



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7560—2001  
eqv ISO 602:1983(E)

---

## 煤中矿物质的测定方法

Determination of mineral matter in coal

2001-11-12 发布

2002-08-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准等效采用 ISO 602:1983(E)《煤—矿物质的测定》，基本内容相同，测定步骤中本标准所用设备为普通干燥箱，ISO 标准为真空干燥箱。

本标准从生效之日起同时代替 GB/T 7560—1987《煤中矿物质的测定方法》。

本标准与 GB/T 7560—1987 相比，做了如下修改：

1. 依据 GB/T 483—1998《煤炭分析试验方法一般规定》对原标准的名词术语做了修改。
2. 将原标准 4.7“……测定灰中氧化铁含量”改为“测定煤中氧化铁含量”。
3. 在原标准 4.1 后增加“注：对于静置片刻不易分层的煤样，可采用离心分离”。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由原国家煤炭工业局提出。

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：煤炭科学研究总院煤炭分析实验室。

本标准主要起草人：邱 蔚、张克芮。

本标准首次发布日期为 1987 年 3 月 30 日。

本标准由煤炭科学研究总院煤炭分析实验室负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7560—2001  
eqv ISO 602:1983(E)

## 煤中矿物质的测定方法

代替 GB/T 7560—1987

### Determination of mineral matter in coal

#### 1 范围

本标准规定了煤中矿物质测定用仪器设备、试剂、煤样制备、测定步骤、结果计算和精密度。  
本标准适用于褐煤、烟煤、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—2001 煤的工业分析方法 (eqv ISO 11722:1999, eqv ISO 1171:1997, eqv ISO 562:1998)

GB/T 215—1996 煤中各种形态硫的测定方法 (eqv ISO 157:1975)

GB 474—1996 煤样的制备方法 (eqv ISO 1988:1975)

GB/T 483—1998 煤炭分析试验方法一般规定

GB/T 3558—1996 煤中氯的测定方法 (eqv ISO 352:1981)

#### 3 定义

本标准采用下列定义。

##### 3.1 矿物质 mineral matter

煤中矿物质是赋存在煤中的无机物,不包括游离水,但包括化合水。

#### 4 方法提要

煤样用盐酸和氢氟酸处理,计算用酸处理后煤样的质量损失;测定酸处理过的煤样的灰分及氧化铁含量,经分别计算扣除氧化铁后残留灰分及酸处理过的煤样中黄铁矿含量;再测定酸处理过的煤样中氯的含量,以计算其吸附盐酸的量,根据以上结果,计算出煤中矿物质含量。

#### 5 仪器设备

5.1 恒温水浴:能保持 $(60\pm 5)^\circ\text{C}$ 温度范围;

5.2 空气干燥箱:能控制在 $105\sim 150^\circ\text{C}$ 的温度范围内,并带有鼓风装置;

5.3 分析天平:感量 $0.1\text{ mg}$ ;

5.4 带盖塑料烧杯:容量 $200\sim 250\text{ mL}$ ;

5.5 塑料漏斗:直径约 $62\text{ mm}$ ;

5.6 带盖称量瓶:直径约 $66\text{ mm}$ ,高约 $33\text{ mm}$ 。