



中华人民共和国国家标准

GB/T 30921.6—2016

工业用精对苯二甲酸(PTA)试验方法 第6部分:粒度分布的测定

Test method of purified terephthalic acid (PTA) for industrial use—
Part 6: Determination of particle size distribution

2016-06-14 发布

2017-01-01 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

前 言

GB/T 30921《工业用精对苯二甲酸(PTA)试验方法》分为如下几部分：

- 第 1 部分：对羧基苯甲醛(4-CBA)和对甲基苯甲酸(p-TOL)含量的测定；
- 第 2 部分：金属含量的测定；
- 第 3 部分：水含量的测定；
- 第 4 部分：钛含量的测定 二安替吡啉甲烷分光光度法；
- 第 5 部分：酸值的测定；
- 第 6 部分：粒度分布的测定；
- 第 7 部分：b* 值的测定 色差计法。

本部分为 GB/T 30921 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 63)归口。

本部分起草单位：中国石化扬子石油化工有限公司。

本部分主要起草人：丁大喜、邵强、戴玉娣。

工业用精对苯二甲酸(PTA)试验方法

第6部分:粒度分布的测定

1 范围

GB/T 30921 的本部分规定了工业用精对苯二甲酸(简称 PTA)粒度分布测定的空气喷射筛分法、激光衍射法。

本部分的空气喷射筛分法适用于粒度分布范围在 $10\ \mu\text{m}\sim 4\ 000\ \mu\text{m}$ PTA 样品的测定;激光衍射法适用于粒度分布范围在 $1\ \mu\text{m}\sim 2\ 000\ \mu\text{m}$ PTA 样品的测定。

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/T 3723 工业用化工产品采样安全通则

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

3 空气喷射筛分法

3.1 方法提要

应用一组专用筛,逐一在空气喷射筛上筛分试样(加入 1% 的炭黑粉以消除所产生的静电),然后测定残留在相应专用筛上的试样质量,分别计算其与试样总质量的百分比,从而得到试样的颗粒度大小及其分布。

3.2 试剂与材料

3.2.1 炭黑粉:粒径小于 $45\ \mu\text{m}$ (325 目)。

3.2.2 称量皿或铝盘。

3.3 仪器

3.3.1 空气喷射筛:由一个容纳专用筛的箱子组成,在其底部有一个吸气口及一个空气进口,可调节真空度为 $1.5\ \text{kPa}\sim 2.0\ \text{kPa}$ 。

3.3.2 专用筛:材质为不锈钢;筛孔分级为: $45\ \mu\text{m}$ (325 目), $53\ \mu\text{m}$ (270 目), $74\ \mu\text{m}$ (200 目), $105\ \mu\text{m}$ (140 目), $149\ \mu\text{m}$ (100 目), $210\ \mu\text{m}$ (70 目), $250\ \mu\text{m}$ (60 目),或其他包含 $45\ \mu\text{m}$ (325 目), $250\ \mu\text{m}$ (60 目)的一套标准筛,附橡皮密封圈。

3.3.3 天平:感量 $0.1\ \text{g}$ 。