



中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.18—2008
代替 GB/T 7702.18—1997

煤质颗粒活性炭试验方法 焦糖脱色率的测定

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

2008-11-20 发布

2009-05-01 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
焦糖脱色率的测定
GB/T 7702.18—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
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35867

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：孔容积和比面积的测定。

本部分为 GB/T 7702 的第 18 部分。

本部分代替 GB/T 7702.18—1997《煤质颗粒活性炭试验方法 焦糖脱色率的测定》。

本部分与 GB/T 7702.18—1997 相比，主要差异如下：

- a) 标准结构按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》及 GB/T 20001.4—2001《标准化工作导则 第 4 部分：化学分析方法》进行了调整；
- b) 增加 A 法焦糖原液的制备和标定方法；
- c) 增加第 3 章“术语和定义”。

本部分由中国兵器工业集团公司提出并归口。

本部分起草单位：山西新华化工有限责任公司。

本部分主要起草人：韩冲云、李维冰、赵继军、迟广秀、元以栋、张旭、李若梅。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7702.18—1987, GB/T 7702.18—1997。

煤质颗粒活性炭试验方法

焦糖脱色率的测定

1 范围

本部分规定了煤质颗粒活性炭焦糖脱色率的测定原理、测定步骤及结果计算等内容。
本部分适用于煤质颗粒活性炭焦糖脱色率的测定。也适用于其他活性炭焦糖脱色率的测定。

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 639 化学试剂 无水碳酸钠(GB/T 639—2008,ISO 6353-2:1983,NEQ)
- GB/T 658 化学试剂 氯化铵(GB/T 658—2006,ISO 6353-2:1983,NEQ)
- GB/T 687 化学试剂 丙三醇(GB/T 687—1994,neq ISO 6353-3:1987)
- GB 1259 工作基准试剂 重铬酸钾
- 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—2008,ISO 3696:1987,MOD)

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

焦糖脱色率 caramel adsorption

在规定的试验条件下,活性炭对焦糖试验液的脱色能力。

4 原理

在一定的试验条件下,利用活性炭的多孔性对焦糖试验液进行脱色处理。脱色后剩余焦糖液浓度与焦糖液原始浓度的比值即为焦糖脱色率。

5 试剂和材料

- 5.1 水,GB/T 6682,三级水。
- 5.2 定性滤纸,GB/T 1914,B等,中速(102)。
- 5.3 葡萄糖,分析纯。
- 5.4 碳酸钠溶液,用5 g无水碳酸钠(GB/T 639,分析纯)溶于50 mL水中。
- 5.5 氯化氨,GB/T 658,分析纯。
- 5.6 重铬酸钾,GB 1259,基准试剂。
- 5.7 丙三醇(甘油),GB/T 687,化学纯。
- 5.8 焦糖试验液
 - 5.8.1 A法焦糖原液的制备与标定