



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40367—2021/ISO 22404:2019

---

## 塑料 暴露于海洋沉积物中非漂浮材料 最终需氧生物分解能力的测定 通过分析释放的二氧化碳的方法

Plastics—Determination of the aerobic biodegradation of nonfloating materials exposed to marine sediment—Method by analysis of evolved carbon dioxide

(ISO 22404:2019, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
塑 料 暴 露 于 海 洋 沉 积 物 中 非 漂 浮 材 料  
最 终 需 氧 生 物 分 解 能 力 的 测 定  
通 过 分 析 释 放 的 二 氧 化 碳 的 方 法  
GB/T 40367—2021/ISO 22404:2019

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2021 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-67626

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 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。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 22404:2019《塑料 暴露于海洋沉积物中非漂浮材料最终需氧生物分解能力的测定 通过分析释放的二氧化碳的方法》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 38787—2020 塑料 材料生物分解试验用样品制备方法(ISO 10210:2012, IDT)

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。

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

本文件起草单位：北京工商大学、中国神华煤制油化工有限公司、彤程化学(中国)有限公司、重庆市联发塑料科技股份有限公司、江西省萍乡市轩品塑胶制品有限公司、宁波家联科技股份有限公司、四川大学、清华大学、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、浙江钧科新材料有限公司、深圳万达杰环保新材料股份有限公司、深圳市正旺环保新材料有限公司、安徽华驰塑业有限公司、广东崇熙环保科技有限公司、安徽丰原发酵技术工程研究有限公司、安徽丰原生物化学股份有限公司、安徽丰原生物纤维股份有限公司、蚌埠天成包装科技股份有限公司、安徽雪郎生物科技股份有限公司、蚌埠产品质量监督检验研究院、浙江世博新材料股份有限公司、浙江华峰环保材料有限公司、安徽恒鑫环保新材料有限公司、中成华道集团有限公司、安徽中成华道制塑有限责任公司。

本文件主要起草人：周迎鑫、付焱、吴刚、温亮、尹甜、冯申、赵燕超、周久寿、王鹏、王熊、周义刚、郭宝华、陈小杰、魏文昌、张坚洪、汪纯球、魏杰、纪传侠、胡富贵、于建梅、李淑珍、万玉青、汤庆文、郭庆、陈思汕、朱景利、严德平、艾蓉、高婷。