



中华人民共和国国家标准

GB/T 4000—1996

焦炭反应性及反应后强度 试验方法

Coke—Determination of reactivity
and strength after reaction

1996-04-05 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

GB 4000—83 中规定的人工调制焦球的制样方法,消耗工时太多,应以比较科学、简单易行的方法代替,为此,该次修订了制样方法,其他内容按 GB/T 1.1—1993 及有关技术规范进行了编辑性修改。

本标准生效之日起,同时代替 GB 4000—83。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准起草单位首钢钢铁研究所。

本标准主要起草人:吴继庭、唐全清、吕劲。

中华人民共和国国家标准

GB/T 4000—1996

焦炭反应性及反应后强度试验方法

代替 GB 4000—83

Coke—Determination of reactivity and strength after reaction

1 范围

本标准规定了测定焦炭反应性及反应后强度的方法提要、试验仪器、设备和材料、试样的采取与制备、试验步骤、试验结果的计算及精密度。

本标准适用高炉炼铁用焦的焦炭反应性及反应后强度的测定,其他用途焦炭可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1997—89 焦炭试样的采取和制备

GB/T 2006—94 冶金焦炭机械强度的测定方法

3 原理

称取一定质量的焦炭试样,置于反应器中,在 $1000 \pm 5^\circ\text{C}$ 时与二氧化碳反应 2h 后,以焦炭质量损失的百分数表示焦炭反应性(CRI%)。

反应后在焦炭,经 I 型转鼓试验后,大于 10mm 粒级焦炭占反应后焦炭的质量百分数,表示反应后强度(CSR%)。

4 试验仪器、设备和材料

4.1 电炉

炉体结构如图 1。