



中华人民共和国国家标准

GB 38304—2025
代替 GB/T 38304—2019

手部防护 防寒手套

Hand protection—Protective gloves against cold

2025-08-29 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 技术要求 1

5 测试方法 3

6 标识 4

7 制造商提供的信息 4

附录 A（规范性） 耐屈挠破坏性测试方法 6

附录 B（规范性） 低温弯曲性测试方法 7

附录 C（规范性） 对流冷测试方法 8

附录 D（规范性） 接触冷测试方法 11

附录 E（资料性） 防寒保护需要考虑的参数 14

参考文献 16

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/T 38304—2019《手部防护 防寒手套》，与 GB/T 38304—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2019 年版的第 1 章)；
- 更改了手套对对流冷和接触冷的要求(见 4.1,2019 年版的 4.1)；
- 更改了耐磨损性、耐撕裂性、防水性的测试方法(见 5.2.1、5.2.2 和 5.4,2019 年版的 5.2.1、5.2.2 和 5.4)；
- 更改了耐屈挠破坏性的测试位置和温度要求(见 5.3 和附录 A,2019 年版的 5.3)；
- 更改了低温弯曲性的测试位置(见 5.5 和附录 B,2019 年版的 5.5)；
- 更改了对流冷的测试位置(见 5.6 和附录 C,2019 年版的 5.6 和附录 A)；
- 更改了接触冷的测试位置(见 5.7 和附录 D,2019 年版的 5.7 和附录 B)；
- 更改了标识要求(见第 6 章,2019 年版的第 6 章)；
- 更改了制造商提供的信息要求(见第 7 章,2019 年版的第 7 章)。

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应急管理部提出并归口。

本文件于 2019 年首次发布,本次为第一次修订。

手部防护 防寒手套

1 范围

本文件规定了防护用防寒手套(以下简称“手套”)的技术要求、标识和制造商提供的信息,描述了测试方法。

本文件适用于最低至-50℃的气候环境或作业活动中防低温伤害的手套。

本文件不适用于有加热功能的手套。

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 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB/T 12586—2003 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定
- GB/T 18426 橡胶或塑料涂覆织物 低温弯曲试验
- GB 24541—2022 手部防护 机械危害防护手套
- GB 42298 手部防护 通用技术规范
- XF 7—2004 消防手套

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

对流冷 convective cold

在对流传热中,手套抵抗手部热损失的能力。

注:用对流热阻表示。

3.2

接触冷 contact cold

热传导中,手套阻止热传递的能力。

注:用接触热阻表示。

4 技术要求

4.1 通则

手套应符合表1给出的要求,其中对流冷和接触冷应至少满足其中一项要求。