

ICS 13.020.99  
Z 06



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27868—2011

---

## 可生物降解淀粉树脂

Starch-based biodegradable resin

2011-12-30 发布

2012-09-01 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。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产品标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位：国家环保产品质量监督检验中心、广东上九生物降解塑料有限公司、北京华博安石降解材料有限公司、哈尔滨龙骏实业发展有限公司、上海林达塑胶化工有限公司、山东必可成环保实业有限公司、深圳迅宝环保股份有限公司。

本标准主要起草人：郭丽敏、王洪涛、肖军、乔炜、祝光富、李小鲁、支朝晖、王梓刚、林存革、刘关清、王平、吴迪、闫万琪。

# 可生物降解淀粉树脂

## 1 范围

本标准规定了可生物降解淀粉树脂的术语和定义、分类和型号、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于以淀粉为主要原材料,经加工制得的可生物降解淀粉树脂。

## 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)

GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件(ISO 527-3)

GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验(ISO 179-1)

GB/T 2547 塑料 取样方法

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(ISO 291)

GB/T 3682 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)

GB/T 5009.58 食品包装用聚乙烯树脂卫生标准的分析方法

GB 9685 食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准

GB 9691 食品包装用聚乙烯树脂卫生标准

GB/T 20197—2006 降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求

QB/T 1130 塑料直角撕裂性能试验方法

QB/T 2957 淀粉基塑料中淀粉含量的测定 热重法(TG)

SJ/T 11365 电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**可生物降解淀粉树脂 starch-based biodegradable resin**

以淀粉为主要原料,经加工制得的可生物降解树脂。

### 3.2

**可完全生物降解淀粉树脂 completely starch-based biodegradable resin**

由淀粉和其他可完全生物降解材料,经加工制得的可生物降解淀粉树脂。

### 3.3

**可部分生物降解淀粉树脂 partly starch-based biodegradable resin**

由淀粉和不可完全生物降解材料,经加工制得的可生物降解淀粉树脂。