

ICS 27.010
F 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 24499—2009

GB/T 24499—2009

氢气、氢能与氢能系统术语

Technology glossary for gaseous hydrogen, hydrogen energy and
hydrogen energy system

中华人民共和国
国家标准
氢气、氢能与氢能系统术语
GB/T 24499—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 1.75 字数 38 千字
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39632 定价 27.00 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)68533533



GB/T 24499-2009

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

W

wet hydrogen	2. 17
--------------------	-------

目 次

前言	III
1 范围	1
2 通用术语	1
3 氢气制备	3
4 氢气储运、灌装	4
5 氢能应用	7
6 氢能系统安全	9
附录 A (资料性附录) 条文说明	12
附录 B (资料性附录) 中文索引	13
附录 C (资料性附录) 英文索引	16

hydrogen production by partial oxidation	3.9
hydrogen production by reforming	3.1
hydrogen production by solar energy splitting water	3.7
hydrogen production by solar-thermochemical method	3.8
hydrogen production by thermochemical method	3.3
hydrogen purification	2.25
hydrogen purification system by PSA	3.16
hydrogen recovery	3.18
hydrogen station	4.19
hydrogen storage by physisorption	4.4
hydrogen storage in complex hydrides	4.6
hydrogen storage in hydrides compound	4.7
hydrogen storage in liquid organic hydrides	4.8
hydrogen storage in liquid state	4.2
hydrogen storage in high pressure tank	4.1
hydrogen storage in metal hydrides	4.5
hydrogen supply station	4.20
hydrogen turbine	5.9

I

ignition point	6.6
ignition source	6.9
integrated energy system of hydrogen energy	5.1
installation of hydrogen production by water electrolysis	3.10
installation of hydrogen production by methanol reforming	3.17

L

limit of explosion	6.1
liquid hydrogen	2.18
lower explosion limit	6.22
low temperature solid oxide fuel cell	5.13

M

mass flowmeter	4.38
minimum ignition energy	6.8
mobile hydrogen purification system by PSA	3.20
mobile water electrolysis system for hydrogen production	3.14
molten carbonate fuel cell	5.14

N

non-combustible component	6.14
---------------------------------	------

O

open flame site	6.18
-----------------------	------

前 言

本标准附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国氢能标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：清华大学核能与新能源技术研究院、中国标准化研究院、同济大学、上海交通大学、西安交通大学、中国电子工程设计院。

本标准主要起草人：毛宗强、王赓、马建新、马紫峰、郭烈锦、刘建虎。