

ICS 73.040
D 21
备案号:1060—1998

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 740—1997

煤炭堆密度大容器测定方法

Determination of the bulk density of coal
in a larger 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

煤炭堆密度大容器测定方法目前国内外尚无标准。本标准等效采用 ISO 1013:1975《焦炭堆密度大容器测定方法》。

本标准规定了煤炭堆密度大容器测定的仪器设备、测定步骤、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的设计。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

煤炭堆密度大容器测定方法

MT/T 740—1997

Determination of the bulk density of coal in a larger container

1 范围

本标准规定了煤炭堆密度大容器测定方法。
本标准适用于褐煤、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 煤中全水分的测定方法

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,计算煤炭堆密度。

4 设备

4.1 容器:至少可容 3 t 样品的方形容器,如货车或翻斗车。

4.2 汽车衡或轨道衡(地磅):准确度大于或等于称量质量的 0.2%。

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

用地磅(4.2)称量容器(4.1)。计算容器容积,准确至 1%。小心地装煤样于容器中,煤样表面整体高出容器顶面约 150 mm 时,用硬直板条和铁锹将煤样平整至与容器顶面平齐。称量装有煤样的容器。

用该容器或另一个有相近容积的容器,对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 结果计算与表示方式

堆密度按下列各式计算:

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