



中华人民共和国国家标准

GB 15208.2—2018
代替 GB/T 15208.2—2006

微剂量 X 射线安全检查设备 第 2 部分：透射式行包安全检查设备

Micro-dose X-ray security inspection system—
Part 2: Transmission baggage security inspection system

2018-11-19 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通用技术要求	2
5 试验方法	5
6 检验规则	8
7 包装、标志、贮存和运输	9
8 随机技术文件	10
附录 A (规范性附录) 测试体	11
附录 B (规范性附录) 周围剂量当量率测试散射体	30
附录 C (资料性附录) 测试图像评价记录表	31

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 15208《微剂量 X 射线安全检查设备》分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：通用技术要求；
- 第 2 部分：透射式行包安全检查设备；
- 第 3 部分：透射式货物安全检查设备；
- 第 4 部分：人体安全检查设备；
- 第 5 部分：背散射物品安全检查设备。

本部分为 GB 15208 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 15208.2—2006《微剂量 X 射线安全检查设备 第 2 部分：测试体》。与 GB/T 15208.2—2006 相比主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了 12 个术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了通用技术要求(见第 4 章)；
- 增加了试验方法(见第 5 章)；
- 增加了检验规则(见第 6 章)；
- 增加了包装、标志、贮存和运输(见第 7 章)；
- 增加了随机技术文件(见第 8 章)；
- 修改了测试体(见附录 A, 2005 年版的第 4 章)；
- 增加了周围剂量当量率测试散射体(见附录 B)；
- 增加了测试图像评价记录表(见附录 C)。

本部分由中华人民共和国公安部提出并归口。

本部分起草单位：公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司、中国民航科学技术研究院、同方威视技术股份有限公司、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)、上海高晶影像科技有限公司。

本部分主要起草人：李佩斌、李永清、赵磊、邢薇、陈曦、陶磊、张金宇、刘彩霞、彭宁嵩、赵悦、王磊、王强、牛轶杰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15208.2—2006。

微剂量 X 射线安全检查设备

第 2 部分:透射式行包安全检查设备

1 范围

GB 15208 的本部分规定了透射式行包安全检查设备的通用技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输以及随机技术文件。

本部分适用于各种透射式行包安全检查设备的设计、制造、组装、验收和使用。

注:此类设备任意一个检查通道入口截面的高度和宽度均小于 1.1 m。

本部分不适用于计算机断层成像(CT)、电子加速器类及 X 射线发生装置能量大于 500 keV 的 X 射线安全检查设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 15208.1—2018 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—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

线分辨率 **wire display**

设备分辨单根实芯铜线的能力。

注:一般用线的标称直径(mm)表示。

3.2

穿透分辨率 **useful penetration resolution**

设备分辨规定厚度合金铝阶梯下单根实芯铜线的能力。

注:一般用线的标称直径(mm)表示。

3.3

穿透力 **simple penetration**

设备穿透被检对象的能力。

注:一般用钢板的厚度(mm)表示。

3.4

线对 **line pair**

均匀排列的一组金属线,两线之间的间隔和线的直径相同。

注:一般用线的标称直径(mm)表示线对的规格。

3.5

空间分辨率 **spatial resolution**

设备分辨线对的能力。

注:一般用线的标称直径(mm)表示。