



中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.16—1997

煤质颗粒活性炭试验方法 pH 值的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal
—Determination of pH value

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 3836—80(认证 1990 年)《活性炭 pH 值的试验方法》制定的,在主要技术内容上等效采用 ASTM D 3836—80(认证 1990 年)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。

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 pH 值的测定

GB/T 7702.16—1997

Standard test method for granular activated carbon from coal
—Determination of pH value

1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭 pH 值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(以下简称活性炭)pH 值的测定,也适用于其他活性炭 pH 值的测定。

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 9724—88 化学试剂 pH 值测定通则

3 方法提要

活性炭在沸腾过的水(去离子水或蒸馏水)中煮沸,测定其冷却滤液的 pH 值。

4 试剂和材料

4.1 二级水:GB 6682—92,煮沸 3~5 min。

4.2 定性滤纸:中等流速。

5 仪器、设备、装置

5.1 天平:感量 0.01 g。

5.2 加热板或电炉。

5.3 定时器或秒表。

5.4 pH 计:精度 0.1 pH。

5.5 量筒:100 mL。

5.6 烧杯:200 mL。

5.7 三角漏斗。

5.8 锥形烧瓶:300 mL。

5.9 温度计:0~100℃。

5.10 回流冷凝管:直管式。