

ICS 71.080.15  
G 16



# 中华人民共和国国家标准

GB 3915—1998

---

## 工业用苯乙烯

Styrene for industrial use

1998-07-13 发布

1999-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用 ASTM D2827—1995《苯乙烯单体标准规格》，对 GB 3915—1990《工业用苯乙烯》进行修订。

本标准与 ASTM D2827 相比，主要差异为：

1 根据我国苯乙烯生产实际，仍按原标准将产品分为三个等级，而 ASTM D2827 未分等级；优等品指标除醛含量指标水平优于 ASTM D2827 之外，其余均与之等同。

2 本标准的试验方法均采用与 ASTM D2827 规定的方法等同或等效的国家标准试验方法。

本标准与原标准相比，主要修订内容为：

1 优等品的纯度指标由 99.6% 改为 99.7%；一等品由 99.4% 改为 99.5%；合格品由 99.0% 改为 99.3%。合格品的总醛指标由 0.04% 改为 0.02%，过氧化物指标由 200 mg/kg 改为 100 mg/kg；阻聚剂指标由 10~30 mg/kg 改为 10~15 mg/kg。此外，取消了硫含量指标项目。

2 在试验方法上，除废止 GB/T 12688.7—1990《工业用苯乙烯中阻聚剂(对-特丁基邻苯二酚)含量的测定 比色法》，而采用 GB/T 12688.8—1998《工业用苯乙烯中阻聚剂(对-特丁基邻苯二酚)含量的测定 分光光度法》外，在本次修订中还等效采用 ASTM D5135—1995《毛细管气相色谱法分析苯乙烯的标准试验法》，对 GB/T 12688.1—1990《工业用苯乙烯纯度的测定 气相色谱法》进行了修订。其余各项均复审确认原标准。

3 补充规定了对苯乙烯指标的判定与数据修约方法，以及安全措施的有关内容。

本标准自实施之日起，同时代替 GB 3915—1990。

本标准由中国石油化工总公司提出。

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归口。

本标准由上海高桥石化公司高桥化工厂负责起草。

本标准主要起草人：王均甫、陈建华、蔡春晖、董建芳、陈海东、宋兰英。

本标准于 1983 年 11 月 7 日首次发布。于 1990 年 12 月 30 日第一次修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 工业用苯乙烯

Styrene for industrial use

GB 3915—1998

代替 GB 3915—1990

### 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、贮运、安全措施。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。

分子式： $C_8H_8$

相对分子质量：104.15(按 1995 年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 605—1988 化学试剂 色度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982 GM 36)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3723—1983 工业用化学产品采样安全通则(idt ISO 3165:1976)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6680—1986 液体化工产品采样通则

GB/T 12688.1—1998 工业用苯乙烯纯度的测定 毛细管气相色谱法

GB/T 12688.2—1990 工业用苯乙烯纯度的测定 结晶点法

GB/T 12688.3—1990 工业用苯乙烯中聚合物含量的测定 光度法

GB/T 12688.4—1990 工业用苯乙烯中过氧化物含量的测定 滴定法

GB/T 12688.5—1990 工业用苯乙烯中总醛含量的测定 滴定法

GB/T 12688.8—1998 工业用苯乙烯中阻聚剂(对-特丁基邻苯二酚)含量的测定 分光光度法

GB 13690—1992 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。

表 1 技术要求和试验方法

| 序号 | 项 目         | 指 标            |      |      | 试验方法                         |
|----|-------------|----------------|------|------|------------------------------|
|    |             | 优等品            | 一等品  | 合格品  |                              |
| 1  | 外观          | 清晰透明,无机械杂质和游离水 |      |      | 目测 <sup>1)</sup>             |
| 2  | 纯度,%(m/m) ≥ | 99.7           | 99.5 | 99.3 | GB/T 12688.1<br>GB/T 12688.2 |
| 3  | 聚合物,mg/kg ≤ | 10             | 10   | 50   | GB/T 12688.3                 |

国家质量技术监督局 1998-07-13 批准

1999-02-01 实施