



GB/T 13005—2011

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13005—2011  
代替 GB/T 13005—1991

## 气瓶术语

Terminology of gas cylinders

(ISO 10286:2007, Gas cylinders—Terminology, NEQ)

中华人民共和国  
国家标准  
气瓶术语  
GB/T 13005—2011

\*

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

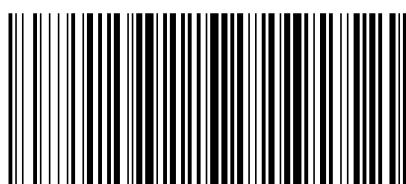
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 49 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44803 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)68510107



GB/T 13005-2011

2011-12-30 发布

2012-07-01 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 基本术语 .....	1
3 气瓶结构及附件 .....	5
4 设计与制造 .....	11
5 试验、检验和技术鉴定 .....	12
中文索引 .....	16
英文索引 .....	19

shoulder .....	3.19
special gas .....	2.22
special threads for gas cylinders .....	3.52
submerged arc welding .....	4.13

### T

tare .....	2.47
test mark ring .....	3.54
total volumetric expansion .....	5.4
toxic gas .....	2.14
tube closing-in process .....	4.12

### V

valve boss .....	3.32
valve protection cap .....	3.44
visual inspection .....	5.15
volumetric expansion test .....	5.1

### W

wall stress .....	4.9
water capacity .....	2.41
water jacket volumetric expansion test .....	5.2
weight with filling contents .....	2.48
welded gas cylinder .....	3.2
welded insulated gas cylinder .....	3.11
wire wound (over wrapped) gas cylinder .....	3.8

### Y

yield pressure .....	2.33
yield temperature of fusible alloy .....	5.13
yield temperature of fusible plug .....	5.14

---

medical gas .....	2.17
-------------------	------

**N**

neck .....	3.17
neck ring .....	3.18
nominal wall thickness .....	4.3
nominal water capacity .....	2.40
nominal working pressure .....	2.28
non-refillable cylinder valve .....	3.55
non-return valve .....	3.41

**O**

opening .....	3.16
---------------	------

**P**

permanent gas .....	2.4
permanent volumetric expansion .....	5.6
piercing and extruding process .....	4.10
pit corrosion .....	5.26
pits .....	5.18
porous mass .....	3.51
pressure cycling test .....	5.8
pressure relief device .....	3.34
pressure relief valve .....	3.39
pure gas .....	2.23
pyrophoric gas .....	2.13

**R**

rare gas .....	2.21
ratio of permanent volumetric expansion .....	5.7
reference temperature .....	2.38
refrigerant gas .....	2.9
refrigerated liquefied gas (cryogenic liquid gas) .....	2.8
reinforced layer .....	3.13
residual pressure valve .....	3.40

**S**

safety performance test .....	5.12
safety valve .....	3.39
seamless gas cylinder .....	3.1
settled pressure .....	2.37
shell .....	3.14
shield .....	3.45

**前 言**

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。  
本标准代替 GB/T 13005—1991《气瓶术语》。

本标准与 GB/T 13005—1991 相比较,主要修改之处如下:

- 将术语永久气体修订为压缩气体(亦称永久气体),临界温度由小于-10℃修订为小于等于-50℃;
- 将高压液化气体的临界温度范围由大于等于-10℃至70℃修订为大于-50℃至小于等于65℃;
- 将低压液化气体的临界温度范围由大于70℃修订为大于65℃;
- 在基本术语里增加了气体、临界温度、低温液化气体、制冷气体、麻醉气体、止痛气体、惰性气体、稀有气体、静置压力、自紧压力等术语;
- 将气瓶的容积范围由不大于1 000 L 修订为不大于3 000 L;
- 在公称工作压力术语里增加了溶解气体气瓶、焊接绝热气瓶的相关内容;
- 在气瓶结构及附件术语里,增加了车用气瓶、焊接绝热气瓶、焊接接头形式以及余压阀、止回阀、切断阀等安全附件的有关内容;
- 在设计与制造术语里,增加了焊接方法的有关内容。

本标准使用重新起草法参考 ISO 10286:2007《气瓶 术语》编制,与 ISO 10286:2007 的一致性程度为非等效。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本标准起草单位:北京天海工业有限公司、大连锅炉压力容器检验研究院、上海特种设备监督检验技术研究院。

本标准主要起草人:王艳辉、张保国、韩冰、唐明磊、孙黎。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13005—1991。