



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22024—2008

## 气雾剂级正丁烷(A-17)

Aerosol grade n-butane(A-17)

2008-06-19 发布

2009-02-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国标准化协会提出并归口。

本标准主要起草单位:浙江蓝天环保科技股份有限公司、上海艾洛索化工技术研究所、深圳彩虹精细化工股份有限公司、上海西西爱尔气雾推进剂制造与罐装有限公司、广东莱雅化工有限公司、中国标准化协会、上海大造气雾剂有限公司。

本标准主要起草人:史婉君、李宏、李世元。

本标准参加起草人:陆汝秀、方小青、蒋巾、吴友年、李企真、杨箭、金国文、楼月瑛。

本标准首次发布。

## 气雾剂级正丁烷(A-17)

### 1 范围

本标准规定了气雾剂级正丁烷的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和安全的  
要求。

本标准适用于以含正丁烷的原料,经过一定工艺处理得到的正丁烷,该产品主要用作气雾推进剂。

分子式: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$

相对分子质量:58.12(按 2001 年国际相对原子质量)

### 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 190 危险货物包装标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6681—2003 气体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 10670 工业用氟代甲烷中微量水分的测定 电解法

GB/T 11141 轻质烯烃中微量硫的测定 氧化微库仑法

GB 14193 液化气体气瓶充装规定

SY/T 7509 液化石油气残留物测定法

### 3 要求

#### 3.1 性状

无色透明液体,不混浊和无异臭。

#### 3.2 质量

应符合表 1 中规定。

表 1 气雾剂级正丁烷质量

项 目		指 标
正丁烷的质量分数/%	$\geq$	95.0
乙烷的质量分数/%	$\leq$	0.1
丙烷的质量分数/%	$\leq$	1.0
异丁烷的质量分数/%	$\leq$	4.0
总不饱和烃的质量分数/%	$\leq$	0.01
水的质量分数/%	$\leq$	0.005
硫含量/( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )	$\leq$	3
残留物(38 $^{\circ}\text{C}$ )/( $\text{mL}/100 \text{ mL}$ )	$\leq$	0.05
蒸气压(21.1 $^{\circ}\text{C}$ )/MPa		0.11~0.13