



中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.22—1997

煤质颗粒活性炭试验方法 穿透硫容量的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal
—Determination of breakthrough sulphur capacity

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、王悦义、王建光、张丽荣、罗时严。

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 穿透硫容量的测定

GB/T 7702.22—1997

Standard test method for granular activated carbon from coal
—Determination of breakthrough sulphur capacity

1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭穿透硫容量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穿透硫容量的测定,也适用于浸渍活性炭穿透硫容量的测定。

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 601—88 化学试剂滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 7702.1—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 水分的测定

GB/T 7702.10—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 防护时间的测定

GB/T 7702.14—1997 煤质颗粒活性炭试验方法 饱和硫容量的测定

WJ 2285—95 活性炭、浸渍炭试验用测定管检定规程

3 方法提要

在一定条件下,将含有一定浓度 H_2S 的湿空气流通过已知质量的活性炭试样层,测量透过试样层的 H_2S 浓度达到体积分数为 50×10^{-6} 的时间。计算该活性炭的 H_2S 穿透容量。

4 试剂

4.1 碘标准溶液: $c(1/2I_2)=0.02 \text{ mol/L}$,按 GB 601—88 中 10 配制。

4.2 硫代硫酸钠标准溶液: $c(Na_2S_2O_3)=0.02 \text{ mol/L}$,按 GB 601—88 中 6 配制。

4.3 硫酸:GB 625—89,分析纯,体积分数 50%。

4.4 硫化钠:GB 10500—89。

4.5 淀粉溶液:质量分数为 5%。

4.6 乙酸锌:HG 3-1098-77,2 g。

4.7 冰乙酸:GB 1628—89,1 mL。

4.8 乙酸锌溶液:质量分数为 2%,称取 2 g 乙酸锌(4.6)和取 1 mL 冰乙酸(4.7)配成 100 mL 水溶液。

5 仪器、装置

5.1 穿透硫容量测定装置,见图 1。

国家技术监督局 1997-12-03 批准

1998-06-01 实施