



中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.6—2008
代替 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

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

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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—2008

*

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.spc.net.cn

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 9 千字

2008年4月第一版 2008年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31171

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

前 言

GB/T 7702《煤质颗粒活性炭试验方法》分为：

- 第1部分：水分的测定；
- 第2部分：粒度的测定；
- 第3部分：强度的测定；
- 第4部分：装填密度的测定；
- 第5部分：水容量的测定；
- 第6部分：亚甲蓝吸附值的测定；
- 第7部分：碘吸附值的测定；
- 第8部分：苯酚吸附值的测定；
- 第9部分：着火点的测定；
- 第10部分：苯蒸气 氯乙烷蒸气防护时间的测定；
- 第13部分：四氯化碳吸附率的测定；
- 第14部分：硫容量的测定；
- 第15部分：灰分的测定；
- 第16部分：pH值的测定；
- 第17部分：漂浮率的测定；
- 第18部分：焦糖脱色率的测定；
- 第19部分：四氯化碳脱附率的测定；
- 第20部分：孔容积 比表面积测定。

本部分为 GB/T 7702 的第 6 部分。

本部分代替 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》。

本部分与 GB/T 7702.6—1997 相比，主要变化如下：

- a) 规定了对实验室用水的要求；
- b) 规定了分析过程中滤纸的等级、规格；
- c) 增加了亚甲蓝试剂中水分的剔除方法；
- d) 将试料对亚甲蓝溶液振荡吸附时间由 20 min 修订为 30 min；
- e) 规定了亚甲蓝溶液标定精密度；
- f) 规定了试料称量范围，提高了称量准确度；
- g) 增加第 3 章“术语和定义”。

本标准由中国兵器工业集团公司提出并归口。

本标准起草单位：山西新华化工有限责任公司。

本标准主要起草人：程清俊、迟广秀、元以栋、张旭、李维冰、赵继军、李若梅。

本标准于 1987 年首次发布，1997 年第一次修订。

煤质颗粒活性炭试验方法

亚甲蓝吸附值的测定

1 范围

本部分规定了煤质颗粒活性炭亚甲蓝吸附值的测定原理、测定步骤和结果计算等内容。

本部分适用于煤质颗粒活性炭亚甲蓝吸附值的测定,也适用于粉状煤质活性炭。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7702 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 625 化学试剂 硫酸(GB/T 625—2007,ISO 6353-2:1983,NEQ)

GB/T 665 化学试剂 五水合硫酸铜(Ⅱ)(硫酸铜)(GB/T 665—2007,ISO 6353-2:1983,NEQ)

GB/T 1263 化学试剂 十二水合磷酸氢二钠(磷酸氢二钠)(GB/T 1263—2006,ISO 6353-2:1983,NEQ)

GB/T 1272 化学试剂 碘化钾(GB/T 1272—2007,ISO 6353-2:1983,NEQ)

GB/T 1274 化学试剂 磷酸二氢钾(GB/T 1274—1993,neq ISO 6353-3:1987 R79)

GB/T 1914 化学分析滤纸

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 7702 的本部分。

3.1

实验室样品 laboratory sample

为送往实验室供检验或测试而制备的样品。

3.2

试样 test sample

由实验室样品制备的从中抽取试料的样品。

3.3

试料 test portion

从试样中取得的(如试样与实验室样品两者相同,则从实验室样品中取得),并用以进行检验或观测的一定量的物料。

3.4

亚甲蓝吸附值 methylene blue adsorption

在规定的试验条件下,活性炭与亚甲蓝溶液充分吸附后,亚甲蓝溶液剩余浓度达到规定范围时,每克活性炭吸附亚甲蓝的毫克数。