



团 体 标 准

T/SHPTA 040—2023

满足无人看管电器塑件用阻燃 PBT 工程塑料

Flame-retardant PBT engineering plastics used for unattended
electrical plastic parts

2023-04-11 发布

2023-05-11 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：宁波华腾首研新材料有限公司、横店集团得邦工程塑料有限公司、广东泰塑新材料科技有限公司、昆明理工大学、金发科技股份有限公司、云南云天化股份有限公司、科莱恩化工科技(上海)有限公司、福建新安科技有限责任公司、常州普莱迈新材料有限公司、江苏松上科技有限公司、浙江万盛股份有限公司、中南民族大学、浙江世博新材料股份有限公司、上海品坤商务咨询有限公司。

本文件主要起草人：严欢焕、周立辉、李军桦、谢德龙、付学俊、马航、周维捷、陈俊、郭伟贤、孙佳松、万邦隆、李旭锋、张道洪、涂丹、何超超、谢于辉、龙德晓、孔垂杨、牛鹏英、陶文庆、黄忠平、倪阳、张俊珩、闫鹏。

满足无人看管电器塑件用阻燃 PBT 工程塑料

1 范围

本文件规定了满足无人看管电器塑件用的聚对苯二甲酸丁二醇酯(以下简称“PBT”)工程塑料的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于以 PBT 树脂为主要原材料,加入阻燃剂、增韧剂、玻璃纤维、抗氧剂等助剂,经混合、熔融挤出、造粒而制得的满足无人看管电器塑件用的具有阻燃需求的 PBT 工程塑料的生产检验。

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;不注日期的用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
GB/T 1040.2—2018 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分:非仪器化冲击试验
GB/T 1634.2—2019 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料和硬橡胶
GB/T 2408—2021 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
GB/T 4207—2012 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法
GB/T 5169.12—2013 电工电子产品着火危险试验 第 12 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝可燃性指数(GWFI)试验方法
GB/T 5169.13—2013 电工电子产品着火危险试验 第 13 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝起燃温度(GWIT)试验方法
GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定
GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第 1 部分:通用方法
GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
GB/T 29786—2013 电子电气产品中邻苯二甲酸酯的测定 气相色谱-质谱联用法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

满足无人看管电器塑件用阻燃 PBT 工程塑料 **flame-retardant PBT engineering plastics used for unattended electrical plastic parts**

以 PBT 树脂为主体原料,加入一定比例的阻燃剂及辅助料制备而成,用作连接器、接触开关、电机外壳等塑件。