



# 中华人民共和国国家标准

GB 16804—2011  
代替 GB 16804—1997

## 气瓶警示标签

Precautionary labels for gas cylinders

(ISO 7225:2005, Gas cylinders—Precautionary labels, MOD)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 16804—2011。

2011-12-30 发布

2012-12-01 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

本标准全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 GB 16804—1997《气瓶警示标签》。

本标准与原 GB 16804—1997 相比，主要技术变化如下：

- 增加规范性引用文件；
- 根据联合国《关于危险物品运输的建议书：规章范本》，明确说明了主要危险性和次要危险性的确定方法；
- 规定面签和底签可以印刷在一起；
- 增加了“必要时，底签的形状和尺寸可参照 GB 15258 的规定，但所含信息应满足本标准 5.5.2 的要求”的条款，以使用户将化学品安全标签与气瓶警示标签合一。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 7225:2005《气瓶 警示标签》。

本标准与 ISO 7225:2005 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本标准与 ISO 7225:2005 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 7225 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：增加引用了 GB/T 13005、GB 15258、GB 16163 以及联合国关于危险物品运输的建议书 规章范本；
- 调整了术语内容，为适应国内标准的使用，将“主要危险性”、“次要危险性”增加至第 3 章“术语和定义”删除了；
- 根据联合国《关于危险物品运输的建议书：规章范本》，增加了第 4 章“瓶装介质主要危险性 & 次要危险性的确定”，以便于标准的使用；
- 增加了 5.2.2 中“关于必要时底签的形状和尺寸可参照 GB 15258 的规定，但所含信息应满足本标准 5.5.2 的规定”。

本标准做了以下编辑性修改：

- 5.4.1 中增加了“即对易燃气体底色为红色，对非易燃无毒气体底色为绿色，对毒性气体，底色为白色。”的补充说明；
- 5.5.1 中增加了“面签上文字和符号的大小应易于识别和辨认。面签上的符号为黑色，文字为黑色印刷体。但对腐蚀性气体，其文字说明‘腐蚀性’应以白色字印在面签的黑底上。每个面签上有一条黑色边线，该线画在边缘内侧，距边缘 0.05a。”的补充说明；
- 6.1 中增加了“每只气瓶第一次充装时即应粘贴标签。如发现标签脱落、撕裂、污损、字迹模糊不清时，充装单位应及时补贴或更换标签。”的补充说明；
- 6.2 中增加了“应避免标签被气瓶上的任何部件或其他标签所遮盖。标签不应被折叠，面签和底签不应分开粘贴。在气瓶的整个使用期内标签应保持完好无损、清晰可见。”的补充说明。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本标准起草单位：中国特种设备检测研究院、大连市锅炉压力容器检验研究院、杭州新世纪混合气体有限公司、北京天海工业有限公司。

本标准主要起草人：梁琳、胡军、沈建林、张贺军、郑宁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 16804—1997。

## 引 言

在气瓶上使用警示标签的目的是推动气瓶及所装气体的标识,并对与所装气体相关的主要危险做出警告。警示标签同时能提供其他基本信息,例如,用来显示气体或混合气体的名称及分子式,以及附加的警示说明。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 气瓶警示标签

## 1 范围

本标准规定了用于充装单一气体或混合气体的单个气瓶上的警示标签的设计、内容及应用。  
本标准不适用于集装气瓶和集装架。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13005 气瓶术语

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 16163 瓶装压缩气体分类

联合国关于危险物品运输的建议书 规章范本(UN ST/SG/AC. 10/1/Rev. 16, United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods—Model Regulations)

## 3 术语和定义

GB/T 13005 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**主要危险性 primary hazard**

反映介质所具有的主要危险特性。

### 3.2

**次要危险性 subsidiary hazard**

反映介质所具有的、与主要危险性相比较为次要的危险特性。

## 4 瓶装介质主要危险性 & 次要危险性的确定

4.1 瓶装介质的主要危险性 & 次要危险性由充装单位根据 GB 16163 及《联合国关于危险物品运输的建议书 规章范本》确定:

类别	项别
主要危险性分为:第 2 类	气体
	2.1 项:易燃气体
	2.2 项:非易燃无毒气体(包括窒息性气体、氧化性气体以及不属于其他项别的气体)
	2.3 项:毒性气体
次要危险性分为:第 5 类	氧化性物质和有机过氧化物
	5.1 项:氧化性物质
第 8 类	腐蚀性物质