



中华人民共和国国家标准

GB/T 46399—2025

纤维级聚对苯二甲酰对苯二胺(PPTA)粉体

Fibre grade para-phenylene terephthalamide(PPTA) powder

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国化学纤维标准化技术委员会(SAC/TC 586)提出并归口。

本文件起草单位：中国石化仪征化纤有限责任公司、泰和新材集团股份有限公司、中化高性能纤维材料有限公司、中芳特纤股份有限公司、中国化学纤维工业协会、宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司、中芳新材料有限公司、上海市纺织科学研究院有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、蓝星(成都)新材料有限公司、新兴际华(北京)材料技术研究院有限公司、江苏盛邦新材股份有限公司、杭州卓祥科技有限公司、江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司、上海纺科院江版纺织技术服务有限公司、河南神马芳纶技术开发有限公司。

本文件主要起草人：王芳、苏凤仙、迟海平、陈义宝、范志平、靳高岭、张建红、于安军、李红杰、施双恺、李玉嫦、赵鹏飞、杨琴、楼健军、刘庆备、梁娜、陈赛赛、董孝堂、孙浩杰。

纤维级聚对苯二甲酰对苯二胺(PPTA)粉体

1 范围

本文件界定了纤维级聚对苯二甲酰对苯二胺(PPTA)粉体产品的术语和定义,规定了产品的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存的内容,描述了相应的试验方法。

本文件适用于对苯二胺与对苯二甲酰氯缩合聚合而成的纤维用对位聚芳酰胺粉体。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 5009.90—2016 食品安全国家标准 食品中铁的测定
- GB 5009.92—2016 食品安全国家标准 食品中钙的测定
- 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 12010.6 塑料 聚乙烯醇材料(PVAL) 第6部分:粒度的测定
- GB/T 30921.7 工业用精对苯二甲酸(PTA)试验方法 第7部分:b*值的测定 色差计法
- GB/T 41671 化学纤维 溶剂残留量的测定
- FZ/T 50057—2022 聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)纤维中总锑含量的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚对苯二甲酰对苯二胺(PPTA)粉体 fibre grade para-phenylene terephthalamide(PPTA) powder

由酰胺基团相互连接苯环对位构成的线型大分子组成的,其中至少85%的酰胺键直接连接于两个苯环对位之间的聚合物粉体。

3.2

筛留物 sieving remainder

筛分后留在筛子上的聚对苯二甲酰对苯二胺粉体。

4 技术要求

4.1 产品分等

产品分为优等品和合格品两个等级。

4.2 性能项目和指标

应符合表1规定。