

ICS 73.040
D 21
备案号:1061—1998

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 741—1997

煤系高岭岩 三氧化二铝浸出率测定方法

Determination of the rate aluminium
oxide from kaolinite in coal measures

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

煤系高岭岩在我国煤系内储量巨大,具有广泛的应用价值。煤系高岭岩三氧化二铝浸出率是评价其在化学工业应用时的指标,目前还没有统一的测定方法。为了更好的评价煤系高岭岩在化学工业中的应用价值,需要对煤系高岭岩三氧化二铝浸出率测定方法作统一规定。本标准规定了煤系高岭岩三氧化二铝浸出率测定方法。本标准是首次制订。

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:张培元、李育辉、任忠胜、万永奇。

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

煤系高岭岩 三氧化二铝浸出率测定方法

MT/T 741—1997

Determination of the rate aluminium
oxide from kaolinite in coal measures

1 范围

本标准规定了煤系高岭岩三氧化二铝浸出率测定用试剂、仪器设备、测定步骤、结果计算及精密度。本标准适用于煤系高岭岩。

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 14565—93 高岭土化学分析方法

3 方法提要

将煤系高岭岩破碎、研磨到规定粒度,在一定温度下灼烧,测定其三氧化二铝含量。再用硫酸与灼烧后试样反应,浸出三氧化二铝,测定其含量。根据试样中三氧化二铝总含量与浸出三氧化二铝含量,计算煤系高岭岩三氧化二铝浸出率。

4 试剂

- 4.1 无水碳酸钠(GB 1255)。
- 4.2 焦硫酸钾(HG 3-921)。
- 4.3 氢氧化钠(GB 629)。
- 4.4 氯酸钾(GB/T 645)。
- 4.5 氨水(GB 631):(1+1)溶液。
- 4.6 无水乙醇(GB 678)。
- 4.7 过氧化氢(GB 6684):(1+9)溶液。
- 4.8 盐酸(GB 622)。
- 4.9 盐酸(GB 622):(1+1)溶液。
- 4.10 盐酸(GB 622):(1+49)溶液。
- 4.11 磷酸(GB 1282):(1+1)溶液。
- 4.12 氢氟酸(GB 620)。
- 4.13 硫酸(GB 625)。
- 4.14 硫酸(GB 625):(1+1)溶液。
- 4.15 硫酸(GB 625):(1+5)溶液。