

ICS 75.160.01
D 21
备案号:1066—1998

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 749—1997

工业型煤浸水强度和 浸水复干强度的测定方法

**Determination of compressive strength of industrial
briquette after soaking and re-drying**

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

工业型煤的浸水强度和浸水复干强度均为工业型煤各种冷态强度之一,对煤的贮运有重要意义。本标准是由煤炭工业部煤炭科学研究总院北京煤化学研究所,中国矿业大学北京研究生部,国内贸易部节能技术服务中心共同进行大量的试验而制订的。本标准是首次制订。

本标准由煤炭工业部科教司提出。

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:煤炭科学研究总院北京煤化学研究所、中国矿业大学北京研究生部、国内贸易部节能技术服务中心。

本标准主要起草人:陈丽珠、方全国、黄钟成、范东亮。

本标准委托煤炭科学研究总院北京煤化学研究所解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

工业型煤浸水强度和 浸水复干强度的测定方法

MT/T 749—1997

**Determination of compressive strength of industrial
briquette after soaking and re-drying**

1 范围

本标准规定了工业型煤的浸水强度和浸水复干强度的测定方法。
本标准适用于各种防水性的工业型煤。

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 474—1996 煤样的制备方法
- GB 475—1996 商品煤样的采取方法
- MT/T 748—1997 工业型煤冷压强度的测定方法

3 定义

3.1 工业型煤

由各种煤加工成具有一定形状、尺寸和强度的煤制品称为型煤。用作工业燃料、工业原料及其他工业用途的型煤称为工业型煤。

3.2 浸水强度

型煤在室温下于水中浸泡规定时间后在规定的试验机上、以规定均匀位移速度单向施力至开裂时的抗裂强度称为浸水强度。

3.3 浸水复干强度

型煤在室温下于水中浸泡规定时间后、干燥至空气干燥状态,在规定的试验机上,以规定的均匀位移速度单向施力至开裂时的抗裂强度称为浸水复干强度。

4 方法提要

4.1 浸水强度的测定

将一定数量的型煤在室温的水中浸泡达 24 h 后,取出,逐个置于规定的试验机的施力面中心位置上,以规定的均匀位移速度单向施力,记录型煤开裂时试验机显示施加的力。然后以各个型煤测定值的算术平均值作为浸水强度。

4.2 浸水复干强度

将一定数量的型煤在室温的水中浸泡达 24 h 后,取出,在(105±5)℃温度下干燥后冷却到室温,使其达到空气干燥状态。然后逐个置于规定的试验机的施力面中心位置上,以规定的均匀位移速度施加