



# 团 体 标 准

T/CSRIA 4001—2024

## 液相混炼胶 通用技术规范

Rubber masterbatch produced with liquid phase mixing—  
General technical specification

2024-01-30 发布

2024-02-01 实施

中国合成橡胶工业协会 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。

本文件由中国合成橡胶工业协会提出并归口。

本文件起草单位：益凯新材料有限公司、怡维怡橡胶研究院有限公司、赛轮集团股份有限公司、抚顺伊科思新材料有限公司。

本文件主要起草人：柳海江、于吉晔、王曙光、高明友、巴孟晨、卢斌、和富金、宋建军、李云涛。

# 液相混炼胶 通用技术规范

## 1 范围

本文件规定了液相混炼胶的分类、牌号命名、技术要求和试验方法、检验规则、标志、随行文件、包装、运输与贮存。

本文件适用于以橡胶和填料为主要原料,在液体溶剂中进行混合,并通过脱挥工艺得到的混炼胶。

## 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531(所有部分) 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法

GB/T 533 硫化橡胶或热塑性橡胶密度的测定

GB/T 1232.1 未硫化橡胶 用圆盘剪切黏度计进行测定 第1部分:门尼黏度的测定

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 5576 橡胶和胶乳 命名法

GB/T 6030 橡胶中炭黑和炭黑/二氧化硅分散的评估 快速比较法

GB/T 14837.1 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第1部分:丁二烯橡胶、乙烯-丙烯二元和三元共聚物、异丁烯-异戊二烯橡胶、异戊二烯橡胶、苯乙烯-丁二烯橡胶

GB/T 14837.2 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第2部分:丙烯腈-丁二烯橡胶和卤化丁基橡胶

GB/T 14837.3 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第3部分:抽提后的烃橡胶、卤化橡胶、聚硅氧烷类橡胶

GB/T 24131.1—2018 生橡胶 挥发分含量的测定 第1部分:热辊法和烘箱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**液相混炼胶** rubber masterbatch produced with liquid phase mixing

以橡胶和填料为主要原料,在液体溶剂中进行混合,并通过脱挥工艺得到的混炼胶。

## 4 分类

对于液相混炼胶,依据其所含主要橡胶成分进行分类,并以英文“W”表示“液相混炼”,如表1所示。