

ICS 23.020.30  
C 68



# 中华人民共和国国家标准

GB 16164—1996

---

## 小容积溶解乙炔气瓶

Small volume dissolved acetylene cylinders

1996-01-25 发布

1996-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1	主题内容与适用范围	( 1 )
2	引用标准	( 1 )
3	术语	( 1 )
4	代号	( 1 )
5	产品分类	( 2 )
6	技术要求	( 4 )
7	试验方法	( 5 )
8	检验规则	( 7 )
9	标志、涂敷、包装、运输、储存	( 9 )
10	产品合格证和批量检验质量证明书	( 9 )
	附录 A 小容积乙炔瓶型式检验方法(补充件)	( 10 )

# 中华人民共和国国家标准

## 小容积溶解乙炔气瓶

GB 16164—1996

Small volume dissolved acetylene cylinders

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了小容积溶解乙炔气瓶(以下简称小容积乙炔瓶)的分类,技术要求,试验方法,检验规则,标志、涂敷、包装、运输和储存等。

本标准适用于基准温度 15℃,限定充装压力小于 1.52MPa,最高工作温度为 40℃,公称容积小于 10L,内含多孔填料和溶剂,移动式可重复充气的钢质溶解乙炔气瓶。

本标准不适用于其他盛装溶解乙炔的容器。

注:本标准压力均指表压。

### 2 引用标准

- GB 5099 钢质无缝气瓶
- GB 5100 钢质焊接气瓶
- GB 6026 工业丙酮
- GB 6819 溶解乙炔
- GB 7307 非螺纹密封的管螺纹
- GB 8335 气瓶专用螺纹
- GB 10879 溶解乙炔气瓶阀
- GB 11638 溶解乙炔气瓶
- GB 11639 溶解乙炔气瓶多孔填料技术指标测定方法
- JB 4730 压力容器无损检测

### 3 术语

#### 3.1 无缝小容积乙炔瓶

瓶体采用无缝钢瓶的小容积乙炔瓶。

#### 3.2 焊接小容积乙炔瓶

瓶体采用焊接钢瓶的小容积乙炔瓶。

### 4 代号

$D_0$ ——无缝小容积乙炔瓶公称直径,mm;

$D_g$ ——焊接小容积乙炔瓶公称直径,mm;

$f_A$ ——受试瓶一次连续放气量,kg;

$H$ ——填料长度,mm;

$h_1$ ——填料抗压强度试样高度,mm;