

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB 15210—2018
代替 GB 15210—2003

通过式金属探测门通用技术规范

General specifications for walk-through metal detector

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	3
5 技术要求	3
6 试验方法	7
7 检验规则	14
8 标识、标志、标签和包装	15
9 随机技术文件	16
附录 A (资料性附录) 测试物代号、材料、外形尺寸	17
附录 B (资料性附录) 探测位置分布图和位置代号	18
附录 C (资料性附录) 测试物的运动姿态	19
附录 D (资料性附录) 自动测试系统	20
附录 E (资料性附录) 辐射磁感应强度	21
参考文献	23

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 15210—2003《通过式金属探测门通用技术规范》。本标准与 GB 15210—2003 相比,主要技术变化如下:

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章);
- 将“检测等级”改为“探测类别”并更改了定义内容(见 3.7,2003 年版的 3.8);
- 修改了“测试物”的定义内容,测试物的分类由“大、中、小尺寸”改为“Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类”(见 3.8,2003 年版的 3.7);
- 将“检测位置”改为“探测位置”并增加了定义内容(见 3.9,2003 年版的 3.10);
- 增加了“自动测试系统”的定义(见 3.10);
- 技术要求有较大调整、补充和细化,特别强调了基本功能测试的仿真性(见第 5 章,2003 年版的第 4 章);
- 增加了外壳防护等级的技术要求及试验方法(见 5.2.4,6.4.4);
- 增加了自动测试系统的技术要求(见 6.2.2);
- 增加了对探测灵敏度、通行速度采用自动测试系统进行测试的要求(见 6.9.2,6.9.3);
- 将标识调整到第 8 章(见 8.1,2003 年版的 4.4);
- 增加了不同电磁特性的测试物“T4-2”“T6-2”,将“T4”改为“T4-1”,将“T6”改为“T6-1”(见附录 A);
- 增加了自动测试系统示意图(见附录 D);
- 增加了辐射磁感应强度参照水平及公式推导(见附录 E)。

本标准由中华人民共和国公安部提出并归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、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)、中国民航科学技术研究院、深圳市鑫源通电子有限公司、广东守门神科技集团有限公司、上海太弘威视安防设备有限公司。

本标准主要起草人:陈力、姜玲玲、桑伟、张济国、刘彩霞、牛轶杰、陆进纲、孟豪、幸波、张文熙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 15210—1994、GB 15210—2003。

通过式金属探测门通用技术规范

1 范围

本标准规定了通过式金属探测门的技术要求、试验方法、检验规则、标识、标志、标签和包装、随机技术文件等。

本标准适用于检查金属武器和金属违禁品的通过式金属探测门,其他用途的通过式金属探测门可参照执行。

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/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
 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
 GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
 GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
 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)
 GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
 GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求
 GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范
 GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
 GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
 GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
 GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

通过式金属探测门 walk-through metal detector

一种金属探测装置,结构一般为竖立于地面的门框状。当人步行通过其中时,该装置可以探测到通过者是否携带达到或超过限定量的金属。

3.2

探测区 detector region

通过式金属探测门人行通道内的空间范围。

3.3

探测平面 detector plane

探测区内一个虚拟的平面,它垂直于人行通过方向,如图1中平面 ABCD。

在探测区中心建立一个直角三维坐标系,则 Y 轴垂直于探测平面, X 轴和 Z 轴则包含在探测平面中。