

ICS 71.080.60  
G 17  
备案号:20516—2007

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3934—2007

---

### 二甲醚

Dimethyl ether

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(SAC/TC63/SC2)归口。

本标准负责起草单位：山东久泰化工科技股份有限公司、新奥集团股份有限公司、四川泸天化绿源醇业公司。

本标准参加起草单位：中山凯达精细化工股份有限公司、河南安阳贞元集团有限责任公司。

本标准主要起草人：李奇、王天寿、张晓龙、杜静、李全发、王铁红、周秋香、李金来。

## 二甲醚

### 1 范围

本标准规定了二甲醚的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和安全等。

本标准适用于甲醇气相法或液相法脱水生成的二甲醚,或由合成气直接合成的二甲醚,或其他产品生产工艺的回收二甲醚的生产、检验和销售。该产品 I 型作为工业原料主要用于气雾剂的推进剂、发泡剂、制冷剂、化工原料等,II 型主要用于民用燃料、车用燃料及工业燃料的原料。

结构式:  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$

相对分子质量:46.07(按 2005 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后的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 1250 极限数值的表示和判定方法

GB 5842—1986 液化石油气钢瓶

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696 : 1987)

GB/T 7373—1987 工业用二氟一氯甲烷( $\text{F}_{22}$ )

GB/T 7376-1987 工业用氟代甲烷类中微量水分的测定 卡尔·费休法

GB/T 9722—2006 化学试剂气相色谱法通则

GB 14193—1993 液化气体气瓶充装规定

GB 15380—2001 小容积液化石油气钢瓶

SH/T 0232—1992 液化石油气铜片腐蚀试验

SH 0233—1992 液化石油气采样法

### 3 性状

无色、有挥发性醚味的气体或压缩液化气体。液体密度为  $0.660 \text{ g/cm}^3 \sim 0.680 \text{ g/cm}^3$ 。

### 4 要求

二甲醚的质量应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

| 项 目                               |        | I 型    | II 型 |
|-----------------------------------|--------|--------|------|
| 二甲醚的质量分数/%                        | $\geq$ | 99.9   | 99.0 |
| 甲醇的质量分数/%                         | $\leq$ | 0.05   | 0.5  |
| 水的质量分数%                           | $\leq$ | 0.03   | 0.3  |
| 铜片腐蚀试验                            | $\leq$ | —      | 1 级  |
| 酸度(以 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 计)/% | $\leq$ | 0.0003 | —    |

注: I 型产品作制冷剂时检测酸度。