

ICS 27.070
K 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 30084—2013/IEC 62282-5-1:2012

GB/T 30084—2013/IEC 62282-5-1:2012

便携式燃料电池发电系统 安全

Portable fuel cell power system—Safety

(IEC 62282-5-1:2012, IDT)

中华人民共和国
国家标准
便携式燃料电池发电系统 安全
GB/T 30084—2013/IEC 62282-5-1:2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 91 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48903 定价 48.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30084-2013

2013-12-17 发布

2014-04-09 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

参 考 文 献

- [1] GB/T 2009.35—2008 电工术语 爆炸性环境用设备(IEC 60050-161:2008,IDT)
- [2] IEC 60050-195:1998 International Electrotechnical Vocabulary—Part 195: Earthing and protection against electric shock
- [3] IEC 60050-161:1990 International Electrotechnical Vocabulary—Chapter 161: Electro-magnetic compatibility
- [4] IEC/TR 60079-32 Explosive atmospheres—Electrostatics
- [5] ISO 15156-1 Petroleum and natural gas industries—Materials for use in H₂S-containing environments in oil and gas production—Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials
- 其他没有在文中引用的参考文献:
- [6] IEC 60439-1 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies
- [7] IEC 62282-6-100 Fuel cell technologies—Part 6-100: Micro fuel cell power systems—Safety
-

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	6
4 设计和结构要求	10
5 说明书	23
6 标志	26
7 型式试验	27
8 例行试验	42
附录 A (规范性附录) 蓄电池的通风率	44
附录 B (资料性附录) 强振动环境中的冲击及振动限值	45
附录 C (规范性附录) 测量的不确定度	47
参考文献	48

表 B.2 纵轴和横轴振动条件

频率范围/Hz	峰值加速度
10~15	2.5 g
15~30	1.7 g
30~60	1.25 g
60~110	1.0 g
110~190	0.75 g

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 62282-5-1:2012《燃料电池技术 第 5-1 部分：便携式燃料电池发电系统 安全》。

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，从技术内容及编写格式上不影响本部分等同采用 IEC 62282-5-1:2012。

本标准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 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求(IEC 60884-1:2006, IDT)

GB/T 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eh：锤击试验(IEC 60068-2-75:1997, IDT)

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求(IEC 60079-0:2007, MOD)

GB 3836.5—2004 爆炸性气体环境用电气设备 第 5 部分：正压外壳型“p”(IEC 60079-2:2001, MOD)

GB 3836.8—2003 爆炸性气体环境用电气设备 第 8 部分：“n”型电气设备(IEC 60079-15:2001, IDT)

GB 3836.14—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第 14 部分：危险场所分类(IEC 60079-10:1995, IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求(IEC 60335-1:2001, IDT)

GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(IEC 60695-2-11:2000, IDT)

GB/T 5169.5—2008 电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：试验火焰 针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则(IEC 60695-11-5:2004, IDT)

GB/T 5169.13—2006 电工电子产品着火危险试验 第 13 部分：灼热丝/热丝基本试验方法-材料的灼热丝起燃性试验方法(IEC 60695-2-13:2000, IDT)

GB/T 5169.16—2008 电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法(IEC 60695-11-10:2003, IDT)

GB/T 5169.17—2008 电工电子产品着火危险试验 第 17 部分：试验火焰 500 W 火焰试验方法(IEC 60695-11-20:2003, IDT)

GB/T 7826—1987 系统可靠性分析技术 失效模式和效应分析(FMEA)程序(IEC 60812:1985, IDT)

GB 8897.4—2008 原电池 第 4 部分：锂电池的安全要求(IEC 60086-4:2007, IDT)

GB/T 11026.4—1999 确定电气绝缘材料耐热性的导则 第 4 部分：老化烘箱-单室烘箱(IEC 60216-4-1:1990, IDT)

GB 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分：通用要求(IEC 60730-1:2003, IDT)

GB 14536.6—2008 家用和类似用途电自动控制器 燃烧器电自动控制系统的特殊要求(IEC 60730-2-5:2004, IDT)

GB 14536.19—2006 家用和类似用途电自动控制器 电动燃气阀的特殊要求，包括机械要求