

中华人民共和国国家标准

木质活性炭试验方法 苯酚吸附值的测定

GB/T 12496.12—1999

代替 GB/T 12496.5—1990

Test methods of wooden activated carbon—
Determination of phenol adsorption

1 范围

本标准规定了采用液相苯酚吸附法测定苯酚吸附值的方法。在规定试验条件下,每克炭吸附的苯酚量(以 mg 计)称为苯酚吸附值。

本标准适用于粉状木质活性炭。

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/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

试样与苯酚溶液混合作用后,用滤纸过滤,测定滤液中残余苯酚的含量,计算出活性炭所吸附的苯酚量。

4 主要仪器和试剂

本标准中所用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格,所列试剂除特殊规定外,均指分析纯试剂。

- 4.1 试验筛,筛孔 71 μm 。
- 4.2 电热恒温干燥箱。
- 4.3 天平,感量 0.1 mg。
- 4.4 振荡器,约 240 次/min。
- 4.5 苯酚(HG 3—1165)。
- 4.6 溴酸钾(GB/T 650)。
- 4.7 溴化钾(GB/T 649)。
- 4.8 盐酸(GB/T 622)。
- 4.9 可溶性淀粉(HGB 3095),指示剂。
- 4.10 重铬酸钾(GB 1259),基准试剂。
- 4.11 硫代硫酸钠[$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$](GB/T 637)。

5 试剂和溶液

- 5.1 1 g/L 苯酚溶液