



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40549—2021

---

## 焦炭堆积密度小容器测定方法

Determination of bulk density of coke in a small container

(ISO 567:1995, Coke—Determination of bulk density in a small container, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件修改采用 ISO 567:1995《焦炭 堆积密度小容器测定方法》。

本文件与 ISO 567:1995 相比存在技术性差异，附录 A 中给出了相应的技术性差异及其原因一览表。

本文件做了下列编辑性改动：

——修改了标准名称。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)归口。

本文件起草单位：中钢集团鞍山热能研究院有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司、安徽伯辉智能装备有限公司、江西光明智能科技有限公司、唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司、辽宁衡泉科技有限公司、辽宁科技大学、中华人民共和国日照海关、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：王雄、王伟、宋卫得、庞克亮、杨庆彬、李培、刘冬杰、张宏维、郑景须、刘兴龙、郭法清、李振南、郭伟、姜波、郭祎祎、王国宇、陈辉、郑有志、李玉清。

# 焦炭堆积密度小容器测定方法

## 1 范围

本文件规定了在容积为  $0.2 \text{ m}^3$  的容器中测定焦炭堆积密度的术语和定义、原理、仪器设备、试样采取和缩分、试验步骤、结果计算和精密度等。

本文件适用于粒度不大于  $125 \text{ mm}$  的焦炭。

## 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 1997 焦炭试样的采取和制备

GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**焦炭堆积密度 bulk density of coke**

在规定条件下,充满容器中的焦炭质量与容器容积之比。

## 4 原理

在已知质量和容积的容器中,装满焦炭,根据容器中焦炭质量和容器容积,计算焦炭的堆积密度。

## 5 仪器设备

5.1 容器:正方体,容积为  $0.2 \text{ m}^3$ ,内表面光滑,结构坚固,外部安装把手。

5.2 称量仪器:台秤或电子秤,最大称量  $300 \text{ kg}$ ,称量误差不超过最大负荷的  $0.1\%$ 。

## 6 试样采取和缩分

试样的采取和缩分按 GB/T 1997 中规定进行。

## 7 试验步骤

7.1 将容器(见 5.1)置于称量仪器(见 5.2)之上,记录其质量  $m_1$ 。