

ICS 13.340.50
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 20265—2019
代替 GB 20265—2006、GB 20266—2006

足部防护 防化学品鞋

Foot protection—Footwear protecting against chemicals

2019-12-31 发布

2020-07-01 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 分类和分级	2
5 技术要求	2
5.1 总则	2
5.2 成鞋	4
5.3 鞋帮	7
5.4 衬里	8
5.5 鞋舌	9
5.6 内底和鞋垫	9
5.7 外底	10
5.8 抗化学品性能	11
6 测试方法	12
6.1 取样和调节	12
6.2 鞋帮高度	13
6.3 鞋帮/外底和鞋底中间层结合强度	13
6.4 防水性	13
6.5 防漏性	13
6.6 防滑性	13
6.7 工效学要求	14
6.8 鞋帮厚度	14
6.9 鞋帮、衬里和鞋舌撕裂性能	14
6.10 鞋帮拉伸性能	14
6.11 鞋帮耐折性	14
6.12 pH 值	14
6.13 六价铬含量	14
6.14 透水性和吸水性	14
6.15 衬里和鞋垫耐磨性	14
6.16 内底和鞋垫厚度	14
6.17 吸水性和水解吸性	14
6.18 内底耐磨性	14
6.19 外底厚度	14
6.20 外底撕裂强度	15
6.21 外底耐磨性	15
6.22 外底耐折性	16

6.23 抗化学品性能	16
7 标识.....	16
8 制造商提供的信息.....	16
8.1 一般要求	16
8.2 使用说明书和相关信息	16
8.3 抗化学品性能	17
8.4 鞋垫	17
附录 A (规范性附录) 降解测试	18
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 20265—2006《耐化学品的工业用塑料模压靴》和 GB 20266—2006《耐化学品的工业用橡胶靴》。与 GB 20265—2006 和 GB 20266—2006 相比,除编辑性修改外,主要技术内容变化如下:

- 增加了部分术语和定义(见第 3 章);
- 增加了分类和分级(见第 4 章);
- 增加了 I 类产品技术要求及相关内容(见第 5 章);
- 修改了抗化学品性能要求和测试方法(见 5.8 和 6.23,GB 20265—2006 的 3.8,GB 20266—2006 的 3.7);
- 修改了标识内容(见第 7 章,GB 20265—2006 第 5 章,GB 20266—2006 第 5 章);
- 增加了“制造商提供的信息”(见第 8 章)。

本标准由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本标准起草单位:中钢集团武汉安全环保研究院有限公司、天津双安劳保橡胶有限公司、东莞市新虎威实业有限公司。

本标准主要起草人:程钧、陈铁、刘天一、余晶晶、章文福、周子超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 20265—2006;
- GB 20266—2006。

足部防护 防化学品鞋

1 范围

本标准规定了防化学品鞋的术语和定义、分类和分级、技术要求、测试方法、标识和制造商提供的信息。

本标准适用于保护穿着者足部免遭作业过程中化学品伤害的鞋靴。

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 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)

GB/T 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 20991—2007 个体防护装备 鞋的测试方法

GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定

GB/T 23462—2009 防护服装 化学物质渗透试验方法

GB/T 28287 足部防护 鞋防滑性测试方法

HG/T 2581.1—2009 橡胶或塑料涂覆织物 耐撕裂性能的测定 第1部分:恒速撕裂法

QB/T 2711 皮革 物理和机械试验 撕裂力的测定:双边撕裂

QB/T 2724 皮革 化学试验 pH的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

降解 degradation

由于与化学品接触导致鞋材料的一项或多项性能发生有害变化,这些变化可能包括:剥落、膨胀、碎裂、脆化、变色、变形、外观变化、变硬和变软。

3.2

渗透 permeation

化学品在分子水平上通过鞋材料的过程,此过程包括:与材料(外)表面接触的化学品分子的吸附;被吸附分子在材料中的扩散;分子从材料的另一(内)表面的脱附。

3.3

测试用化学品 test chemicals

用于测定实验室条件下透过时间及性能变化的化学品或化学品混合物,该化学品皮肤接触后会对人体产生不利影响。