

ICS 75.160.01
D 21
备案号: 15475—2005

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 925—2004

工业型煤落下强度测定方法

Drop shatter test of industrial briquette

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 方法提要	1
4 仪器设备	1
5 型煤试样的采取和制备	2
6 测定步骤	2
7 结果计算	2
8 方法精密度	2

前 言

本标准参照 GB/T 15459—1995《煤的抗碎强度测定方法》而制定。对不适用于型煤的条款作了改变。改变的主要内容如下：

——对标准适用的型煤粒度范围做了规定；

——采用试验后粒度大于 13 mm 的型煤块质量计算落下强度。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院煤炭分析实验室。

本标准主要起草人：李宏图、姚恩题、韩锦德。

本标准为首次制定。

工业型煤落下强度测定方法

1 范围

本标准规定了工业型煤落下强度测定用的仪器设备、型煤试样、测定步骤、结果表达和方法精密密度。本标准适用于各种工业型煤。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

MT/T 915 工业型煤样品采取方法

MT/T 916 工业型煤样品制备方法

3 方法提要

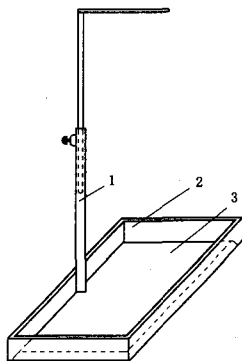
一定量的型煤样品，从 2 m 高处自由落落到规定厚度的钢板上。将落下的型煤中粒度大于 13 mm 的型煤块再次落下，共落下 3 次，以第 3 次落下后粒度大于 13 mm 的型煤块质量占原型煤试样质量的百分数，表示型煤的落下强度。

4 仪器设备

4.1 天平：感量 1 g。

4.2 圆孔筛：孔径 13 mm。

4.3 试验架：如图 1 所示。钢板厚度不小于 15 mm，长约 1 200 mm，宽约 900 mm。四周挡板高约 200 mm。最好有一边活动，以便于清扫。标记杆可调。



- 1——标记杆；
2——挡板；
3——钢板。

图 1 试验架示意图

5 型煤试样的采取和制备

按照 MT/T 915 的规定采取型煤样品,再按照 MT/T 916 的规定用长带法缩分出 6 kg 型煤样品,其中外形基本完整、无裂纹的不少于 60 个,使样品达到空气干燥状态,剔除其中不完整、有裂纹的型煤后,将剩余的型煤样品按图 2 划分为 10 个面积相等的小块。从每个小块中随机取出一个型煤共 10 个作为一份试样,用同样方法再取 10 个作为另一份试样。

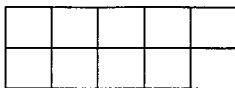


图 2 取样示意图

6 测定步骤

称量 1 份试样的质量,称准到 1 g。将试样从试验架 2 m 高处逐个自由落落到钢板上,落下后筛出粒度大于 13 mm 的型煤块,按同样方法落下并筛分 3 次。每个型煤落下后应将落下位置清扫干净,再进行下一个型煤的落下试验。称量第 3 次筛分后粒度大于 13 mm 的型煤块的质量,称准到 1 g。

7 结果计算

7.1 型煤的落下强度按式(1)计算:

$$DS(\%) = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

DS——落下强度;

m_1 ——试验后粒度大于 13 mm 的型煤块质量,单位为克(g);

m ——试样质量,单位为克(g)。

7.2 计算结果修约到小数后两位。以重复测定结果的算术平均值,修约到小数后一位报出。

8 方法精密度

2 次重复试验结果的差值不超过平均值的 10%。