



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25254—2022

代替 GB/T 25254—2010

## 工业用聚四亚甲基醚二醇 (PTMEG)

Poly-(tetra methylene ether glycol) (PTMEG) for industrial use

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 25254—2010《工业用聚四亚甲基醚二醇(PTMEG)》，与 GB/T 25254—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 删除了 PTMEG650 规格技术要求(见 2010 年版的表 1)；
- 增加了平均摩尔质量的标称值范围(见表 1)；
- 更改了色度技术要求(见表 1, 2010 年版的表 1)；
- 更改了平均摩尔质量和羟基值的测定方法(见 6.3, 2010 年版的 5.4)；
- 增加了黏度标称值、黏度标称值范围(见表 1)和黏度测定方法(见 6.4)；
- 更改了酸值的测定方法(见 6.7, 2010 年版的 5.5)；
- 删除了过氧化物技术要求(见 2010 年版的 4.2)和测定方法(见 2010 年版的 5.6)；
- 增加了羰基比率的技术要求及测定方法(见表 1, 6.8)；
- 增加了摩尔质量比率的计算方法(见 6.9)；
- 更改了测定稳定剂使用的溶剂(见 6.10, 2010 年版的 5.7)；
- 增加了批量限(见 7.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：四川天华富邦化工有限责任公司、重庆建峰新材料有限责任公司弛源化工分公司、陕西陕化煤化工集团有限公司、长连化工(盘锦)有限公司、大连化工(江苏)有限公司、新疆蓝山屯河能源有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、中广核俊尔(浙江)新材料有限公司。

本文件主要起草人：徐良辉、张平元、王福、边利利、曾文虔、王志伟、何文清、张彦君、周云国、刘斌、周锡江、何毅、向勇。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

# 工业用聚四亚甲基醚二醇(PTMEG)

## 1 范围

本文件规定了工业用聚四亚甲基醚二醇(PTMEG)的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志及随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于四氢呋喃单体聚合生产的工业用 PTMEG。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10247—2008 黏度测量方法
- GB/T 21186 傅立叶变换红外光谱仪

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 分类和命名

PTMEG 的规格由 PTMEG 和平均摩尔质量表示,平均摩尔质量在 1 000 g/mol 以下的 PTMEG,每±25 g/mol 为一种规格,平均摩尔质量在 1 000 g/mol 以上的 PTMEG,每±50 g/mol 为一种规格。例如,PTMEG650 表示为:平均摩尔质量为 650 g/mol±25 g/mol;PTMEG1800 表示为:平均摩尔质量为 1 800 g/mol±50 g/mol。

## 5 技术要求

### 5.1 外观

固体:白色蜡状;