



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 857—2009

---

## 货物运输微剂量 X 射线安全检查设备 通用技术要求

General specification for cargo micro-dose X-ray security  
inspection system

2009-12-29 发布

2010-05-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 设备组成及产品分类 .....	4
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	8
7 质量评定规则 .....	11
8 包装、标志、贮存和运输 .....	12
9 随机技术文件 .....	13
附录 A (规范性附录) 测试体 .....	14
附录 B (规范性附录) 泄漏射线剂量率测试散射体 .....	21
附录 C (资料性附录) 测试图像评价记录表 .....	22

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人:李瑞云、崔玉华、王秋虹、陈学亮、梁泽、陈力、李永清、霍梅春、曹琴琴、滕旭。

# 货物运输微剂量 X 射线安全检查设备 通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了货物运输微剂量 X 射线安全检查设备的技术要求、试验方法、包装、标志、贮存和运输等要求。

本标准适用于货物运输微剂量 X 射线安全检查设备的设计、制造、组装及验收。

## 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（不包括勘误的内容）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 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

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

GB/T 17799.1—1999 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验(idt IEC 61000-6-1:1997)

GB 17799.3—2001 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准(idt CISPR/IEC 61000-6-3:1996)

GBZ 127—2002 X 射线行李包检查系统卫生防护标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**X 射线安全检查设备 X-ray security inspection system**

通过测量穿过被检物品的 X 射线强度分布或能谱分布,生成被检物品 X 射线图像或提供被检物材料信息,据此对被检物品进行判识的设备。

[GB 15208.1—2005,定义 3.20]