

ICS 13.340.50  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 21146—2007  
代替 GB 4385—1995  
GB 16756—1997

---

## 个体防护装备 职业鞋

Personal protective equipment—Occupational footwear

(ISO 20347:2004, MOD)

2007-11-01 发布

2008-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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 .....	5
5 职业鞋的基本要求 .....	5
6 职业鞋的附加要求 .....	11
7 标识 .....	14
8 提供的信息 .....	14
附录 A (规范性附录) 非金属防刺穿垫经过温度处理和化学处理后抗刺穿性的测定 .....	17
参考文献 .....	19

## 前 言

本标准的 5.3.1.2、5.3.2、5.4.3、5.4.4、5.4.5、5.5.1、5.5.2、5.8.1、5.8.2、5.8.3、5.8.4、5.8.5、5.8.6 为强制性条款；如果职业鞋有适用的附加要求，则第 6 章中所适用的附加要求条款为强制性的；其余为推荐性的。

本标准修改采用 ISO 20347:2004《个体防护装备 职业鞋》(英文版)。本标准根据 ISO 20347:2004 重新起草。

本标准与 ISO 20347:2004 相比，存在如下差异：

- 将国际标准的格式和表述转化为我国标准的格式和表述，根据汉语习惯进行了编辑性修改，有些专业术语和定义按国内专业习惯用语进行了修改。
- 删除了 ISO 前言和 EN 前言。
- 在范围中，增加了规定内容、适用和不适用范围。
- 国际标准中引用的 ISO 20344:2004，在本标准中均改为 GB/T 20991—2007。
- 凡 ISO 20347:2004 文中涉及到的国外鞋号，本标准均转为相应国际鞋号，简称为鞋号。
- 在 3.13 导电鞋的定义中，将“电阻值位于 0  $\Omega$ ~100 k $\Omega$  范围内”改为“电阻值小于 100 k $\Omega$ ”。
- 在防静电鞋的定义中，将“电阻值位于 100 k $\Omega$  以上……”改为“电阻值大于或等于 100 k $\Omega$ ……”。
- 删除了国际标准中的术语 3.18。
- 5.7.4.1 中将“磨擦损坏不应比同类材料标准试样描述的更严重”改为“不应有严重磨损”。
- 6.2.1.2 中删除了“防刺穿垫不应位于安全或防护包头卷边上方也不应与之接触”。
- 6.2.1.5.2 中，将国际标准引用的 EN 12568:1998 的内容直接纳入本标准，并为此增加了附录 A。
- 6.2.2.1 中，将“电阻值不应大于 100 k $\Omega$ ”改为“电阻值应小于 100 k $\Omega$ ”。
- 6.2.2.2 中，将“电阻值应大于 100 k $\Omega$ ……”改为“电阻值应大于或等于 100 k $\Omega$ ……”。
- 6.2.3.1 中，在“内底上表面的温度升高……”前增加了“30 min 后”。
- 6.4.1 中删除了“除保护包头卷边下方区域外”。
- 删除了国际标准中的 8.1b)。
- 8.2.1 中，将“……100 k $\Omega$  的电阻上限值”改为“……电阻值小于 100 k $\Omega$ ”。
- 8.2.3 中，将 c) 中的“电阻”改为“电性能”，删除了 d) 的分项 2)，将分项 1) 取消序号，成为 d) 的直接内容。
- 根据本标准编制情况增加了参考文献的内容。

本标准自实施之日起，同时代替 GB 4385—1995、GB 16756—1997。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会(CSBTS/TC 112)归口。

本标准起草单位：中钢集团武汉安全环保研究院、国家劳动保护用品质量监督检验中心(武汉)、广州职安健安全科技有限公司、浙江赛纳集团有限公司、天津双安劳保橡胶公司。

本标准主要起草人：程钧、余启元、刘宏斌、张元虎、刘钜源、陈铁。

# 个体防护装备 职业鞋

## 1 范围

本标准规定了职业鞋的术语和定义、分类、基本要求和附加要求、标识和提供的信息。

本标准适用于保护穿着者足腿部免遭作业区域危害的职业鞋。

本标准不适用于没有内底和鞋垫或没有内底但有可移动鞋垫的职业鞋。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 20991—2007 个体防护装备 鞋的测试方法(ISO 20344:2004,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

注：鞋部件在图 1～图 3 中说明。

### 3.1

**职业鞋 occupational footwear**

具有保护特征、未装有保护包头的鞋，用于保护穿着者免受意外事故引起的伤害。

### 3.2 皮革

#### 3.2.1

**全粒面革 full grain leather**

经过鞣制不会腐烂、保存有全部粒面层的皮革。

#### 3.2.2

**修饰面革 corrected grain leather**

经过鞣制不会腐烂、通过机械打磨修饰了粒面结构的皮革。

#### 3.2.3

**剖层皮革 leather split**

经过鞣制不会腐烂、通过剖开一层厚皮革而获得的头层或中间层皮革。

### 3.3

**橡胶 rubber**

本标准指硫化橡胶。

### 3.4

**聚合材料 polymeric materials**

例如聚氨酯或聚乙烯(氯乙烯)。

### 3.5

**内底 insole**

用于构成鞋底部、制鞋过程中通常与鞋连接的非移动部件。