

ICS 71.080.15  
CCS G 16



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3915—2021

代替 GB/T 3915—2011

---

## 工业用苯乙烯

Styrene for industrial use

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 3915—2011《工业用苯乙烯》，与 GB/T 3915—2011 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 在“范围”一章中增加了环氧丙烷联产工艺的表述(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“术语和定义”和“产品分类”两章(见第 3 章和第 4 章)；
- c) 修改了产品指标分级方式(见表 1,2011 年版的表 1)；
- d) 修改了产品外观指标要求(见表 1,2011 年版的表 1)；
- e) 增加了苯乙炔、总硫项目的质量指标(见表 1,2011 年版的表 1)；
- f) 将水和苯的项目移入表 1(见表 1,2011 年版的第 4 章)；
- g) 增加了苯乙炔和总硫的试验方法(见表 1,2011 年版的表 1)；
- h) 增加了水的试验方法和仲裁方法(见表 1,2011 年版的第 4 章)；
- i) 增加了色度的试验方法和仲裁方法(见表 1,2011 年版的表 1)；
- j) 增加了使用其他阻聚剂的相关规定(见表 1,2011 年版的表 1)；
- k) 增加了阻聚剂的试验方法和仲裁方法(见表 1,2011 年版的表 1)；
- l) 修改了取样和检验规则(见第 6 章和第 7 章,2011 年版的第 4 章)；
- m) 修改了标志、包装、运输与贮存(见第 8 章和第 9 章,2011 年版的第 5 章)；
- n) 将有关安全的提示性内容移入附录 A(见附录 A,2011 年版的第 6 章)；
- o) 删除了与 ASTM D2827-08 章条编号对照的内容(见 2011 年版的附录 A)。

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。

本文件由全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会(SAC/TC 63/SC 4)归口。

本文件起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院、广东新华粤华德科技有限公司。

本文件主要起草人：崔广洪、王晶、于洪洗、成红、李诚炜、阚一群、王川。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1983 年首次发布为 GB/T 3915—1983,1990 年第一次修订。1998 年第二次修订。2011 第三次修订。

——本次为第四次修订。

# 工业用苯乙烯

**警告:**如果不遵守适当的防范措施,本文件所属产品在生产、运输、装卸、贮运和使用等过程中可能存在危险。本文件无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本文件之前,有责任采取适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

## 1 范围

本文件规定了工业用苯乙烯的产品分类、技术要求和试验方法、取样、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于乙苯脱氢工艺、环氧丙烷联产工艺和裂解汽油抽提工艺而制得的工业用苯乙烯。

苯乙烯的结构式: $C_6H_5-CH=CH_2$ ,相对分子质量:104.15(按2018年国际相对原子质量)。

## 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 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
- 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 6324.6 有机化工产品试验方法 第6部分:液体色度的测定 三刺激值比色法
- GB/T 6324.8 有机化工产品试验方法 第8部分:液体产品水分测定 卡尔·费休库仑电量法
- 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 12688.1 工业用苯乙烯试验方法 第1部分:纯度及烃类杂质的测定 气相色谱法
- GB/T 12688.3 工业用苯乙烯试验方法 第3部分:聚合物含量的测定
- GB/T 12688.4 工业用苯乙烯试验方法 第4部分:过氧化物含量的测定 滴定法
- GB/T 12688.5 工业用苯乙烯试验方法 第5部分:总醛含量的测定 滴定法
- GB/T 12688.8 工业用苯乙烯试验方法 第8部分:阻聚剂(对-叔丁基邻苯二酚)含量的测定 分光光度法
- GB/T 12688.9 工业用苯乙烯试验方法 第9部分:微量苯的测定 气相色谱法
- GB/T 12688.10 工业用苯乙烯试验方法 第10部分:含氧化合物的测定 气相色谱法
- SH/T 1147 工业芳烃中微量硫的测定 微库仑法
- SH/T 1820 工业芳烃 痕量硫的测定 紫外荧光法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。