



中华人民共和国国家标准

GB 13591—92

溶解乙炔充装规定

Rules for the filling of dissolved acetylene

1992-08-05 发布

1993-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 13591—92

溶解乙炔充装规定

Rules for the filling of dissolved acetylene

1 主题内容与适用范围

本标准规定了溶解乙炔气瓶(以下简称乙炔瓶)充装的基本原则和安全技术要求。

本标准适用于按 GB 11638 制造的溶解乙炔气瓶的充装。

本标准不适用于化工生产过程中盛装溶解乙炔的固定式容器的充装。

2 引用标准

- GB 3864 工业用气态氮
- GB 6026 工业丙酮
- GB 6819 溶解乙炔
- GB 7144 气瓶颜色标记
- GB 11638 溶解乙炔气瓶
- GB 12137 气瓶气密性试验方法
- GB 13076 溶解乙炔气瓶定期检验与评定

3 术语

3.1 乙炔瓶皮重(以下简称皮重):钢瓶、填料、附件(瓶阀、固定式专用瓶帽、易熔合金塞和检验标记环)的质量与丙酮规定充装量之和。

3.2 乙炔瓶实重(以下简称实重):在用乙炔瓶再次充装前或充装后的实际称量值。

3.3 剩余压力:在用乙炔瓶,再次充装前瓶内剩余的压力。

4 代号

- G_r ——乙炔瓶内剩余乙炔量,kg;
- δ ——填料孔隙率,%;
- V ——钢瓶实际容积,L;
- B ——乙炔在丙酮中的重量溶解度,kg/kg;
- m_F ——丙酮补加量,kg;
- T_m ——乙炔瓶皮重,kg;
- A ——乙炔瓶实重,kg;
- m_A ——乙炔瓶内乙炔充装量,kg;
- m_{Amax} ——乙炔瓶内最大乙炔充装量,kg。