



# 中华人民共和国国家标准

GB 15208.3—2018

---

## 微剂量 X 射线安全检查设备 第 3 部分：透射式货物安全检查设备

Micro-dose X-ray security inspection system—  
Part 3: Transmission cargo 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 设备分类 .....	1
5 通用技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	8
8 包装、标志、贮存和运输 .....	9
9 随机技术文件 .....	9
附录 A (规范性附录) 测试体 .....	10
附录 B (规范性附录) 周围剂量当量率测试散射体 .....	23
附录 C (资料性附录) 测试图像评价记录表 .....	24

## 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 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）、同方威视技术股份有限公司、上海高晶影像科技有限公司。

本部分主要起草人：王奔、廖建新、孟志强、董明文、牛轶杰、刘彩霞、陶磊、杨中荣、彭宁嵩、赵悦、韩井玉、林伟智、陈曦。

# 微剂量 X 射线安全检查设备

## 第 3 部分：透射式货物安全检查设备

### 1 范围

GB 15208 的本部分规定了透射式货物安全检查设备的设备分类、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货物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、宽尺寸中最大单边长度大于或等于 0.91 m、小于或等于 2.41 m。

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

### 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

GB 15208.2—2018 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

### 3 术语和定义

GB 15208.1—2018 和 GB 15208.2—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**输送装置负载能力 maximum load capacity**

设备输送装置所能拖动被检对象的最大重量。

#### 3.2

**透射式货物安全检查设备 transmission cargo security inspection system**

用于检查货运物品，且其任意一个检查通道入口截面的高、宽尺寸中最大单边长度大于或等于 0.91 m、小于或等于 2.41 m 的透射式微剂量 X 射线安全检查设备。

### 4 设备分类

透射式货物安全检查设备(以下简称设备)按检查通道入口截面的尺寸分类，见表 1。

表 1 设备分类

单位为毫米

设备类型	最大单边尺寸 $L$
I 型	$910 \leq L \leq 1\ 210$
II 型	$1\ 210 < L \leq 1\ 510$