



# 中华人民共和国国家标准

GB 15385—94

---

## 气瓶水压爆破试验方法

Method for hydraulic burst test of gas cylinders

1994-12-26 发布

1995-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
气 瓶 水 压 爆 破 试 验 方 法  
GB 15385—94

\*

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

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1995 年 7 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-11694

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

GB 15385—94

## 气瓶水压爆破试验方法

Method for hydraulic burst test of gas cylinders

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了气瓶的水压爆破对试验装置的基本要求、试验方法和操作要点。本标准适用于公称工作压力为 1~30 MPa、公称容积为 0.4~1 000 L 的钢质和铝合金气瓶的水压爆破试验。

### 2 引用标准

GB 9251 气瓶水压试验方法

### 3 术语

#### 3.1 受试瓶

准备试验或正在试验的气瓶。

#### 3.2 爆破压力

气瓶爆破过程中实际达到的最高压力。

#### 3.3 屈服压力

受试瓶在内压作用下,筒体材料开始沿壁厚全屈服时的压力。

### 4 容积变形测定方法

本标准采用水压内测法进行水压爆破试验,并测定受试瓶破裂时容积变形。爆破试验时需要测定水压试验下容积残余变形率的,按 GB 9251 中容积残余变形率的测定方法执行。

### 5 试验操作人员

试验操作人员必须经过专门培训,熟悉试验装置,掌握试验方法。

### 6 试验装置

#### 6.1 试验装置示意图(见图 1)。