



中华人民共和国国家军用标准

FL 2180

GJB 6239.16-2008

军用浸渍活性炭性能试验方法 第 16 部分：防护时间测定总方法

Test method of impregnated activated carbon for military—
Part 16: A general method for the determination of protection time

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：氮含量 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 16 部分。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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、宋青华、赵继军、李维冰、迟广秀。

军用浸渍活性炭性能试验方法

第 16 部分：防护时间测定总方法

1 范围

本标准规定了军用浸渍活性炭对各种毒剂蒸气防护时间测定的原理、仪器装置、测定步骤和结果计算等内容。

本标准适用于军用浸渍活性炭在规定条件下对各种毒剂蒸气防护时间的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 7702.10-1997 煤质颗粒活性炭试验方法 防护时间的测定

GJB 6239.17-2008 军用浸渍活性炭性能试验方法 第 17 部分：氯乙烷蒸气防护时间

GJB 6239.18-2008 军用浸渍活性炭性能试验方法 第 18 部分：氯化氰蒸气防护时间

GJB 6239.19-2008 军用浸渍活性炭性能试验方法 第 19 部分：氯化氰蒸气防护时间

WJ 2285 浸渍活性炭试验用测定管检定规程

3 警告

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可出现的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规的条件。

4 原理

在规定的试验条件下，将含有一定毒剂蒸气浓度的空气流不断地通过浸渍活性炭试料层，直至透过浓度达到规定值的时间，即为浸渍活性炭对该种毒剂的防护时间。

5 仪器和设备

5.1 防护时间测定仪 见图 1。

防护时间测定仪由以下部件组成(各部件用胶管和玻璃管连接)：

- a) 空气过滤器 内装活性炭和脱脂棉。
- b) 湿度调节器 由两组各三个串联的玻璃管组成，一组装浓硫酸，一组装蒸馏水。在增湿试验时，如湿度达不到要求，可以将硫酸的一组玻璃管也改装蒸馏水。
- c) 干湿球湿度计 按 GB/T 7702.10-1997 中附录 A 进行检定和校正。
- d) 混合器。
- e) 毒剂蒸气流量计(毛细管)。
- f) 舟形瓶 用于发生氯化氰蒸气，应在 13.3kPa 压力下保持致密。
- g) 钢瓶 用于储存氯乙烷或氯化氰；
钢瓶应符合下列技术要求：
 - 1) 钢瓶应用碳钢或不锈钢制成；
 - 2) 钢瓶应致密，将钢瓶密闭充气，使钢瓶内压力达到 0.2MPa 后作水下检查应无漏气现象。