



中华人民共和国国家标准

GB 38300—2025
代替 GB/T 38300—2019

防护服装 防寒服

Protective clothing—Ensembles and garments for protection against cold

2025-08-29 发布

2026-09-01 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 技术要求	2
5 试验方法	5
6 标识	6
7 制造商提供的信息	7
附录 A (资料性) 防寒服测试用标准配套服装热阻值	8
参考文献	9

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 38300—2019《防护服装 冷环境防护服》，与 GB/T 38300—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了术语“综合有效热阻”“需求热阻”“透气性”“耐静水压”（见 2019 年版的 3.7、3.8、3.10 和 3.11），增加了术语“总热阻”“空气热阻”（见 3.5 和 3.6）；
- 更改了有效热阻分级表示方法（见表 1，2019 年版的表 2）；
- 更改了透气性等级编号（见表 2，2019 年版的表 3）；
- 更改了撕破强力要求（见 4.6.2，2019 年版的 4.6）；
- 增加了断裂强力、胀破强力、耐折性能、尺寸变化率和填充物要求（见 4.6.3~4.6.6、4.8）；
- 增加了耐光色牢度和耐洗色牢度要求（见表 5）；
- 更改了有效热阻计算模型（见 5.1，2019 年版的附录 A）；
- 增加了标识中面料、填充物成分及产品有效期等信息（见第 6 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。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019 年首次发布为 GB/T 38300—2019；
- 本次为第一次修订。

防护服装 防寒服

1 范围

本文件规定了防寒服的技术要求、标识和制造商提供的信息,描述了试验方法。

本文件适用于人员在寒冷环境中劳动作业时为避免冻伤等危害使用的防寒防护服装。

本文件不适用于非劳动保护用途的服装。

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 3917.3—2025 纺织品 织物撕破性能 第3部分:梯形试样撕破强力的测定

GB/T 3921—2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3923.1—2013 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)

GB/T 4744—2013 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

GB/T 5453—2025 纺织品 织物透气性的测定

GB/T 7742.1—2005 纺织品 织物胀破性能 第1部分:胀破强力和胀破扩张度的测定 液压法

GB/T 8427—2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧

GB/T 8628—2013 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和服装的准备、标记及测量

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 8630—2013 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 11048—2018 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定(蒸发热板法)

GB/T 12903—2008 个体防护装备术语

GB/T 14272—2021 羽绒服装

GB/T 18398—2001 服装热阻测试方法 暖体假人法

GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 19981.2—2014 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第2部分:使用四氯乙烯干洗和整烫时性能试验的程序

GB 20097—2025 防护服装 通用技术规范

FZ/T 01143—2018 涂层织物 低温耐折性能试验方法

HG/T 2581.1—2022 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

国际羽绒羽毛局测试规则 IDFB 第15部分 混合物成分分析 (IDFB Part 15 Composition of Blended Filling Materials)

3 术语和定义

GB/T 12903—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。