

ICS 71.080.80  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9009—2011  
代替 GB/T 9009—1998

## 工业用甲醛溶液

Formaldehyde solution for industrial use

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9009—1998《工业甲醛溶液》，与 GB/T 9009—1998 相比，主要技术差异如下：

——增加了 50%级、44%级工业用甲醛溶液(见第 4 章,1998 年版的第 3 章)。

——取消了 37%级一等品规格(见第 4 章,1998 年版的第 3 章)。

——修改了密度的试验方法(见 5.4,1998 年版的 4.1)。

——修改了甲醛含量的试验方法(见 5.5、附录 B,1998 年版的 4.2)。

——修改了甲醇含量的试验方法(见 5.9、附录 C,1998 年版的 4.6)。

本标准使用重新起草法修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D2378:2007《规格标准 50%级未阻聚的甲醛及 37%级阻聚和未阻聚的甲醛》。本标准与 ASTM D2378:2007 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准章条编号与 ASTM D2378:2007 章条编号的对照一览表。本标准与 ASTM D2378:2007 的技术性差异及其原因如下：

——增加了 44%级工业用甲醛(见 4.2),为满足市场的需要。

——指标分为优等品和合格品(见 4.2),这是依据我国有关工业产品的分等导则确定的。

——采用气相色谱法和查表法测定甲醇的含量(见 5.9),为满足不同等级产品的分析要求。

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化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位:中国石化集团四川维尼纶厂。

本标准参加起草单位:广州珠江化工集团有限公司广州溶剂厂、中国甲醛行业协会、濮阳市鹏鑫化工有限公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司化肥厂、浙江晋巨化工有限公司和湖北宜化化工股份有限公司。

本标准主要起草人:严红、蒲利均、李彬、翟丽、周兵、卢家云、曾燕、黄惜铨、董雁如、张险波、谢美华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 9009—1988,GB/T 9009—1998。

# 工业用甲醛溶液

## 1 范围

本标准规定了工业用甲醛溶液的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、安全等。本标准适用于由甲醇氧化法制得的工业用甲醛溶液。

分子式:CH<sub>2</sub>O

相对分子质量:30.03(按 2007 年国际相对原子质量)

## 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 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 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 3049 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)

GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 产品分类

工业用甲醛溶液按照含量分为三种规格:37%级、44%级和 50%级。

## 4 要求

4.1 外观:透明液体,无悬浮物。低温时允许有白色混浊。

4.2 工业用甲醛溶液应符合表 1 所示的技术要求。