



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3903.19—2008/ISO 22775:2004

---

## 鞋类 金属附件试验方法 耐腐蚀性

Footwear—Test methods for accessories: Metallic  
accessories—Corrosion resistance

(ISO 22775:2004, IDT)

2008-06-18 发布

2009-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 3903 的本部分等同采用国际标准 ISO 22775:2004《鞋类 金属附件试验方法 耐腐蚀性》(英文版),技术内容完全一致,仅作如下编辑性修改:

- a) “本欧洲标准”一词改为“GB/T 3903 的本部分”;
- b) 删除国际标准的前言;
- c) 删除国际标准的目录;
- d) 将浓度单位“g/dm<sup>3</sup>”改为“g/L”。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国制鞋标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国皮革和制鞋工业研究院、康奈集团有限公司。

本部分主要起草人:张伟娟、戴金清。

## 鞋类 金属附件试验方法 耐腐蚀性

**警告:**使用 GB/T 3903 的本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的的安全和健康措施,并保证符合有关法规规定的条件。

### 1 范围

GB/T 3903 的本部分规定了金属表面由于空气而引起感官上的改变(方法 1:硫化氢锈蚀试验),或者是由于盐水作用而引起的腐蚀(方法 2:盐水腐蚀试验)倾向的试验方法。

本部分适用于各类鞋类金属附件。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 3903 的本部分。

#### 2.1

**耐腐蚀性** corrosion resistance

金属表面不会由于空气或盐水作用而发生改变的性。

### 3 试验原理

#### 3.1 方法 1

试样在含低浓度的硫化氢气体的潮湿空气中放置 1 h 后,感官评定此试样颜色改变程度。

#### 3.2 方法 2

将细棉布条在氯化钠溶液中浸泡至饱和,然后缠绕在试样上,将其放在密封袋中在室温下放置 24 h。感官评定试样的腐蚀程度和细棉布的受污染程度。

### 4 试验设备、材料和试剂

#### 4.1 方法 1

##### 4.1.1 基普发生器或其他硫化氢气体源。

**安全须知:**由于硫化氢气体具有剧毒性,此设备应由专业人员操作使用。

##### 4.1.2 通风设备:通风橱。

##### 4.1.3 玻璃容器,能够密封,有足够空间放置试样。

##### 4.1.4 玻璃试管,其容量约为玻璃容器(4.1.3)体积的千分之一。

##### 4.1.5 将试样悬挂在玻璃容器(4.1.3)中,气体能在试样的周围自由流动。

注:对于小试样,用缝纫线悬挂即可;对于大试样则要求在试样下面使用塑料支持物。

#### 4.2 方法 2

##### 4.2.1 可以密封的聚乙烯(PE)袋,能放置细棉布(4.2.2)和试样。

##### 4.2.2 退浆和漂白的半成品细棉布,面积大约为试样表面面积的 5 倍。

注:细棉布为细支平织纺织品。

##### 4.2.3 氯化钠溶液,浓度为 30 g/L,其用量以能充分浸透细棉布(4.2.2)为宜。