



中华人民共和国国家标准

GB/T 27748.3—2011/IEC 62282-3-3:2007

固定式燃料电池发电系统 第3部分：安装

Stationary fuel cell power system—
Part 3: Installation

(IEC 62282-3-3:2007, IDT)

2011-12-30 发布

2012-05-01 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	2
3 术语和定义	2
4 通用安全要求和策略	4
5 选址考虑因素	5
6 通风和排气	6
7 防火和气体探测	7
8 现场端口连接	7
9 环境要求	8
10 验收试验	9
11 维护试验	9
12 文件	9

前 言

GB/T 27748《固定式燃料电池发电系统》共分为 3 个部分：

- 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 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 IEC 62282-3-3:2007《燃料电池技术 第 3-3 部分：固定式燃料电池发电系统 安装》。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- 删除国际标准的前言；
- 本部分“规范性引用文件”中的引用标准，凡是有与 IEC(或 ISO)对应国家标准的均用国家标准代替；
- 增加了引用标准 GB/T 20042.1。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国燃料电池标准化技术委员会(SAC/TC 342)归口。

本部分起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、中国科学院大连化学物理研究所、深圳华测检测技术股份有限公司、上海攀业氢能源科技有限公司、上海神力科技有限公司、新源动力股份有限公司等。

本部分主要起草人：卢琛钰、侯明、郭冰、董辉、郭丽平、张若谷、李波、徐洪峰、李晶晶、张黛、张延飞等。

固定式燃料电池发电系统

第 3 部分: 安装

1 范围

GB/T 27748 的本部分规定了固定式燃料电池发电系统,在符合 GB/T 27748.1—2011《固定式燃料电池发电系统 安全》的条件下,进行室内和室外安装的最低安全要求,并且适用于下述系统的安装:

- 直接或通过转换开关电气联接至主设备;
- 独立配电系统;
- 可提供交流电或直流电的装置;
- 有或无回收热量的装置。

本部分不适用于:

- 燃料供应和/或燃料贮存系统;
- 联接至电网的联接器;
- 便携式燃料电池发电系统;
- 驱动式燃料电池发电系统;
- 辅助动力装置电力单元(APU)应用设备。

典型的固定式燃料电池发电系统见图 1。

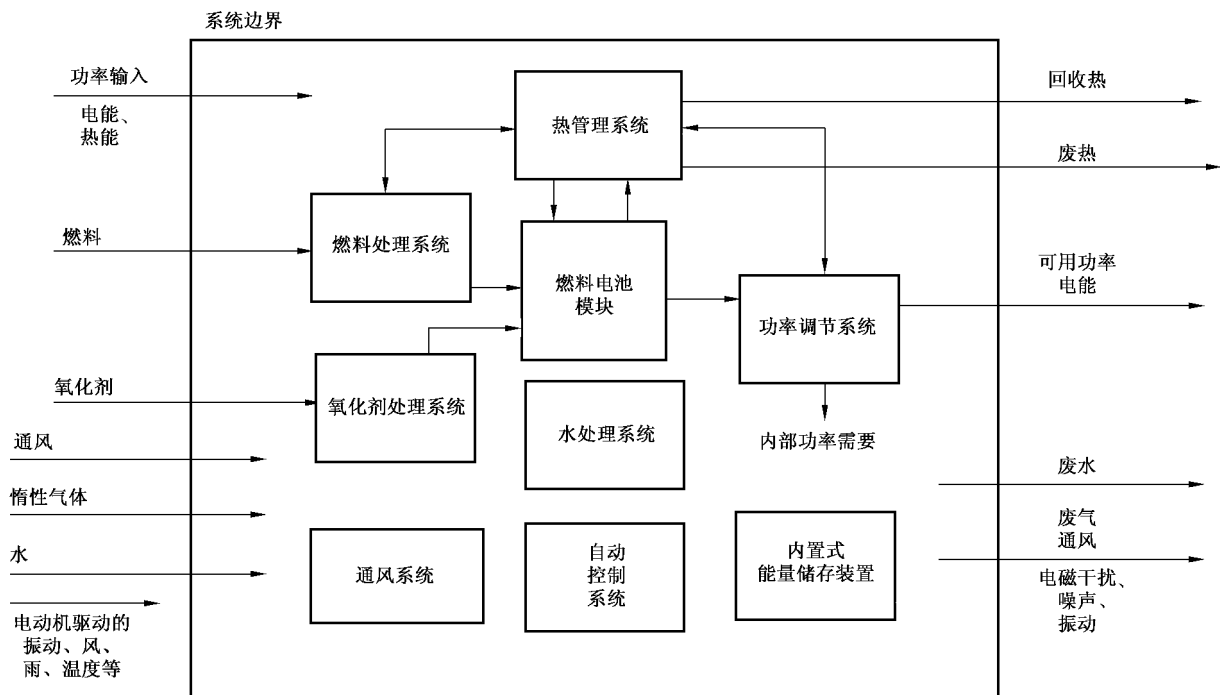


图 1 固定式燃料电池发电系统