



团 体 标 准

T/SHBX 007—2024

生物降解耐温聚乳酸结晶饮用吸管

Temperature-resistant biodegradable and crystallized polylactic
acid drinking straw

2024-08-20 发布

2024-09-20 实施

上海市包装技术协会 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。

本文件由上海市包装技术协会提出。

本文件由上海市包装技术协会标准化委员会归口。

本文件起草单位：森冕新材料科技(成都)有限公司、珠海金发生物材料有限公司、中广核高新核材集团有限公司、浙江茵创新材料科技有限公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、苏州嘉奕创新材料科技有限公司、三门震合科技有限公司、新疆蓝山屯河降解材料有限公司、合肥恒鑫生活科技股份有限公司、四川蜀味茶韵供应链有限公司、富岭科技股份有限公司、浙江播下环保科技有限公司、益禾堂(湖北)餐饮管理有限公司、日照鸿盛自动化科技有限公司、江苏饮旺新材料科技有限公司、西安八亩田餐饮管理有限公司、上海久连生物科技有限公司、古茗科技集团有限公司、广州玖荣包装制品有限公司、四川书亦餐饮管理有限公司、大觉(浙江)新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：尚发明、熊凯、张文晶、王亮、王泽方、陈伟忠、丁伟伟、冯军、张福祥、李昊、陈启早、安孝善、翟俊波、王培峰、江东、胡鹏飞、霍文军、徐奕勇、陈见、邓欢、熊露璐、陈凯、陈森、谢成龙、吴滨海、陈俊超。

生物降解耐温聚乳酸结晶饮用吸管

1 范围

本文件规定了生物降解耐温聚乳酸结晶饮用吸管的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于以聚乳酸为主要原料的生物降解树脂制作的通过退火处理结晶的耐温吸管。

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 191 包装储运图示标志

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

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

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 28206—2011 可堆肥塑料技术要求

GB/T 41008 生物降解饮用吸管

GB/T 41010—2021 生物降解塑料与制品降解性能及标识要求

3 术语和定义

GB/T 41008 和 GB/T 41010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

退火

将聚合物加热到熔点以下某一温度保温一定时间,以等温或缓慢降温的方式使结晶逐渐完善化的过程。

3.2

三孔吸管

并排三孔的扁形吸管。

4 原料

主要原料应为聚乳酸(PLA),其他原料应为已被批准的食品接触用生物降解塑料树脂或天然高分子材料,包括但不限于聚丁二酸丁二醇酯(PBS)、聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯(PBAT)、聚羟基烷酸酯(PHA)、聚己内酯(PCL)等。