

# 中华人民共和国国家军用标准

FL 2180

GJB 6239.2-2008

---

## 军用浸渍活性炭性能试验方法 第2部分：粒度

Test method of impregnated activated carbon for military—  
Part 2: Particle size

2008-03-17 发布

2008-10-01 实施

---

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

GJB 6239《军用浸渍活性炭性能试验方法》分为 19 部分：

- 第 1 部分：水分
- 第 2 部分：粒度
- 第 3 部分：强度
- 第 4 部分：装填密度
- 第 5 部分：铜含量 电解法
- 第 6 部分：铬含量 化学分析法
- 第 7 部分：氨含量 化学分析法
- 第 8 部分：铜、铬含量 分光光度法
- 第 9 部分：铜含量 原子吸收分光光度法
- 第 10 部分：铬含量 原子吸收分光光度法
- 第 11 部分：银含量 原子吸收分光光度法
- 第 12 部分：铜含量 等离子体发射光谱法
- 第 13 部分：锌含量 等离子体发射光谱法
- 第 14 部分：钼含量 等离子体发射光谱法
- 第 15 部分：银含量 等离子体发射光谱法
- 第 16 部分：防护时间测定总方法
- 第 17 部分：氯乙烷蒸气防护时间
- 第 18 部分：氢化氰蒸气防护时间
- 第 19 部分：氯化氰蒸气防护时间

本部分为 GJB 6239 的第 2 部分。

本部分由中国兵器工业集团公司提出。

本部分由中国兵器工业标准化研究所归口。

本部分起草单位：国营第九零八厂。

本部分主要起草人：庞惠生、吴 燕、迟广秀、李维冰、赵洪海。

## 军用浸渍活性炭性能试验方法

### 第2部分：粒度

#### 1 范围

本标准规定了军用浸渍活性炭粒度测定所需仪器、测定步骤及结果计算等内容。

本标准适用于军用浸渍活性炭粒度的测定，也适用于民用浸渍活性炭粒度的测定。

#### 2 原理

将一定质量的试料置于粒度测定仪上进行筛分，以保留在各筛层上的试料质量占原试料质量的质量分数表示粒度分布。

#### 3 仪器和设备

3.1 粒度测定仪 见图1，转速  $150\text{ r/min} \pm 2\text{ r/min}$ ，偏心距  $20\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ 。

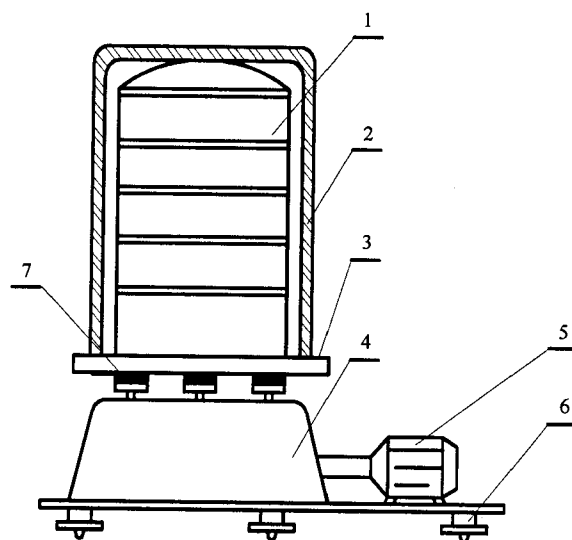
3.2 试验筛  $\phi 200 \times 50 - \times / \times$  方孔。

3.3 天平 感量  $0.1\text{ g}$ 。

3.4 电热恒温干燥箱  $0^\circ\text{C} \sim 300^\circ\text{C}$ 。

3.5 干燥器 内装干燥剂。

3.6 刷子 普通鬃刷。



1—试验筛；2—筛架；3—运动平台；4—减速器；  
5—电动机；6—水平调节螺钉；7—偏心轮

图1 粒度测定仪结构示意图

#### 4 试样制备

用四分法取约  $300\text{ g}$  试样，置于  $105^\circ\text{C} \sim 110^\circ\text{C}$  的电热恒温干燥箱中，干燥  $3\text{ h}$ （水分符合产品要求的试样不需干燥），取出放入干燥器中冷却备用。

## 5 测定步骤

- 5.1 准确称取 50.0g 试样, 精确至 0.1g。
- 5.2 根据产品要求, 选取一组相应的筛层, 按筛孔大小, 由上而下顺序排列, 安放在粒度测定仪上。
- 5.3 将试料倒入粒度测定仪的最上层筛子内, 盖上筛盖, 扣紧全套筛子。开动粒度测定仪, 同时启动计时器。
- 5.4 筛分  $180s \pm 3s$ 。
- 5.5 松开粒度测定仪夹子, 取下筛盖, 依次轻轻取下各筛层并将各筛层中的试料用瓷盘分别收集。将嵌在筛孔上的试料轻轻振下或用刷子刷下, 也作该筛层上的筛分。
- 5.6 依次称量每一筛层以及底盘内的筛分质量, 精确至 0.1g。

## 6 结果计算

第  $i$  层的粒度以质量分数  $w_i$  计, 数值以%表示, 按公式(1)计算:

$$w_i = \frac{m_i}{m} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$m_i$ ——第  $i$  层筛上试料质量的数值, 单位为克(g);

$m$ ——试料质量的数值, 单位为克(g);

$i$ ——表示任意筛层。

## 7 精确度

- 7.1 每个样品做两份试料的平行测定, 结果以算术平均值表示, 计算结果精确到小数点后一位。
- 7.2 允许各筛层筛分的质量之和与试料总质量的差值不超过  $\pm 0.5g$ 。

## 8 试验报告

试验报告应包括以下几个方面的内容:

- a) 试样编号;
- b) 使用的标准;
- c) 使用的方法;
- d) 试验名称;
- e) 试验结果;
- f) 试验人员;
- g) 试验日期。