

ICS 83.060  
G 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31357—2014

---

## 复合橡胶 通用技术规范

Compounded rubber—General technical specification

2014-12-31 发布

2015-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会(SAC/TC 35/SC 8)归口。

本标准起草单位:中国热带农业科学院农产品加工研究所、海南省农垦中心测试站、中华人民共和国黄埔出入境检验检疫局、杭州顺豪橡胶工程有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、海南天然橡胶产业集团股份有限公司、云南农垦集团有限责任公司、广东省广垦橡胶集团有限公司、中国化工橡胶有限公司。

本标准主要起草人:卢光、邓辉、邹思红、李一民、张庆虎、孙丽君、罗海珍、陈旭国、张荣、王宇翔。

## 引 言

本标准以贸易为关注焦点,兼顾复合橡胶生产和使用各方的利益,旨在鼓励生产和使用双方根据具体用途定制复合橡胶产品,并为复合橡胶的生产、验收、使用和监管提供依据。

# 复合橡胶 通用技术规范

## 1 范围

本标准规定了复合橡胶的术语和定义、命名、要求、检验规则以及包装、标志、贮存和运输。  
本标准适用于生橡胶与炭黑、二氧化硅(白炭黑)等配合剂经混合而成的均匀混合物。

## 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 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 533—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定

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

GB/T 4498.1 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法

GB/T 5576 橡胶和胶乳 命名法

GB/T 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序

GB/T 7764 橡胶鉴定 红外光谱法

GB/T 9881 橡胶 术语

GB/T 15340—2008 天然、合成生胶取样及其制样方法

GB/T 19188 天然生胶和合成生胶贮存指南

GB/T 24131—2009 生橡胶 挥发分含量的测定

GB/T 24797(所有部分) 橡胶包装用薄膜

GB/T 29613.1 橡胶 裂解气相色谱分析法 第1部分:聚合物(单一及并用)的鉴定

ISO 9924(所有部分) 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(Rubber and rubber products—Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry)

## 3 术语和定义

GB/T 9881、GB/T 5576 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**复合橡胶 compounded rubber**

一种或多种生橡胶与炭黑、二氧化硅(白炭黑)和(或)其他配合剂的均匀混合物。

## 4 命名

复合橡胶以其中生橡胶的名称或符号加“复合橡胶”后缀命名。其中,生橡胶名称可采用缩略形式,如“天然橡胶”可缩略为“天然胶”。