



中华人民共和国国家标准

GB/T 7702.8—2008
代替 GB/T 7702.8—1997

GB/T 7702.8—2008

煤质颗粒活性炭试验方法 苯酚吸附值的测定

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

中华人民共和国
国家标准

煤质颗粒活性炭试验方法

苯酚吸附值的测定

GB/T 7702.8—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河街 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 8 千字
2008 年 4 月第一版 2008 年 4 月第一次印刷

*

书号：155066·1-31173 定价 10.00 元

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

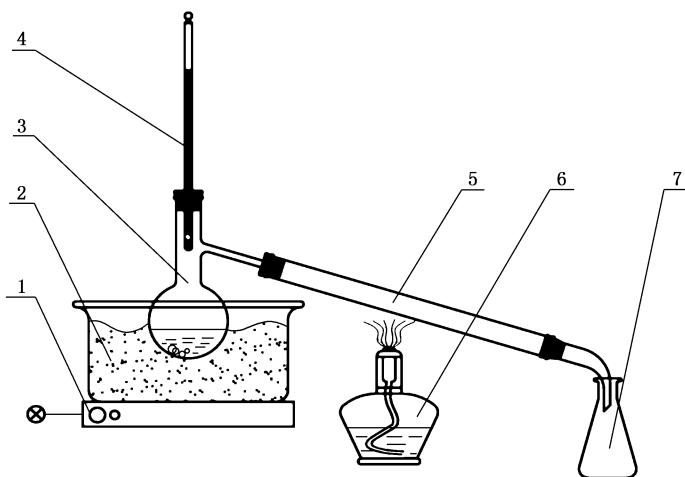


GB/T 7702.8-2008

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



1—调温电炉；
2—沙浴；
3—支管烧瓶；
4—温度计；
5—空气冷凝管；
6—酒精灯；
7—收集瓶。

图 1 精制苯酚装置图

- 5.3 溴酸钾-溴化钾溶液,称取 2.78 g 溴酸钾(GB/T 650,分析纯)和 10.00 g 溴化钾(GB/T 649,分析纯)溶于水中,稀释至 1 L 混匀。
 5.4 碘化钾溶液,用碘化钾(GB/T 1272,分析纯)配制质量分数为 10% 碘化钾溶液。
 5.5 盐酸溶液,用盐酸(GB/T 622,分析纯)配制 1+1 的盐酸溶液。
 5.6 硫代硫酸钠标准滴定溶液, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.025 \text{ mol/L}$,按 GB/T 601—2002 中 4.6 的规定配制和标定。
 5.7 淀粉指示液,配制质量分数为 0.5% 的淀粉指示液。
 5.8 定性滤纸,GB/T 1914,B 等,中速(102)。

6 仪器和设备

- 6.1 电热恒温干燥箱,0 ℃~300 ℃。
 6.2 干燥器,内装无水氯化钙或变色硅胶。
 6.3 分析天平,感量 0.000 1 g。
 6.4 振荡器,频率(240±20)次/min,振幅 36 mm±6 mm。
 6.5 具塞磨口锥形瓶,250 mL。
 6.6 移液管,10 mL、50 mL。
 6.7 碘量瓶,250 mL。
 6.8 玻璃漏斗,φ70 mm~φ90 mm。
 6.9 试验筛,φ200×50—0.075/0.050 方孔。

7 试样的制备

对所送样品用四分法取出约 10 g 试样,磨细至 90% 以上能通过 0.075 mm 的试验筛,筛余试样与其混匀,然后在 150 ℃±5 ℃ 电热恒温干燥箱中干燥 2 h,置于干燥器内冷却备用。

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 比表面积的测定。

本部分为 GB/T 7702 的第 8 部分。

本部分代替 GB/T 7702.8—1997《煤质颗粒活性炭试验方法 苯酚吸附值的测定》。

本部分与 GB/T 7702.8—1997 相比,主要变化如下:

- a) 规定了对实验室用水的要求;
- b) 规定了分析用滤纸的等级、规格;
- c) 增加了苯酚的精制方法;
- d) 规定了试料称量范围,提高了称量准确度;
- e) 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、元以栋、张旭、李维冰、庞惠生、迟广秀、李若梅。

本标准于 1987 年首次发布,1997 年第一次修订。