



中华人民共和国国家标准

GB/T 44037—2024

焦炭溶损率及溶损后强度试验方法

Test method for coke solution loss percentage and strength after loss

2024-05-28 发布

2024-12-01 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。

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：鞍山市科翔仪器仪表有限公司、宁夏建龙特钢有限公司、河北纵横集团丰南钢铁有限公司、陕西龙门钢铁有限责任公司、金鼎钢铁集团煤焦化有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：白金峰、赵瑞忠、张大鹏、闻永辉、周明顺、张靖熙、王彬、汪世峰、丁广伟、王力、李首虎、张波、冯伟、杨建鹏、卫社彦、李鹏、王志涛、陈利涛、俞连水、李国兴、王刚、王晓远。

焦炭溶损率及溶损后强度试验方法

警告——本文件的使用可能涉及某些危险的材料、操作和设备,但并未对与此有关的所有安全问题都提出建议。用户在使用本文件之前有责任采用适当的安全和保护措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了测定焦炭溶损率及溶损后强度的原理、试验仪器、设备和材料、试样的采取和制备、试验步骤、结果计算及精密度的试验方法。

本文件适用于高炉炼铁用冶金焦炭溶损率及溶损后强度的测定,其他焦炭参照执行。

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 4000 焦炭反应性及反应后强度试验方法

GB/T 9977 焦化产品术语

YB/T 4494 焦炭反应性及反应后强度机械制样技术规范

3 术语和定义

GB/T 9977 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

焦炭溶损率 **coke solution loss percentage; CSP**

焦炭在溶损反应中损失的质量占总质量的百分比。

3.2

焦炭溶损后强度 **coke strength after solution loss reaction; CSS**

焦炭在溶损反应后,其机械强度或抵抗碎裂和磨损的能力。

3.3

焦炭溶损速率 **coke c loss rate; CLR**

焦炭在高温下与二氧化碳气体反应导致其质量损失的速度。

4 试验仪器、设备和材料

4.1 电炉

提供试样均匀的温场,加热区大于或等于 600 mm,工作温度大于或等于 1 350 ℃。