



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33796—2017

---

## 热塑性淀粉通用技术要求

General requirement of thermoplastic starch

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会(SAC/TC 380)提出并归口。

本标准起草单位:武汉华丽环保科技有限公司、北京工商大学轻工业塑料加工应用研究所、苏州汉丰新材料股份有限公司、四川大学、深圳市虹彩新材料科技有限公司、常州龙骏天纯环保科技有限公司、深圳市中京科林环保塑料技术有限公司、浙江华发生态科技有限公司、浙江天禾生态科技有限公司、烟台阳光澳洲环境科技有限公司、上海心尔新材料科技股份有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)。

本标准起草人:白娟、张先炳、翁云宣、姜凯、汪秀丽、陈晓江、支朝晖、孔力、孙元正、裘煜、上官智慧、王梓刚、李字义。

## 热塑性淀粉通用技术要求

### 1 范围

本标准规定了热塑性淀粉的术语和定义、标识、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以各种天然淀粉为主要原料,通过物理改性或/和化学改性处理后,所制得的用于生产塑料材料及制品的热塑性淀粉。

### 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 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(ISO 1183-1:2004, IDT)

GB/T 2547—2008 塑料 取样方法

GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(ISO 1133:1997, IDT)

GB/T 6284—2006 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

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中需氧量的方法

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和崩解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法

GB/T 20197—2006 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求

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 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

QB/T 2957—2008 淀粉基塑料中淀粉含量的测定 热重法(TG)

QB/T 4012—2010 淀粉基塑料

SH/T 1541—2006 热塑性塑料颗粒外观试验方法

ISO 15985:2004 高固态厌氧消化条件下塑料最终厌氧生物分解和崩解能力的测定 通过测量生物气体产物的方法(Plastics—Determination of the ultimate anaerobic biodegradation under high-solids anaerobic-digestion conditions—Method by analysis of released biogas)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。