

ICS 29.220.01
K 82



中华人民共和国国家标准

GB/T 28816—2012/IEC/TS 62282-1:2010

GB/T 28816—2012/IEC/TS 62282-1:2010

燃料电池 术语

Fuel cell—Terminology

(IEC/TS 62282-1:2010, Fuel cell technologies—Part 1: Terminology, IDT)

中华人民共和国
国家标准
燃料电池 术语

GB/T 28816—2012/IEC/TS 62282-1:2010

*

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(100013)
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 2.5 字数 67 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46361 定价 36.00 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 28816-2012

2012-11-05 发布

2013-02-01 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

series connection 3. 98

shift converter 3. 99

short stack 3. 100

shutdown time 3. 115. 4

shutdown 3. 101

single cell test 3. 112. 5

single cell 3. 19. 2

SOFC 3. 43. 9

solid oxide fuel cell 3. 43. 9

solid polymer fuel cell 3. 43. 10

specific activity 3. 102

specific power 3. 85. 5

specific surface area 3. 4. 4

SPFC 3. 43. 10

SR 3. 93. 4

stack end frame 3. 104

stack terminal 3. 105

stack test 3. 112. 6

stack 3. 103

stacking 3. 106

standard conditions 3. 107

standby operation 3. 77. 8

standby state 3. 110. 4

start 3. 108

start-up energy 3. 109

start-up time 3. 115. 5

state 3. 110

stationary fuel cell power system 3. 49. 3

steady state 3. 110. 5

steam reforming 3. 93. 4

storage state 3. 110. 6

substack 3. 111

T

test 3. 112

thermal stability 3. 113

three phase boundary 3. 114

time 3. 115

tubular cell 3. 19. 3

type test 3. 112. 7

V

ventilation 3. 116

目 次

前言 III

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 23

interface point	3. 65
internal reforming	3. 93. 2
internal resistance	3. 66
IR loss	3. 67

L

land	3. 68
leakage current	3. 24. 1
load following operation	3. 77. 7

M

manifold	3. 70
mass activity	3. 71
mass transport (or concentration) loss	3. 72
maximum allowable working pressure	3. 86. 1
maximum operating pressure	3. 86. 2
MCFC	3. 43. 4
MEA	3. 73
membrane electrode assembly (MEA) area	3. 4. 3
membrane electrode assembly	3. 4. 3
micro fuel cell power system	3. 49. 1
micro fuel cell power unit	3. 74
minimum voltage	3. 117. 1
minimum power	3. 85. 2
molten carbonate fuel cell	3. 43. 4

N

natural ventilation	3. 116. 2
net electrical power	3. 85. 3
no load voltage	3. 75
non-repeat parts	3. 76
normal shutdown	3. 101. 2

O

OCV	3. 117. 2
ohmic polarization	3. 82. 2
open circuit voltage	3. 117. 2
operation	3. 77
operational state	3. 110. 2
output voltage	3. 117. 3
overall energy	3. 30. 4
overall exergy efficiency	3. 30. 5
oxidant utilization	3. 78

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 IEC/TS 62282-1:2010《燃料电池技术 第 1 部分:术语》。

本标准在技术上与 IEC/TS 62282-1:2010 一致,仅做了下列编辑性修改:

删除了国际标准的前言和引言,增加国家标准的前言;

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国燃料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、武汉银泰科技燃料电池有限公司、上海神力科技有限公司、北京清能华通科技发展有限公司、同济大学、清华大学、武汉理工大学、中科院大连化学物理研究所、新源动力股份有限公司、UL 美华认证有限公司、上海攀业氢能科技有限公司、上海汽车集团股份有限公司新能源汽车事业部、上海交通大学、北京伯肯新能源设备有限公司。

本标准起草人:李晶晶、齐志刚、张若谷、张禾、卢琛钰、衣宝廉、侯永平、裴普成、潘牧、侯明、邢丹敏、赵景辉、季良俊、陈晨、董辉、王绍荣、张立芳。