

# 团 体 标 准

T/SHPTA 012—2021

---

## 生物降解功能母粒

Biodegradable masterbatch resin

2021-12-02 发布

2021-12-30 实施

---

上海市塑料工程技术学会 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：昌亚新材料科技有限公司、横店集团得邦工程塑料有限公司、昆山宜金行塑胶科技有限公司、东莞市金富亮塑胶科技有限公司、上海大觉包装制品有限公司、福建冠中科技有限公司、汕头保税区联通工业有限公司、苏州汉丰新材料股份有限公司、杭州优米化工有限公司、施塔希(绍兴)新材料有限公司、山东瑞捷新材料科技有限公司、新胜(深圳)高科有限公司、柯源新材料(浙江)有限公司、富岭科技股份有限公司、浙江家乐蜜园艺科技有限公司、安徽鑫瑞达环保新材料有限公司。

本文件主要起草人：徐建海、牛荣、李俊伟、赵期元、陈靖欣、熊露璐、吴滨海、薛欢欢、黄栩生、余娟娟、邹云辉、潘盛淇、张银鹏、崔志强、黄新冰、朱月萍、陶阳、赵福建、于艳宾。

# 生物降解功能母粒

## 1 范围

本文件规定了添加型生物降解功能母粒的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及保质期。

本文件适用于以生物降解树脂、淀粉、植物纤维、矿粉等为主要原料与适量助剂经混炼、造粒制成的生物降解功能母粒。

## 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 1033—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—2006 塑料 拉伸性能的测定

GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3682.1—2018 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分：标准方法

GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分：通用方法

GB/T 17037.1—2019 塑料 热塑性塑料材料注塑试样的制备

GB/T 18006.3—2020 一次性可降解餐饮具通用技术要求

GB/T 19276.1 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计需氧量的方法

GB/T 19276.2 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分：通用方法

GB/T 19277.2 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第2部分：用重量分析法测定实验室条件下二氧化碳的释放量

GB/T 22047 土壤中塑料材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 26125 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 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 32106 塑料 在水性培养液中最终厌氧生物分解能力的测定 通过测量生物气体产物的方法

GB/T 33797 塑料 在高固体份堆肥条件下最终厌氧生物分解能力的测定 采用分析测定释放生物气体的方法