



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.20—1997

---

## 煤质颗粒活性炭试验方法 孔容积的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of pore volume

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
煤质颗粒活性炭试验方法  
孔容积的测定

GB/T 7702.20—1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年8月电子版制作

\*

书号:155066·1-22955

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

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:李仁芳、张旭、张重杰、王建光、张丽荣。

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 孔容积的测定

GB/T 7702.20—1997

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of pore volume

### 1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭孔容积测定所需试剂和仪器、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孔容积的工业测定。

### 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

### 3 方法提要

通过测定煤质颗粒活性炭的真密度、颗粒密度来计算其孔容积。

#### 3.1 真密度测量方法

本标准用 NY-120 溶剂油作为置换液,用比重瓶法测量活性炭的真密度。

#### 3.2 颗粒密度测量方法

一般用汞置换法进行测定。

### 4 试剂

4.1 溶剂油:NY-120,GB 1922—80。

4.2 汞:HGB 1072—77,分析纯。

### 5 仪器、装置

5.1 带毛细管磨口塞的比重瓶:25 mL。

5.2 颗粒密度测定装置:如图 1,由以下部件组成。

5.2.1 试样管:5 mL。

5.2.2 贮汞瓶:500 mL 广口瓶。

5.2.3 U 型压力计。

5.2.4 量管:粗细均匀的玻璃直管( $L > 900$  mm),用汞标定其横截面积  $S$ ,在其上端刻一标线 O。