

ICS 73.040
D 21
备案号:1059—1998

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 739—1997

煤炭堆密度小容器测定方法

**Determination of the bulk density of coal
in a small container**

1997-12-12 发布

1998-07-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

煤炭堆密度小容器测定方法目前国内外尚无标准。本标准等效采用 ISO 567:1974《焦炭堆密度小容器测定方法》。

本标准规定了煤炭堆密度小容器测定的仪器设备、测试步骤、结果计算和表达方式等,其目的在于统一、规范煤炭堆密度测定方法,利于煤炭储运及煤炭加工转化工艺设计。本标准是首次制定。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

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:煤炭科学研究总院西安分院。

本标准主要起草人:张彩荣、张慧。

本标准由煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤炭堆密度小容器测定方法

MT/T 739—1997

Determination of the bulk density of coal in a small container

1 范围

本标准规定了煤炭堆密度小容器测定方法。
本标准适用于粒度小于 150 mm 的褐煤、烟煤和无烟煤。

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 211—1996 煤中全水分测定方法
GB 475—1996 商品煤样采取方法

3 方法提要

将煤样小心地装入已知质量和容积的容器中,称量,计算堆密度。

4 设备

4.1 容器:容积为 200 L(0.200 m³),内边长为 585 mm 的正方体容器。结构坚固,内表面光滑。
4.2 台秤:最大量程为 500 kg,称量准确度大于或等于 0.1%。

5 煤样

煤样应有代表性,并有足够的量以保证重复测定。

6 测定步骤

用台秤(4.2)称量容器(4.1),称准至 0.5 kg;用铁锨小心地装煤样于容器中,煤样落下高度应尽可能小,最大不能超过 0.6 m,煤样装至高出容器顶面约 100 mm,用硬直板将高出容器的煤样除去,使煤样面与容器顶部平齐。称量装有煤样的容器。

用另一部分煤样按上述步骤进行重复测定。

按 GB 475 规定采取商品煤样,并按 GB/T 211 规定测定全水分。

7 结果计算与表达方式

堆密度按式(1)、(2)计算:

$$D_{s,ar} = \frac{m_1 - m_0}{V} \dots\dots\dots(1)$$