



# 团 体 标 准

T/CTRA 07—2024

## 橡胶粉改性沥青碳减排核算

Carbon emission reduction calculation of crumb rubber modified asphalt

2024-10-31 发布

2024-12-31 实施

中国轮胎循环利用协会 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》的规则起草。

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。

本文件由中国轮胎循环利用协会提出并归口。

本文件起草单位：天津海泰环保科技发展有限公司、南开大学、重庆九橡化大橡胶科技有限责任公司、河南金欧特实业集团股份有限公司、河北工业大学、江苏新越高新技术(集团)股份有限公司、中国轮胎循环利用协会。

本文件主要起草人：余强、于凯、董大伟、徐琦、朱军、黄超、吴水辉、车莉昵、崇渝颖、陈娟、姬宏旺。

# 橡胶粉改性沥青碳减排核算

## 1 范围

本文件规定了橡胶粉改性沥青企业碳排放核算的项目边界、活动水平数据、核算方法、不确定性分析、数据质量管理。

本文件适用于废轮胎用作原料回收钢丝同时替代石油铺路沥青生产橡胶粉改性沥青的碳减排核算活动,这些产品在特征和质量上都和市场上现有的高品质产品相似。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 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**

已失去了原有的使用价值,且不包括以其他方式综合回收利用的轮胎。

### 3.2

**碳排放 carbon emission**

企业在废轮胎原料和产品运输、钢丝去除、切块、破碎、筛选、细碎、分级、物料输送、除尘、循环冷却水等生产过程中使用的电力、燃料所导致的二氧化碳排放。

### 3.3

**碳排放量 carbon emission amount**

以二氧化碳当量表示碳排放数量。

注:单位为吨二氧化碳当量(tCO<sub>2</sub>e)。

### 3.4

**橡胶粉 crumb rubber**

利用物理机械的处理方式,将废轮胎加工为粉粒。

### 3.5

**排放因子 emission factor**

联系活动水平数据与碳排放量的计算因子。

### 3.6

**回收钢丝 recovered steel wire**

从废轮胎中通过机械加工过程分离、清理和压缩/打包获得金属材料,进一步处理来获得半成品/成品来替代在工业生产链中的纯原材料。

### 3.7

**能耗 energy consumption**

耗能体系在耗能过程中所消耗的各种燃料、电和耗能工质,按规定的计算方法和单位折算为一次能