



中华人民共和国国家标准

GB 20580—2006

化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 压力下气体

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary statements of chemicals—Gases under pressure

2006-10-24 发布

2008-01-01 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

前 言

本标准第4章、第6章、第7章、第8章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国《化学品分类及标记全球协调制度》(GHS)的一致性程度为非等效,其有关技术内容与GHS中一致,在标准文本格式上按GB/T 1.1—2000做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:中化化工标准化研究所。

本标准参加起草单位:江苏出入境检验检疫局、四川省危险化学品质量监督检验所、北京出入境检验检疫局、江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:梅建、汪蓉、刘捷光、高翔、张君玺、姬洪涛、白陌音。

本标准自2008年1月1日起在生产领域实施;自2008年12月31日起在流通领域实施,2008年1月1日~12月31日为标准实施过渡期。

化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 压力下气体

1 范围

本标准规定了压力下气体的术语和定义、分类、判定流程和指导、类别和警示标签、类别和标签要素的配置及警示性说明的一般规定。

本标准适用于压力下气体按联合国《化学品分类及标记全球协调制度》的危险性分类、警示标签和警示性说明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 6944—2005 危险货物分类和品名编号

GB 20577—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃气体

GB 20579—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 氧化性气体

联合国《化学品分类及标记全球协调制度》(GHS)

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第13修订版)

3 术语和定义

压力下气体 gases under pressure

20℃时压力不小于 280 kPa 的容器中的气体或成为冷冻液化的气体。

压力下气体由压缩气体、液化气体、溶解气体、冷冻液化气体组成。

4 分类

按包装的物理状态，压力下气体可分为 4 类，见表 1。

表 1 压力下气体的分类

类别	分类
压缩气体	在压力下包装时，-50℃是完全气态的气体，包括所有具有临界温度不大于-50℃的气体
液化气体	在压力下包装时，温度高于-50℃时部分是液体的气体。它区分为： a) 高压液化气：具有临界温度为-50℃和+65℃之间的气体； b) 低压液化气：具有临界温度高于+65℃的气体
冷冻液化气体	包装时由于其低温而部分成为液体的气体
溶解气体	在压力下包装时溶解在液相溶剂中的气体
注：临界温度是指高于此温度无论压缩程度如何纯气体都不能被液化的温度。	

5 判定流程和指导

下面的判定流程和指导不是协调分类系统的组成部分，而是作为附加指导提出。特别建议负责分