



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37821—2019

---

## 废塑料再生利用技术规范

Technical specifications for recycling of waste plastics

2019-08-30 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
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。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位:中国环境科学研究院、中国标准化研究院、中国物资再生协会、中国葛洲坝集团绿园科技有限公司、上海田强环保科技股份有限公司、龙福环能科技股份有限公司、江西格林美资源循环有限公司、深圳市绿环再生资源开发有限公司、瑞昌荣联环保科技有限公司、浙江嘉天禾环保科技有限公司、浙江地球管业有限公司、河南顺祥化纤股份有限公司、山东鹏洲塑业有限公司、无锡帝格曼环保科技有限公司。

本标准主要起草人:郭玉文、高东峰、崔燕、阮久莉、乔琦、毕莹莹、林翎、付允、朱艺、杨朔、赵琬莹、刘强、罗岩、李晓、王昕、崔红军、李旭宁、田卫强、胡喜超、王耀村、鲁习金、秦玉飞、伍杨、吴海荣、周燕明、卢伟文、樊录斌、丛伟伟、王小兵、王永刚、王秀腾。

# 废塑料再生利用技术规范

## 1 范围

本标准规定了废塑料的破碎要求、清洗要求、干燥要求、分选要求、造粒和改性要求、资源综合利用及能耗要求、环境保护要求。

本标准适用于包括聚乙烯(PE)塑料、聚丙烯(PP)塑料、聚苯乙烯(PS)塑料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)塑料、聚氯乙烯(PVC)塑料以及聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)塑料在内的废塑料再生利用过程。其他废塑料品种可参考本标准。

本标准不适用于列入国家危险废物名录的废塑料的再生利用。

## 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 2035 塑料术语及其定义

GB 8978 污水综合排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 14554 恶臭污染物排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 20861 废弃产品回收利用术语

GB 31572 合成树脂工业污染物排放标准

GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准

## 3 术语和定义

GB/T 2035 和 GB/T 20861 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **废塑料 waste plastics**

被废弃的各种塑料制品及塑料材料,包括在塑料原料及塑料制品生产加工过程中产生的下脚料、边角料和残次品等。

### 3.2

#### **破碎 shredding**

利用机械设备通过冲击、切割、撕裂等物理手段,把废塑料分割成一定尺寸碎料的生产行为。

### 3.3

#### **分选 sorting**

将目标塑料从混合杂料或混合废塑料中分离出来的生产行为。

### 3.4

#### **造粒 granulating**

将废塑料经过熔融、挤出、切粒等过程加工成颗粒的生产行为。