



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9581—2011  
代替 GB/T 9581—2002

---

## 炭黑原料油 乙烯焦油

Oil for use in the carbon black products—Ethylene bottom

2011-12-30 发布

2012-10-01 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。

本标准代替 GB/T 9581—2002《炭黑原料油 乙烯焦油》。

本标准与 GB/T 9581—2002 相比的主要变化如下：

- 第 1 章的注以警告语提到正文之首；
- 警告语中增加了对环境影响的注；
- 删除了作废标准“YB/T 5175《炭黑原料油馏程测定方法》”(见 2002 年版的第 2 章)；
- 增加了规范性引用文件“GB/T 18255《焦化粘油类产品馏程的测定》”(见第 2 章)；
- 增加了第 7 章的内容(见第 7 章)。

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炭黑分技术委员会(SAC/TC 35/SC 5)归口。

本标准负责起草单位：中橡集团炭黑工业研究设计院。

本标准参与起草单位：龙星化工股份有限公司、青州市博奥炭黑有限责任公司。

本标准主要起草人：周咏梅、侯贺钢、刘元福。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9581—1988、GB/T 9581—2002。

## 炭黑原料油 乙烯焦油

警告：使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

本标准涉及的一些操作可能使用、生成一些物质或产生废物，而对当地的环境有污染影响，制订安全作业和使用后处置这些物质的适当的文件是必要的。

### 1 范围

本标准规定了乙烯焦油技术要求、试验方法、采样、检验规则、贮存、运输、标识及安全的要求。本标准适用于炭黑原料油乙烯焦油。

### 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 1999 焦化油类产品取样方法
- GB/T 2281 焦化粘油类产品密度试验方法
- GB/T 2288 焦化产品水分测定方法
- GB/T 18255 焦化粘油类产品馏程的测定
- YB/T 5030—1993 洗油粘度的测定方法

### 3 技术要求

乙烯焦油的技术指标应符合表 1 规定。

表 1 乙烯焦油技术指标

| 项 目                                |          | 指 标       |
|------------------------------------|----------|-----------|
| 水分(质量分数)/%                         |          | ≤1.0      |
| 密度 $d_{20}/(\text{g}/\text{cm}^3)$ |          | 1.04~1.12 |
| 常压蒸馏(干基,体积分数)/%                    | 210℃前馏出率 | ≤10       |
|                                    | 总出油率     | ≥70       |
| 恩氏黏度 $E_{20}^{80}$ (条件度)           |          | ≤6.0      |

### 4 试验方法

- 4.1 水分的测定按 GB/T 2288 进行。
- 4.2 密度的测定按 GB/T 2281 进行。
- 4.3 常压馏程的测定按 GB/T 18255 进行。