



中华人民共和国国家标准

GB/T 3915—2011
代替 GB 3915—1998

工业用苯乙烯

Styrene for industrial use

2011-05-12 发布

2011-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 用 苯 乙 烯
GB/T 3915—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年7月第一版

*

书号:155066·1-43187

版权专有 侵权必究

前 言

本标准修改采用 ASTM D2827-08《苯乙烯单体标准规格》(英文版),本标准与 ASTM D2827-08 的结构性差异见附录 A。

本标准与 ASTM D2827-08 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了国家标准的前言;
- 规范性引用文件中引用我国标准;
- 总醛项目的计量单位由“%(m/m)”改为“mg/kg”;
- 将工业用苯乙烯产品分为三个等级,而 ASTM D2827 未分等级;
- 技术要求中未设置苯和水项目;
- 技术要求中乙苯项目优等品指标为“ $\leq 0.08\%$ (质量分数)”。

本标准代替 GB 3915—1998《工业用苯乙烯》,本标准与 GB 3915—1998 相比主要有以下变化:

- 纯度项目,优等品指标由“ $\geq 99.7\%$ ”改为“ $\geq 99.8\%$ ”,一等品指标由“ $\geq 99.5\%$ ”改为“ $\geq 99.6\%$ ”;
- 过氧化物项目,优等品指标由“ ≤ 100 mg/kg”改为“ ≤ 50 mg/kg”;
- 增加了乙苯项目,优等品指标为“ $\leq 0.08\%$ (质量分数)”,一等品为“报告”,合格品不要求;
- 总醛项目的计量单位由“%(m/m)”改为“mg/kg”,一等品指标由“ $\leq 0.02\%$ ”改为“ ≤ 100 mg/kg”;
- 阻聚剂项目,由“10~15”改为“10~15(或按需)”;
- 增加了表 1 的脚注 b);
- 增加了 4.1 检验项目分类内容和型式检验条件;
- 增加了 4.2;
- 取消了纯度项目的 GB/T 12688.2(结晶点法)试验方法,同时删除了原标准 4.5 部分内容;
- 删除了原标准的 4.2。
- 增加了附录 A。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准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。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司。

本标准主要起草人:崔广洪、苏晓燕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 3915—1983、GB 3915—1990、GB 3915—1998。

工业用苯乙烯

1 范围

本标准规定了工业用苯乙烯的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、贮存、运输和安全。

本标准适用于乙苯经脱氢、精馏等工艺过程而制得的工业用苯乙烯。

苯乙烯的分子式为 C_8H_8 ，相对分子质量为 104.15(按 2007 年国际相对原子质量)。

本标准并不是旨在说明与其使用有关的安全问题，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的规定。

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的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 605 化学试剂 色度测定通用方法(GB/T 605—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则(GB/T 3723—1999,ISO 3165:1976,idt)

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 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:纯度和烃类杂质的测定 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 13690 常用危险化学品的分类及标志

3 技术要求和试验方法

工业用苯乙烯的技术要求和试验方法应符合表 1 的规定。