



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40009—2021

---

## 废轮胎、废橡胶热裂解技术规范

Technical specification of waste tyre/rubber pyrolysis

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
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:济南恒誉环保科技股份有限公司、中国标准化研究院、中科钢研节能科技有限公司、青岛科技大学、北京青鸟润雅能源技术发展有限公司、山东开元润丰环保科技有限公司、中国轮胎循环利用协会、青岛伊克斯达智能装备有限公司、潍坊城矿高分子材料有限公司、东营鑫兴橡塑有限公司、山西鑫邦国际橡塑科技开发有限公司、光大绿色环保管理(深圳)有限公司。

本标准主要起草人:牛斌、吴丽丽、张斌、汪传生、林翎、付允、朱艺、梁新星、赵晓港、朱军、高东峰、冷帅、孙庆利、程源、杨金国、牛晓璐、尹凤福、石立军、郑祖祥、胡康福、朱福刚、唐武。

# 废轮胎、废橡胶热裂解技术规范

## 1 范围

本标准规定了废轮胎、废橡胶热裂解生产的总则、资源综合利用产品、污染物排放控制及标志、包装和储运。

本标准适用于废轮胎、废橡胶的热裂解生产,以及对新建、改建、扩建废轮胎、废橡胶热裂解生产设施的环境影响评价、设计、竣工验收及运营管理。

本标准不适用于列入《国家危险废物名录》中的废橡塑制品,以及目前不适用于用热裂解方法处理的废丁腈橡胶、氟橡胶、氯丁橡胶等废橡胶。

## 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 384 石油产品热值测定法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 3778 橡胶用炭黑
- 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/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- GB 30000.7 化学品分类和标签规范 第7部分:易燃液体
- GB/T 32662 废橡胶废塑料裂解油化成套生产装备
- AQ 8001 安全评价通则
- GBZ 1 工业企业设计卫生标准
- HJ/T 1 气体参数测量和采样的固定装置
- HJ 2.1 建设项目环境影响评价技术导则 总纲
- HJ 732 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法
- HJ 733 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则
- HJ 1034 排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业
- SH/T 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SY/T 6503 石油天然气工程可燃气体检测报警系统安全规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**废轮胎 waste tyre**

失去了原有的使用价值,且不能翻修继续使用的轮胎。