



# 中华人民共和国国家标准

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

Safety rules for classification, precautionary labelling and precautionary statements of chemicals—Flammable gases

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化学品分类、警示标签和警示性说明  
安全规范 易燃气体

GB 20577—2006

\*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年7月第一版

\*

书号:155066·1-29581

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 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。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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:安徽出入境检验检疫局、四川省危险化学品质量监督检验所、海洋化工研究院、江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:王晓兵、温劲松、桂家祥、卞学东、韩德平、李肖锋、顾慧丽。

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 易燃气体

## 1 范围

本标准规定了易燃气体的术语和定义、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。

本标准适用于易燃气体按联合国《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 20578—2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃气溶胶

ISO 10156:1996 气体和气体混合物 选择气瓶出口阀测定燃烧潜力和氧化能力

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

**易燃气体 flammable gases**

在 20℃ 和标准大气压 101.3 kPa 时与空气混合有一定易燃范围的气体。

## 4 分类

易燃气体分为 2 类，见表 1。

表 1 易燃气体的分类

类别	分 类
1	在 20℃ 和标准大气压 101.3 kPa 时的气体： a) 在与空气的混合物中按体积占 13% 或更少时可点燃的气体；或 b) 不论易燃下限如何，与空气混合，可燃范围至少为 12 个百分点的气体。
2	在 20℃ 和标准大气压 101.3 kPa 时，除类别 1 中的气体之外，与空气混合时有易燃范围的气体。
注 1：氨和甲基溴化物可以视为特例。	
注 2：对于气溶胶的分类可见 GB 20578—2006。	

## 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。特别建议负责分类的人员在使用判定流程前和使用中对该分类进行研究。

### 5.1 判定流程

对易燃气体分类需要易燃性的数据。按图 1 的判定流程进行分类。