



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21460.1—2008/ISO 4894-1:1997

---

## 塑料 苯乙烯-丙烯腈(SAN)模塑 和挤出材料

### 第1部分:命名系统和分类基础

Plastics—Styrene-acrylonitrile (SAN) moulding and extrusion materials—  
Part 1: Designation system and basis for specifications

(ISO 4894-1:1997, IDT)

2008-08-01 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 苯 乙 烯-丙 烯 腈 (SAN) 模 塑  
和 挤 出 材 料

第 1 部分:命名系统和分类基础

GB/T 21460.1—2008/ISO 4894-1:1997

\*

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](http://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11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号:155066·1-34662

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 21460《塑料 苯乙烯-丙烯腈(SAN)模塑和挤出材料》分为如下两个部分:

——第1部分:命名系统和分类基础;

——第2部分:试样制备和性能测定。

本部分为GB/T 21460的第1部分。

本部分等同采用ISO 4894-1:1997《塑料 苯乙烯-丙烯腈(SAN)模塑和挤出材料 第1部分:命名系统和分类基础》(英文版)。

本部分与ISO 4894-1:1997在技术内容上完全相同。

为便于使用,在命名和分类系统标准模式中,省略可选择的“热塑性塑料”说明组和国际标准号(第3章)。

本部分由中国石油化工集团公司提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会石化塑料树脂产品分技术委员会(SAC/TC 15/SC 1)归口。

本部分起草单位:中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司树脂应用研究所。

本部分参加单位:中国石油天然气股份有限公司兰州石化公司、中国石油天然气股份有限公司大庆石化公司。

本部分主要起草人:杨春梅、陈宏愿、王晓丽。

# 塑料 苯乙烯-丙烯腈(SAN)模塑 和挤出材料

## 第1部分:命名系统和分类基础

### 1 范围

1.1 GB/T 21460 的本部分规定了苯乙烯-丙烯腈(SAN)热塑性塑料材料的命名系统。该系统可作为分类基础。

1.2 不同类型的 SAN 热塑性材料用下列指定的特征性能的值以及推荐用途和(或)加工方法、重要性、添加剂、着色剂、填料和增强材料等为基础的一种分类系统加以区分:

- a) 维卡软化温度;
- b) 熔体质量流动速率。

1.3 本部分适用于丙烯腈质量分数为 10%~50%的所有苯乙烯和/或取代苯乙烯的共聚物。

本部分适用于常规为粉状、颗粒或碎粒状,未改性或经着色剂、添加剂、填料等改性的材料。

1.4 本部分不意味着命名相同的材料必定具有相同的性能。本部分不提供用于说明材料具体用途和(或)加工方法所需的工程数据、性能数据或加工条件数据。

如果需要,可按本标准第 2 部分中规定的试验方法确定这些附加性能。

1.5 为了说明某种 SAN 材料的特殊用途或为了保证加工的重现性,可以在字符组 5 中给出附加要求。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21460 的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/T 1844.1—2008 塑料 符号和缩略语 第1部分:基础聚合物及其特征性能(ISO 1043-1:2001, IDT)

GB/T 1844.2—2008 塑料 符号和缩略语 第2部分:填充及增强材料(ISO 1043-2:2000, IDT)

GB/T 21460.2—2008 塑料 苯乙烯-丙烯腈(SAN)模塑和挤出材料 第2部分:试样制备和性能测定(ISO 4894.2:1995, MOD)

### 3 命名和分类系统

苯乙烯/丙烯腈的命名和分类系统基于下列标准模式:

命名				
特 征 项 目 组				
字符组 1	字符组 2	字符组 3	字符组 4	字符组 5

命名由表示特征项目组的五个字符组构成:

字符组 1:按照 GB/T 1844.1—2008 规定的苯乙烯-丙烯腈代号 SAN 以及其聚合物组成的信息(见 3.1)。