

ICS 83.040.20
CCS G 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 9578—2021

代替 GB/T 9578—2011

工业参比炭黑 4#

Industry reference carbon black 4#

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 参 比 炭 黑 4#
GB/T 9578—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

*

书号: 155066·1-68504

版权专有 侵权必究

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。

本文件代替 GB/T 9578—2011《工业参比炭黑 4 号》，与 GB/T 9578—2011 相比，主要技术变化如下：

- 更改了 7 项基本化学指标的典型值(见表 1,2011 年版的表 1)；
- 将天然橡胶中 IRC4 号与 IRB7 差值更改为与 IRB9 的差值(见表 3,2011 年版的表 3)；
- 更改了 IRC4 号在天然橡胶中的典型值(见表 3,2011 年版的表 4)；
- 删除了“SBR1500 和 BR9000 中 IRC4 号与 IRB7 的差值”(见 2011 年版的表 5)；
- 将 IRB7 的文献值更改为 IRB9 的文献值(见附录 A,2011 年版的附录 A)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本文件起草单位：江西黑猫炭黑股份有限公司、双星集团有限责任公司、四川轻化工大学、中昊黑元化工研究设计院有限公司、金能科技股份有限公司、杭州中策清泉实业有限公司、山东华东橡胶材料有限公司、曲靖众一精细化工股份有限公司、山东联科新材料有限公司、无锡双诚炭黑科技股份有限公司、北京克林泰尔环保科技有限公司、赛轮集团股份有限公司、烁元新材料(东营)股份有限公司。

本文件主要起草人：吕俊英、陈晓燕、陈健、邓毅、张慧、徐鑫泉、郭灵芝、胡小丽、张友伟、汤国军、金永中、郭庆民、王斐、冷帅、王志文。

本文件于 1988 年首次发布，2002 年第一次修订，2011 年第二次修订，本次为第三次修订。

工业参比炭黑 4#

警告——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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。

1 范围

本文件规定了工业参比炭黑 4#(IRC4#)的技术要求、包装与标识、贮存和运输。
本文件适用于工业参比炭黑 4#。

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 3780.1—2015 炭黑 第 1 部分:吸碘值试验方法
GB/T 3780.2—2017 炭黑 第 2 部分:吸油值的测定
GB/T 3780.4—2017 炭黑 第 4 部分:压缩试样吸油值的测定
GB/T 3780.5—2017 炭黑 第 5 部分:比表面积的测定 CTAB 法
GB/T 3780.6—2016 炭黑 第 6 部分:着色强度的测定
GB/T 3780.8—2019 炭黑 第 8 部分:加热减量的测定
GB/T 3780.10—2017 炭黑 第 10 部分:灰分的测定
GB/T 3780.15—2016 炭黑 第 15 部分:甲苯抽出物透光率的测定
GB/T 3780.18—2017 炭黑 第 18 部分:在天然橡胶(NR)中的鉴定方法
GB/T 3780.21—2016 炭黑 第 21 部分:筛余物的测定 水冲洗法
GB/T 10722—2014 炭黑 总表面积和外表面积的测定 氮吸附法
GB/T 14853.1—2013 橡胶用造粒炭黑 第 1 部分:倾注密度的测定
GB/T 14853.2—2016 橡胶用造粒炭黑 第 2 部分:细粉含量和颗粒磨损量的测定
GB/T 14853.6—2013 橡胶用造粒炭黑 第 6 部分:单个颗粒破碎强度的测定
HG/T 3580—2018 石化行业标准样品技术规范

3 术语和定义

HG/T 3580—2018 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 IRC4#的基本化学性能指标应符合表 1 的要求。