



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15208.2—2006

---

## 微剂量 X 射线安全检查设备 第 2 部分：测试体

Micro-dose X-ray security inspection system—  
Part 2: Test block

2006-03-14 发布

2006-09-01 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

## 前 言

《微剂量 X 射线安全检查设备》分为两个部分：

——第 1 部分：通用技术要求；

——第 2 部分：测试体。

本部分为《微剂量 X 射线安全检查设备》的第 2 部分。

本部分自实施之日起代替 GB 15208—1994 中试验方法和附录。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国安全防范系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分由公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心负责起草。

本部分主要起草人：崔玉华、王立军、陈学亮、周杏仁、李永清、陈力、杨立瑞、滕旭、吕保军。

# 微剂量 X 射线安全检查设备

## 第 2 部分:测试体

### 1 范围

本部分规定了微剂量 X 射线安全检查设备(以下简称设备)测试体的技术指标。  
本部分适用于测试体的制作与使用。

### 2 规范性引用文件

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

GB 15208.1—2005 微剂量 X 射线安全检查设备 第 1 部分:通用技术要求

### 3 术语和定义

GB 15208.1—2005 中的术语和定义适用于本部分。

### 4 测试体

测试体包括测试体 A 和测试体 B。测试体 A 为图像解析度测试体,用于测试设备的线分辨率、穿透分辨率、空间分辨率和穿透力;测试体 B 为材料分辨测试体,用于测试设备的材料分辨能力。

测试体内包含测试卡。测试卡安装在测试体内的固定板上,并用上、下防护衬板封装成一长方形的测试体。测试体的防护衬板采用发泡聚乙烯板。

测试体的长度单位为毫米。

#### 4.1 测试体 A(图像解析度测试体)

测试体 A 包括 4 种测试卡:线分辨率测试卡(TEST1)、穿透分辨率测试卡(TEST2)、空间分辨率测试卡(TEST3)和穿透力测试卡(TEST4)。测试体 A 的结构及尺寸见图 1 ~ 图 7,以及图 23。