



中华人民共和国国家军用标准

FL 0113

GJB/J 5899—2006

烟密度标准物质规范

Specification for certified reference materials of smoke density

2006—12—15 发布

2007—05—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本规范由中国兵器工业集团公司提出。

本规范由中国兵器工业标准化研究所归口。

本规范起草单位：中国兵器工业集团第五三研究所。

本规范主要起草人：邓卫华、冀克俭、华 兰、李 珍。

烟密度标准物质规范

1 范围

本规范规定了烟密度标准物质的要求、质量保证规定及交货准备。

本规范适用于烟密度标准物质的生产、定值及交验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。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规范，然而，鼓励根据本规范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规范。

GB/T 8323 塑料燃烧性能测试方法 烟密度法

GB/T 8170 数值修约规则

JJF 1006—1994 一级标准物质技术规范

《国防专用标准物质管理办法》国防科学技术工业委员会 2002.5.9 科工法(2002)222号

3 要求

3.1 材料

3.1.1 生产烟密度标准物质的材料应符合表1的要求。

3.1.2 生产烟密度标准物质的材料应有合格证。

3.1.3 生产同一批烟密度标准物质应使用同一批材料。

表1 烟密度标准物质的材料

标准物质名称	材 料	主要技术要求
α -纤维素	α -纤维素	聚合度：500~2000
ABS片	ABS树脂	ABS757
	钛白粉	晶型：金红石型

3.2 外观质量

3.2.1 α -纤维素：白色薄片，厚度均匀，表面平整，无飞边和毛刺等。

3.2.2 ABS片：淡黄色薄片，厚度均匀，表面平整，无飞边和毛刺等。

3.3 尺寸及重量

烟密度标准物质的尺寸及重量应符合表2的要求。

表2 烟密度标准物质的尺寸及重量

标准物质名称	尺寸及重量		
	α -纤维素	长： $75^{+0.5}_0$ mm	宽： $75^{+0.5}_0$ mm
ABS片	长： $75^{+0.5}_0$ mm	宽： $75^{+0.5}_0$ mm	厚：(0.9±0.1)mm

3.4 烟密度

烟密度标准物质以烟密度为特性量，其烟密度应符合表3的规定。