



# 中华人民共和国国家标准

GB 12899—91

---

## 手持式金属探测器 技术条件

Specification for hand-held metal detectors

1991-05-05 发布

1992-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 手持式金属探测器 技术条件

GB 12899—91

Specification for hand-held metal detectors

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了手持式金属探测器技术要求和试验方法,是设计、制造及检验手持式金属探测器的基本依据。

本标准适用于应用电磁原理设计制造的手持式金属探测器。

### 2 引用标准

- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.8 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 6833.3 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 静电放电敏感度试验
- GB 6833.5 电子测量仪器电磁兼容性试验规范 辐射敏感度试验
- GB 10408.1 入侵探测器通用技术条件

### 3 术语

#### 3.1 金属探测器 metal detector

用于鉴别非金属物中是否隐藏有金属物的探测仪器

#### 3.2 手持式金属探测器 hand-held metal detector

能握在手中进行操作,检查人身和小件行李、包裹内有无金属物的探测器。

#### 3.3 探测距离 detection range

对给定的金属样品能作出反应的最大距离。

#### 3.4 误报警 false alarm

被探测对象中没有金属物,由于探测器本身的原因而发出的报警。

#### 3.5 漏报警 missing alarm

在探测距离内,被探测对象隐藏有金属,而手持式金属探测器没有发出报警信号。

### 4 技术要求

#### 4.1 外观及机械结构要求

##### 4.1.1 外观要求

- a. 手持式金属探测器的外形尺寸应与图纸相符;
- b. 塑料外壳应无裂纹、缺料、失色、划痕等缺陷,探头表面应光滑;

国家技术监督局 1991-05-05 批准

1992-01-01 实施