

ICS 75.160.10
H 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 4511.2—1999
eqv ISO 616:1995

焦炭落下强度测定方法

Coke—Determination of shatter strength

1999-04-15 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 616:1995《焦炭—落下指数的测定》，主要技术内容与国际标准一致。

本标准与国际标准稍有差异：推荐性能更好的自动落下设备；试验筛的系列比国际标准少；试样的准备更加简化；测定落下强度指数所用试验筛的筛孔也稍有不同。

本标准对原标准 GB/T 4511.2—1984《焦炭落下强度的测定方法》中关于落下试验设备中试样箱和底板等尺寸、磅秤的精度、衡量测定有效性的损失量、试验结果的表示及重复性精密度等技术内容作了修改，并推荐采用安全、省力、操作方便的自动落下设备。

自本标准实施之日起，代替 GB/T 4511.2—1984。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由原冶金工业部提出。

本标准由原冶金工业部信息标准研究院技术归口。

本标准起草单位：原冶金部鞍山热能研究院。

本标准主要起草人：韩建欣、连善之、杨卫、于银萍、黄国庆。

本标准 1984 年 6 月首次发布。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化机构(ISO的团体成员)的世界性联合组织。国际标准的制定工作通常是通过ISO的各个技术委员会进行的。每个团体成员对技术委员会已经确定的课题感兴趣都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的国际组织,无论是官方的或非官方的,也参加这项工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化课题方面进行密切合作。

为了表决,被技术委员会采用的国际标准草案分发给各团体成员。作为国际标准发布需要至少75%的团体成员投票表决通过。

ISO 616 国际标准是由ISO/TC 27 固体矿物燃料技术委员会的SC 3 焦炭分技术委员会制定的。这个已经进行了技术上修订的第2版废除并取代第1版(ISO 616:1977)。

中华人民共和国国家标准
焦炭落下强度测定方法

GB/T 4511.2—1999
eqv ISO 616:1995

代替 GB/T 4511.2—1984

Coke—Determination of shatter strength

1 范围

本标准规定了焦炭落下强度测定的原理、仪器、设备、试验步骤、结果计算和精密度。
本标准适用于铸造焦炭和冶金焦炭落下强度的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,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/T 1997—1989 焦炭试样的采取和制备

GB/T 2001—1991 焦炭工业分析测定方法

GB/T 2005—1994 冶金焦炭的焦末含量及筛分组成的测定方法

3 定义

本标准采用下列定义。

落下强度 试样经过规定的落下试验后,留在规定孔径试验筛上的焦炭试样的百分数。

4 原理

将大于规定尺寸的焦炭试样在标准条件下落下 4 次,然后测定留在一个规定筛孔的试验筛上的焦炭质量。

5 试样的准备

5.1 按 GB/T 1997 的规定采样。试样粒度要求大于 80 mm 或大于 60 mm 的焦炭质量不足 100 kg 时,则应增加试样份数,使其达到 100 kg。

5.2 将试样混匀缩分成 4 份,每份 $25\text{ kg} \pm 0.1\text{ kg}$,称准至 10 g。

5.3 试样的水分应不超过 5%,否则要进行干燥。

6 仪器和设备

6.1 落下试验设备:如图 1(也可使用图 A1 的设备)。