



中华人民共和国国家标准

GB 15210—2026

代替 GB 15210—2018

通过式金属探测门通用技术规范

General technical specification for walk-through metal detector

2026-08-27 发布

2027-09-01 实施

国家市场监督管理总局
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 分类.....2

5 技术要求.....2

6 试验方法.....8

7 检验规则.....15

8 标识、标志、标签和包装.....16

9 随机技术文件.....17

附录 A（规范性） 测试物代号、材料及外形尺寸.....19

附录 B（规范性） 探测位置分布图和位置代号.....20

附录 C（规范性） 测试物的运动姿态.....21

附录 D（资料性） 自动测试系统.....22

图 1 探测区和探测平面.....5

图 2 辐射磁感应强度测量示意图.....10

图 3 抗周围静止金属物影响.....12

图 4 抗地面内部金属结构影响.....13

图 B.1 探测位置及代号.....20

图 C.1 测试物的运动姿态.....21

图 D.1 自动测试系统示意图.....22

表 1 探测类别要求.....5

表 2 气候环境适应性.....7

表 3 气候环境适应性试验.....14

表 4 机械环境适应性试验.....14

表 5 检验项目、技术要求及试验方法.....15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 15210—2018《通过式金属探测门通用技术规范》，与 GB 15210—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第1章,2018年版的第1章)；
- 更改了术语“通过式金属探测门”“探测平面”“探测位置”及“自动测试系统”的定义(见第3章,2018年版的第3章)；
- 更改了分类(见第4章,2018年版的第4章)；
- 更改了外观(见5.1,2018年版的5.1)；
- 更改了门体结构布局(见5.2.1,2018年版的5.2.1)；
- 更改了探测类别(见5.7.2,2018年版的5.7.2)；
- 更改了通行速度(见5.7.3,2018年版的5.7.3)；
- 更改了电气安全性的要求(见5.12,2018年版的5.12)和试验(见6.14,2018年版的6.14)；
- 更改了静电放电抗扰度的要求(见5.14.1,2018年版的5.14.1)和试验(见6.16.1,2018年版的6.16.1)；
- 更改了射频电磁场辐射抗扰度的要求(见5.14.2,2018年版的5.14.2)和试验(见6.16.2,2018年版的6.16.2)；
- 更改了浪涌(冲击)电压抗扰度的要求(见5.14.3,2018年版的5.14.3)和试验(见6.16.3,2018年版的6.16.3)；
- 更改了机械应力试验(见6.15.2,2018年版的6.15.3)；
- 更改了检验规则(见第7章,2018年版的第7章)；
- 更改了标识(见8.1,2018年版的8.1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国公安部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1994年首次发布为 GB 15210—1994,2003年第一次修订,2018年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

通过式金属探测门通用技术规范

1 范围

本文件规定了通过式金属探测门(以下简称“金属门”)的分类、技术要求、标识、标志、标签和包装、随机技术文件要求以及检验规则,描述了相应的试验方法。

本文件适用于金属门的设计、制造和检验。

本文件不适用于磁通式探测门。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 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 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 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB 4793—2024 测量、控制和实验室用电气设备安全技术规范
- GB/T 8897(所有部分) 原电池
- GB 16796—2022 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2019 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

当人步行通过其中时,能探测到通过者是否携带达到或超过限量金属的竖立于地面的门框状金属探测装置。

3.2

探测区 detection 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 detection plane

探测区内一个垂直于人行通过方向的虚拟平面,Y轴垂直于探测平面,X轴和Z轴平行于探测平面且相互垂直。