



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8826—2019  
代替 GB/T 8826—2011

---

## 橡胶防老剂 2,2,4-三甲基-1,2- 二氢化喹啉聚合物(TMQ)

Rubber antioxidant—Polymerized 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ)

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 8826—2011《橡胶防老剂 TMQ》。与 GB/T 8826—2011 相比,除编辑性修改外主要技术内容变化如下:

- 增加了产品的分类(见第 3 章);
- 删除了产品等级划分(见表 1,2011 年版的表 1);
- 增加了高含量型的技术要求(见表 1);
- 增加了伯胺含量的技术指标及试验方法(见表 1 和 5.8)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:中国石化集团南京化学工业有限公司、圣奥化学科技有限公司、科迈化工股份有限公司、山东斯递尔化工科技有限公司、山东尚舜化工有限公司、河南省开仑化工有限责任公司。

本标准主要起草人:吕咏梅、杜建国、李玥、李锋伟、白春梅、王奎亮。

本标准于 1988 年首次发布,2003 年第一次修订,2011 年第二次修订,本次为第三次修订。

# 橡胶防老剂 2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合物(TMQ)

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

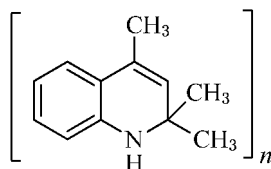
本标准规定了橡胶防老剂 2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合物(简称橡胶防老剂 TMQ)的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由苯胺与丙酮在催化剂存在下缩聚而成的橡胶防老剂 TMQ。

化学名称:2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉聚合物

分子式:(C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N)<sub>n</sub>

结构式:



CAS RN:26780-96-1

## 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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11409—2008 橡胶防老剂、硫化促进剂试验方法

GB/T 26813 双光束紫外可见分光光度计

## 3 分类

橡胶防老剂 TMQ 根据二、三、四聚体总量分为两类:普通型和高含量型。

## 4 技术要求

橡胶防老剂 TMQ 的技术要求应符合表 1 的规定。