



中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.6—1997

煤质颗粒活性炭试验方法 亚甲蓝吸附值的测定

Standard test method for granular activated carbon from coal
—Determination of methylene blue adsorption

1997-12-03 发布

1998-06-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据日本工业标准 JIS K 1474—1991《活性炭试验方法》中 5.1.1《亚甲蓝吸着性能》对 GB 7702.6—87 进行修订的。

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 7702.6—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:王建光、张旭、张重杰、王悦义、元智。

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 亚甲蓝吸附值的测定

GB/T 7702.6—1997

代替 GB 7702.6—87

Standard test method for granular activated carbon from coal —Determination of methylene blue adsorption

1 范围

本标准规定了煤质颗粒活性炭亚甲蓝吸附值测定所需仪器和试剂、试样制备、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亚甲蓝吸附值的测定,也适用于其他活性炭亚甲蓝吸附值的测定。

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 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

3 方法提要

试样与亚甲蓝溶液混合充分吸附,测定其溶液浓度的变化,计算亚甲蓝吸附量。

4 试剂和溶液

4.1 试剂

4.1.1 亚甲蓝:HGB 3394—60,指示剂。

4.1.2 重铬酸钾:GB 642—86,分析纯。

4.1.3 硫酸:GB 625—89,分析纯。

4.1.4 碘化钾:GB 1272—88,分析纯。

4.1.5 硫代硫酸钠:GB 637—88,分析纯。

4.1.6 可溶性淀粉:HGB 3095—59,指示剂。

4.1.7 磷酸二氢钾:GB/T 1274—93,分析纯。

4.1.8 磷酸氢二钠:GB 1263—86,分析纯。

4.1.9 硫酸铜:GB 665—88,分析纯。

4.2 溶液

4.2.1 重铬酸钾标准溶液:浓度 $c(1/6K_2Cr_2O_7)=0.1 \text{ mol/L}$,制备方法按 GB 601 执行。

4.2.2 硫酸溶液:稀释成(1+5)的水溶液。

4.2.3 碘化钾溶液:制备成质量分数为 10%的水溶液。

4.2.4 硫代硫酸钠标准溶液:浓度 $c(Na_2S_2O_3)=0.1 \text{ mol/L}$,制备方法按 GB 601 执行。