

ICS 75.160.10  
D 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.5—1997

GB/T 7702.5—1997

## 煤质颗粒活性炭试验方法 水容量的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal  
—Determination of water absorption

中华人民共和国  
国家标准  
煤质颗粒活性炭试验方法  
水容量的测定  
GB/T 7702.5—1997

\*

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

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2005年7月第一版 2005年7月第一次印刷

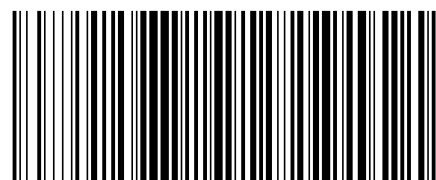
\*

书号: 155066·1-22940 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 7702.5—1997

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

国家技术监督局 发布

d) 真空泵:10 L/min。

4.2 天平:感量 0.01 g。

4.3 振筛机:转速 280~320 r/min。  
敲击 140~160 拍/min。

4.4 筛子:φ200×50/1.00-方孔 GB 6003—85。

4.5 秒表。

4.6 电热恒温干燥箱:0~300℃。

## 5 试样及其制备

对所送样品用四分法选取试样。

## 6 测定步骤

6.1 将试样在振筛机上用试样粒度测定的底筛筛 60 s,除去粉尘和碎粒,在(150±5)℃的烘箱中烘 2 h。

6.2 取(25±1) mL 试样,称量(精确至 0.01 g)后放入 250 mL 烧杯中,注入 100 mL 水,加热煮沸 15 min,并向烧杯注水,使液面高度保持基本不变。冷却至室温。

6.3 在吸滤漏斗中放好滤纸并用水湿润,开动真空泵,打开活塞,用螺旋来调节抽滤瓶的真空度为(8.0±0.6) kPa,待滤纸紧贴漏斗后,关闭活塞。

6.4 将试样倒入漏斗(一般炭层高度为 6 mm),把试样表面铺平,打开活塞,同时掀动秒表,保持真空度为(8.0±0.6) kPa。5 min 后,在保持真空度的情况下,将试样移到天平上并立即称量(精确至 0.01 g),间隔勿超过 3 min。

6.5 重复 6.1 至 6.4 步骤,再做一份试样。

## 7 测定结果的处理

7.1 水容量质量分数按式(1)计算:

$$V_s(\%) = \frac{m_1 - m_2}{m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:  $V_s$ ——水容量质量分数, %;

$m_1$ ——试样加水煮沸抽滤后的质量, g;

$m_2$ ——加水前试样的质量, g。

7.2 两份试样各测定一次,允许差小于 2%。结果以算术平均值表示,精确至百分位。

## 8 试验报告

按 GB/T 7702.1—1997 第 7 章的规定执行。

## 前 言

本标准是根据前苏联国家标准 ГOCT 17219—71(使用期 73~97 年)《活性炭水容积的试验方法》,对 GB 7702.5—87 进行修订的,在主要技术内容上等效采用 ГOCT 17219—71(使用期 73~97 年)的标准内容。水容量真空度由 GB 7702.5—87 的(795±60) daPa,改为本标准的(8.0±0.6) kPa。

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 7702.5—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。