

ICS 23.020.30
C 68



中华人民共和国国家标准

GB 16163—1996

瓶装压缩气体分类

Classification of cylinder compressed gases

1996-01-25 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 16163—1996

瓶装压缩气体分类

Classification of cylinder compressed gases

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一般常用压缩气体的分类和 FTSC 编码。

本标准适用于以气瓶充装的永久气体、液化气体和溶解气体。

这种分类和 FTSC 编码,集中反映了瓶装压缩气体综合的安全性能,有助于辨认气体的共性和个性,防止混淆。旨在于加强气瓶、气瓶附件的安全设计和安全预测,实施气体充装和使用方面的安全管理,指导压缩气体有序地扩展。

此分类是混合气配制的基础。

本标准不适用于消防气体、吸附气体。

2 术语

2.1 瓶装压缩气体

用气瓶充装的永久气体、液化气体和溶解气体的统称。

2.2 永久气体

临界温度小于 -10°C 的气体。

2.3 液化气体

临界温度大于或等于 -10°C 的气体,是高压液化气体和低压液化气体的统称。

2.3.1 高压液化气体

临界温度大于或等于 -10°C 且小于或等于 70°C 的气体。

2.3.2 低压液化气体

临界温度大于 70°C 的气体。

2.4 溶解气体

在压力下溶解于气瓶内溶剂中的气体。

3 分类原则

根据压缩气体在气瓶内的物理状态和临界温度进行分类,按其化学性能、燃烧性、毒性、腐蚀性进行分组;按 FTSC 编码标示每种气体的基本特性,以此作为分类依据,构成系统的综合分类。

3.1 第1类 永久气体

a 组 不燃无毒和不燃有毒气体;

b 组 可燃无毒和可燃有毒气体。

此类气体在充装时以及在允许的工作温度下贮运和使用过程中均为气态。

3.2 第2类 液化气体

3.2.1 高压液化气体

国家技术监督局 1996-01-25 批准

1996-10-01 实施