



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.15—1997

---

## 煤质颗粒活性炭试验方法 灰分的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of ash content

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据日本工业标准 JIS K 1474—1991《活性炭试验方法》中的 5.9《强热残分》制定的,在主要技术内容上非等效采用 JIS K 1474—1991 中 5.9 的标准内容。本标准是根据国家标准合订本《煤质颗粒活性炭》内容的要求,新增加的一个试验方法的标准。

本标准发布实施后与国家标准合订本《煤质颗粒活性炭》(GB/T 7701.1~7701.7—1997)配套使用。

本标准生效后,实施过渡期为一年。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:山西新华化工厂。

本标准主要起草人:王悦义、张旭、张重杰、王建光、张丽荣、罗时严。

本标准委托山西新华化工厂负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 煤质颗粒活性炭试验方法 灰分的测定

GB/T 7702.15—1997

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of ash content

### 1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭灰分测定所需的仪器设备、测定步骤及测定结果的处理等内容。  
本标准适用于煤质颗粒活性炭灰分的测定,也适用于其他活性炭灰分的测定。

### 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 7702.1—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定

### 3 方法提要

一定质量的试样经灼烧,所得残渣占原试样质量的百分数作为灰分的质量含量。

### 4 仪器和设备

- 4.1 天平:感量 0.000 1 g。
- 4.2 电热恒温干燥箱:0~300℃。
- 4.3 干燥器:内装无水氯化钙或变色硅胶。
- 4.4 灰皿:高形,约 30 mL。
- 4.5 马弗炉:800~850℃。
- 4.6 试验筛:φ200×50/1.00-方孔 GB 6003—85。

### 5 试样及其制备

对所送样品用四分法取出试样。

### 6 测定步骤

- 6.1 将灰皿置于马弗炉中,在(800±25)℃下灼烧约 1 h,取出后放进干燥器内,冷却至室温(约 30 min),称量精确至 0.000 2 g,重复灼烧直至恒重。
- 6.2 将试样置于(150±5)℃电热恒温干燥箱内,干燥 2 h,然后放入干燥器中冷却至室温备用。
- 6.3 将试样粉碎,全部通过 1.00 mm 筛子,称取 1 g(精确至 0.000 2 g),置于灼烧过的灰皿内,于马弗炉中先灰化 3~5 h,然后在(800±25)℃下灼烧 2 h。
- 6.4 将灰皿置于干燥器内,冷却至室温(约 30 min)。然后迅速称量,精确至 0.000 2 g。