

ICS 71.080.40
G 17

SH

中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 1612.1—2005
代替 SH/T 1612.1—1995

工业用精对苯二甲酸

Purified terephthalic acid for industrial use



060803000114

2005-10-10 发布

2006-02-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是对 SH/T 1612.1—1995《工业用精对苯二甲酸》的修订。

本标准代替 SH/T 1612.1—1995。

本标准与 SH/T 1612.1—1995 相比主要变化如下：

——技术要求中增加了 b^* 值项目；

——调整了灰分、总重金属、铁和水分的优等品指标，灰分由 $\leq 15\text{mg/kg}$ 调整为 $\leq 8\text{mg/kg}$ ，总重金属由 $\leq 10\text{mg/kg}$ 调整为 $\leq 5\text{mg/kg}$ ，铁由 $\leq 2\text{mg/kg}$ 调整为 $\leq 1\text{mg/kg}$ ，水分由 $\leq 0.3\%$ (质量分数) 调整为 $\leq 0.2\%$ (质量分数)；

——调整了对甲基苯甲酸的一等品指标，由报告调整为 $\leq 200\text{mg/kg}$ ；

——试验方法中增加了《工业用精对苯二甲酸粒度分布的测定 激光衍射法》、《工业用精对苯二甲酸 b^* 值的测定 色差计法》，取消了 SH/T 1612.6《工业用精对苯二甲酸中对羧基苯甲醛含量的测定 极谱法》；

——增加了第 6 章有关安全要求的内容；

——附录 A 中增加了平均粒径的测定方法。

本标准的附录 A 是标准的规范性附录。

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/TC63/SC4)归口。

本标准主要起草单位：扬子石油化工股份有限公司。

本标准主要起草人：吴晨光、王振兴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：SH/T 1612.1—1995。

工业用精对苯二甲酸

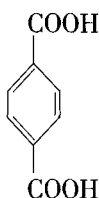
1 范围

本标准规定了工业用精对苯二甲酸(以下简称 PTA)的技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输、贮存、安全要求等。

本标准适用于以石油对二甲苯为原料,经氧化、精制制得的工业用 PTA。该产品主要用作生产聚酯切片、长短涤纶纤维和化工产品的原料。

分子式: $C_8H_6O_4$

结构简式:



相对分子质量: 166.13(按 2001 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本标准的引用而构成本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后的所有修改单(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 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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 531 有机化工产品灰分的测定

SH/T 1612.2 - 1995 工业用精对苯二甲酸酸值的测定

SH/T 1612.3 - 1995 工业用精对苯二甲酸中金属含量的测定 原子吸收分光光度法

SH/T 1612.4 - 1995 工业用精对苯二甲酸中水含量的测定 卡尔·费休容量法

SH/T 1612.5 - 1995 工业用精对苯二甲酸中钛含量的测定 二安替比林甲烷分光光度法

SH/T 1612.7 - 1995 工业用精对苯二甲酸中对羧基苯甲醛和对甲基苯甲酸含量的测定 高效液相色谱法

SH/T 1687 - 2000 工业用精对苯二甲酸(PTA)中对羧基苯甲醛和对甲基苯甲酸含量的测定 高效毛细管电泳法(HPCE)

SH/T 1612.8 - 2005 工业用精对苯二甲酸粒度分布的测定 激光衍射法

SH/T 1612.10 - 2005 工业用精对苯二甲酸 b^* 值的测定 色差计法

3 技术要求和试验方法

工业用 PTA 应符合表 1 的技术要求。