



中华人民共和国国家标准

GB/T 7717.1—2008

代替 GB 7717.1—1994、GB/T 7717.2—1994

工业用丙烯腈 第 1 部分：规格

Acrylonitrile for industrial use—
Part 1: Specification

2008-06-19 发布

2009-02-01 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 丙 烯 腈
第 1 部 分：规 格
GB/T 7717.1—2008

*

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.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33297

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 7717《工业用丙烯腈》预计分为如下几部分：

- 第1部分：规格；
- 第5部分：酸度、pH值和滴定值的测定；
- 第8部分：总醛含量的测定 分光光度法；
- 第9部分：总氰含量的测定 滴定法；
- 第10部分：过氧化物含量的测定 分光光度法；
- 第11部分：铁、铜含量的测定 分光光度法；
- 第12部分：纯度及杂质含量的测定 气相色谱法；
- 第15部分：对羟基苯甲醚含量的测定 分光光度法。

本部分为GB/T 7717的第1部分。

本部分代替GB 7717.1—1994《工业用丙烯腈》和GB/T 7717.2—1994《工业用丙烯腈外观的测定》。

本部分与GB 7717.1—1994的主要差异如下：

- 增加丙烯腈含量、丙腈、噁唑、甲基丙烯腈四个指标项目，丙烯腈优等品的这四个项目指标分别设为丙烯腈含量 $\geq 99.5\%$ (质量分数)，丙腈含量 ≤ 100 mg/kg、噁唑含量 ≤ 200 mg/kg、甲基丙烯腈含量 ≤ 300 mg/kg；
- 删除了阻聚剂氮含量指标及试验方法；
- 提高了酸度、pH值、总醛、丙酮和水分质量分数五个项目的指标水平，修改如下：
 - 一等品中酸度指标由 ≤ 35 mg/kg改为 ≤ 30 mg/kg；
 - pH值上限值由9.0改为8.0；
 - 总醛优等品指标由 ≤ 50 mg/kg改为 ≤ 30 mg/kg；
 - 丙酮优等品指标由 ≤ 100 mg/kg改为 ≤ 80 mg/kg、一等品指标由 ≤ 200 mg/kg改为 ≤ 150 mg/kg、合格品指标由 ≤ 300 mg/kg改为 ≤ 200 mg/kg；
 - 水分增加下限值的控制，优等品、一等品和合格品的水分含量的下限为不小于0.2%(质量分数)。

本部分由中国石油化工集团公司提出。

本部分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。

本部分起草单位：中国石化上海石油化工股份有限公司。

本部分主要起草人：陈慧丽、陈洪德、屈玲娣、唐建忠、卫咏梅。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7717.1—1987、GB 7717.1—1994；
- GB 7717.2—1987、GB/T 7717.2—1994。

工业用丙烯腈

第 1 部分：规格

警告——本部分未指出所有可能的安全问题。生产者必须向用户说明产品的危险性，使用中的安全和防护措施，本部分的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

本部分规定了工业用丙烯腈的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存、运输及安全要求。

本部分适用于丙烯氨氧化法生产的丙烯腈。该产品主要用作合成纤维、塑料、含氰橡胶、丙烯酸树脂、涂料、粘合剂及制药等原料。

分子式： C_3H_3N

结构式： $CH_2=CH-CN$

相对分子质量：53.063(按 2005 年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7717 本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

- GB 190—1990 危险货物包装标志
- GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
- 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 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 7534 工业用挥发性有机液体 沸程的测定
- GB/T 7717.5 工业用丙烯腈 第 5 部分：酸度、pH 值和滴定值的测定
- GB/T 7717.8 工业用丙烯腈中总醛含量的测定 分光光度法
- GB/T 7717.9 工业用丙烯腈中总氰含量的测定 滴定法
- GB/T 7717.10 工业用丙烯腈 第 10 部分：过氧化物含量的测定 分光光度法
- GB/T 7717.11 工业用丙烯腈 第 11 部分：铁、铜含量的测定 分光光度法
- GB/T 7717.12 工业用丙烯腈 第 12 部分：纯度及杂质含量的测定 气相色谱法
- GB/T 7717.15 工业用丙烯腈中对羟基苯甲醚含量的测定 分光光度法
- GB 15603 常用危险化学品贮存通则

3 要求和试验方法

工业用丙烯腈应符合表 1 的要求，并按表 1 中规定的试验方法进行检验。