



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31124—2014

---

## 聚碳酸亚丙酯(PPC)

Poly propylene carbonate (PPC)

2014-09-03 发布

2015-03-01 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。

本标准由国家标准化管理委员会提出。

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)归口。

本标准起草单位:内蒙古蒙西高新技术集团有限公司、中国科学院长春应用化学研究所、河南天冠企业集团有限公司、江苏中科金龙化工股份有限公司、浙江邦丰科技有限公司、中山大学、北京工商大学。

本标准主要起草人:张光军、张敏、陈有业、王献红、杜风光、宗敬东、金鸿云、武健锋、徐玉华、孟跃中、周庆海、赵云超、林建新、靳玉娟。

## 聚碳酸亚丙酯(PPC)

### 1 范围

本标准规定了聚碳酸亚丙酯(poly propylene carbonate, PPC)产品的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以二氧化碳与环氧丙烷为原料经催化聚合制得的聚碳酸亚丙酯(PPC)树脂和 PPC 多元醇。

### 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 1033.3—2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第3部分:气体比重瓶法
- GB/T 1040.2—2006 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 2547—2008 塑料 取样方法
- GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- 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
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法
- GB/T 9352—2008 塑料 热塑性塑料材料试样的压塑
- GB/T 12008.3—2009 塑料 聚醚多元醇 第3部分:羟值的测定
- GB/T 12008.5—2010 塑料 聚醚多元醇 第5部分:酸值的测定
- GB/T 12008.7—2010 塑料 聚醚多元醇 第7部分:黏度的测定
- GB/T 19276.1—2003 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—2003 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—2011 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—2013 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 19466.1—2004 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第1部分:通则
- GB/T 19466.2—2004 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第2部分:玻璃化转变温度的测定
- GB/T 22313—2008 塑料 用于聚氨酯生产的多元醇 水含量的测定
- GB/T 28206—2011 可堆肥塑料技术要求
- SN/T 3003—2011 塑料 聚合物的热重分析法(TG) 一般原则