

ICS 71.080.10  
G 16



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7715—2014  
代替 GB/T 7715—2003

---

## 工业用乙烯

Ethylene for industrial use—Specification

2014-07-08 发布

2014-12-01 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

## 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 7715—2003《工业用乙烯》。

本标准与 GB/T 7715—2003 相比主要变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章)；
- 修改规范性引用文件,取消了引用文件的年代号,增加部分引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；
- $C_3$  和  $C_3$  以上的优等品指标由“ $\leq 20 \text{ mL/m}^3$ ”改为“ $\leq 10 \text{ mL/m}^3$ ”(见第 3 章表 1,2003 年版的第 3 章表 1)；
- 一氧化碳含量的优等品指标由“ $\leq 2 \text{ mL/m}^3$ ”改为“ $\leq 1 \text{ mL/m}^3$ ”,一等品指标由“ $\leq 5 \text{ mL/m}^3$ ”改为“ $\leq 3 \text{ mL/m}^3$ ”(见第 3 章表 1,2003 年版的第 3 章表 1)；
- 乙炔含量的优等品指标由“ $\leq 5 \text{ mL/m}^3$ ”改为“ $\leq 3 \text{ mL/m}^3$ ”,一等品指标由“ $\leq 10 \text{ mL/m}^3$ ”改为“ $\leq 6 \text{ mL/m}^3$ ”(见第 3 章表 1,2003 年版的第 3 章表 1)；
- 硫含量的一等品指标由“ $\leq 2 \text{ mg/kg}$ ”改为“ $\leq 1 \text{ mg/kg}$ ”(见第 3 章表 1,2003 年版的第 3 章表 1)；
- 甲醇含量的优等品和一等品指标由“ $\leq 10 \text{ mg/kg}$ ”改为“ $\leq 5 \text{ mg/kg}$ ”(见第 3 章表 1,2003 年版的第 3 章表 1)；
- 增加了二甲醚的控制指标,“优等品 $\leq 1 \text{ mg/kg}$ ”,“一等品 $\leq 2 \text{ mg/kg}$ ”(见第 3 章表 1)；
- 删除了采样,将相关内容移入检验规则(见第 4 章,2003 年版的第 4 章)；
- 修改了标志、包装、运输和贮存(见第 5 章,2003 年版的第 6 章)；
- 修改了安全(见第 6 章,2003 年版的第 7 章)。

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茂名分公司、中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司。

本标准主要起草人:梁华、安晓春、师伟、冯肖荣、钟东标、邵世钦、邵卫国、曲国兴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 7715—1987、GB/T 7715—2003。

# 工业用乙烯

## 1 范围

本标准规定了工业用乙烯的要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存以及安全。

本标准适用于经蒸汽裂解、甲醇制烯烃等工艺加工、分离得到的乙烯,其主要用途为生产聚乙烯、乙烯氧化物等有机物。

分子式: $C_2H_4$

相对分子质量:28.054(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所有安全问题,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 190 危险货物包装标志

GB/T 3391 工业用乙烯中烃类杂质的测定 气相色谱法

GB/T 3393 工业用乙烯、丙烯中微量氢的测定 气相色谱法

GB/T 3394 工业用乙烯、丙烯中微量一氧化碳、二氧化碳和乙炔的测定 气相色谱法

GB/T 3396 工业用乙烯、丙烯中微量氧的测定 电化学法

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

GB/T 3727 工业用乙烯、丙烯中微量水的测定

GB/T 11141—2014 工业用轻质烯烃中微量硫的测定

GB 12268 危险货物物品名表

GB/T 12701 工业用乙烯、丙烯中微量含氧化合物的测定 气相色谱法

GB/T 13289 工业用乙烯液态和气态采样法(GB/T 13289—2014, ISO 7382:1986 NEQ)

GB 20577 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃气体

《特种设备安全监察条例》(国务院令 第 549 号)

《危险货物运输规则》(交铁运字 1218 号)

《危险化学品安全管理条例》(国务院令 第 591 号)

## 3 要求

工业用乙烯的技术要求和试验方法见表 1。