法》。与本部分中规范引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

GB/T 2429—1988 航空燃料净热值计算法(neq ISO 3648:1976)

GB/T 2624(所有部分) 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量[ISO 5167:2003(所有部分),IDT]

GB/T 3767—1996 声学 声压法测定噪声声功率级 反射面上方近似自由场的工程法(neq ISO 3744:1994)

GB/T 3785.2—2010 电声学 声级计 第2部分：型式评价试验(IEC 61672-2:2003,IDT)

GB/T 7676(所有部分) 直接用作模拟指示电测量仪表及其附件[IEC 60051(所有部分)]

GB/T 10894—2004 分离机械 噪声测试方法(ISO 3744:1994,NEQ)

GB/T 11060.6—2011 天然气 含硫化化合物的测定 第6部分：用电位法测硫化氢、硫醇硫和硫化物含量(ISO 6326.3:1989,MOD)

GB/T 11060.7—2011 天然气 含硫化化合物的测定 第7部分：用林格奈燃烧法测定总硫含量(ISO 6326.5:1989,MOD)

GB/T 11914—1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(eqv ISO 6060:1989)

GB/T 13850—1998 交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器(idt IEC 60688:1992)

GB/T 14412—2005 机械振动与冲击 加速度计的机械安装(ISO 5348:1998,IDT)

GB/T 17215.211—2006 交流电测量设备 通用要求、试验和试验条件 第11部分：测量设备(IEC 62052-11:2003,IDT)

GB/T 17215.322—2008 交流电测量设备 特殊要求 第22部分：静止式有功电能表(0.2S级和0.5S级)(IEC 62053-22:2003,IDT)

GB/T 17281—1998 天然气中丁烷至十六烷烃类的测定 气相色谱法(eqv ISO 6975:1986)

GB/T 17411—2012 船用燃料油(ISO 8217:2010,MOD)

GB/T 17626.7—2008 电磁兼容 试验和测量技术 供电系统及所连设备谐波、谐间波的测量和测量仪器导则(IEC 6100-4-7:2002,IDT)

GB/T 17626.13—2006 电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验(IEC 6100-4-13:2002,IDT)

GB/T 17860(所有部分) 电测量仪器 X-t 记录仪[IEC 61143(所有部分),IDT]

GB/T 18345.1—2001 燃气轮机 烟气排放 第1部分：测量与评估(ISO 11042-1:1996,IDT)

GB/T 18345.2—2001 燃气轮机 烟气排放 第2部分：排放的自动监测(ISO 11042-2:1996,IDT)

GB/T 18619.1—2002 天然气中水含量的测定 卡尔费休法-库仑法(ISO 10101-1:1993;