

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB 4632—1997

煤的最高内在水分测定方法

Determination of moisture-holding capacity of coal

1997-04-17 发布

1997-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 1018—1975《硬煤——最高内在水分测定方法》和 GB 483—87《煤炭分析试验方法一般规定》进行修定的,在技术内容上与 ISO 1018 常压法等效。

根据 GB/T 1.1—93 和 GB 483—87 的规定,本标准在修订中,保留了 GB 4632—84 中的主要技术内容,修改了有关的术语和符号,同时增加了前言部分,使修改后的标准更加合理。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 4632—84。

本标准由中华人民共和国煤炭工业部提出。

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:煤炭科学研究总院北京煤化学研究所、东煤公司煤田地质局制化厂、内蒙煤田地质研究所。

本标准主要起草人:马尊美、张颖欣。

本标准委托煤炭科学研究总院北京煤化学研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB 4632—1997

煤的最高内在水分测定方法

代替 GB 4632—84

Determination of moisture-holding capacity of coal

1 范围

本标准规定了煤的最高内在水分常压测定方法、仪器设备、测定步骤、结果表述。
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 212—1996 煤的工业分析方法

GB 474—1996 煤样的制备方法

GB 475—1996 商品煤样采取方法

GB 482—1995 煤层煤样采取方法

3 方法要点

煤样达到饱和吸水后,用恒湿纸除去大部分外在水分,在温度 30℃、相对湿度 96%和常压下达达到湿度平衡,然后在 105~110℃下干燥,以其质量损失百分数表示最高内在水分。

4 试剂

4.1 硫酸钾结晶及其饱和溶液:以 10 g 化学纯的硫酸钾(HG 3—920)与 3 mL 水的比例混合。

4.2 氮气:纯度 99.9%,氧含量小于 100 $\mu\text{L/L}$ 。

4.3 干燥剂:无水硅胶或其他干燥剂。

5 仪器设备

5.1 充氮常压法最高内在水分测定仪(简称调湿器,图 1):要求温度能保持在 $(30 \pm 0.1)^\circ\text{C}$,并能连续运转 3 昼夜以上。