



中华人民共和国国家标准

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

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。

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

代替 GB 7702.5—87

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

1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭水容量测定所需仪器、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(以下简称活性炭)水容量的测定。

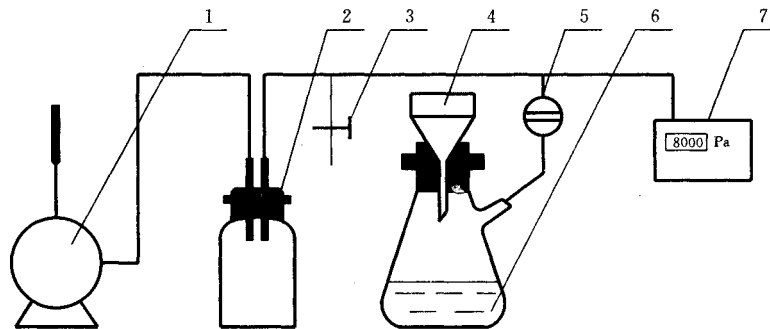
2 引用标准

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

3 方法提要

取一定质量的活性炭,吸水饱和后,测定其最大吸水量,用活性炭所吸水量和试样质量的百分比表示试样的吸水容量。



1—真空泵;2—安全瓶;3—螺旋夹;4—吸滤漏斗;
5—双通活塞;6—抽滤瓶;7—压力计

图1 水容量测定装置

4 仪器、装置

4.1 水容量测定装置见图1。

- 吸滤漏斗:内径70~75 mm,内高30 mm,有效断面比(开孔率)不小于0.03;
- 抽滤瓶:2 500 mL;
- 压力计:10 kPa,0.6级;