



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.9—1997

---

## 煤质颗粒活性炭试验方法 着火点的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of ignition temperature

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据美国试验与材料协会标准 ASTM D 3466—76(认证 1993 年)《活性炭着火温度的试验方法》,对 GB 7702.9—87 进行修订的,在主要技术内容上等效采用 ASTM D 3466—76(认证 1993 年)的标准内容。着火点的测定由 GB 7702.9—87 的着火点测定装置,改为本标准的着火点测定装置,与 ASTM D 3466—76(认证 1993 年)一致。

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。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 7702.9—87。本标准实施过渡期为一年。

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。

本标准首次发布 1987 年 4 月。

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 着火点的测定

GB/T 7702.9—1997

代替 GB 7702.9—87

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of ignition temperature

### 1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭着火点测定所需仪器和材料、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着火点的测定,也适用于其他颗粒活性炭着火点的测定。

### 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 7702.1—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定

GB/T 7702.2—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 粒度的测定

### 3 方法提要

在空气流中按一定升温速率加热试样,随着温度的上升,炭样温度会突然超过进入炭层空气流的温度,此时的温度即为着火点。

### 4 仪器、装置、材料

- 4.1 石英灼管(见图 1)。
- 4.2 着火点测定装置(见图 2)。
- 4.3 热电偶:WREK-112K $\phi$ 3 $\times$ 50。
- 4.4 自动平衡记录仪:XWF-100K(0-600)。
- 4.5 流量计:0~20 L/min。
- 4.6 氮气。
- 4.7 调压器(或程序升温器)。
- 4.8 筛子: $\phi$ 200 $\times$ 50/1.00-方孔 GB 6003—85。

### 5 样品及其制备

对所送样品用四分法取出试样。