



中华人民共和国国家标准

GB/T 38300—2019

防护服装 冷环境防护服

Protective clothing—Ensembles and garments for protection against cold

2019-12-10 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 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 综合有效热阻	3
4.3 透气性	3
4.4 静水压(可选)	4
4.5 湿阻	4
4.6 撕破强力	4
4.7 服装号型	4
5 测试方法	4
5.1 安全技术要求	4
5.2 综合有效热阻	4
5.3 透气性	4
5.4 静水压	4
5.5 湿阻	4
5.6 撕破强力	4
6 标识	5
7 制造商提供的信息	5
附录 A (资料性附录) 综合有效热阻与有效热阻的转换	6
附录 B (资料性附录) 冷环境防护服测试用标准参考服装	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国应急管理部提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本标准起草单位:军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所、3M 中国有限公司、汕头市奥山服饰有限公司。

本标准主要起草人:谌玉红、李晨明、葛玥、吴汉荣、郭亚飞。

防护服装 冷环境防护服

1 范围

本标准规定了冷环境防护服装的技术要求、测试方法、标识和制造商提供的信息。
本标准适用于冷环境中使用的防护服装。

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 3917.4 纺织品 织物撕破性能 第4部分:舌形试样(双缝)撕破强力的测定

GB/T 4744 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定

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 13640 劳动防护服号型

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 20097—2006 防护服 一般要求

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

综合温度 synthetic temperature

气温和风的致冷作用的综合表征。

注:综合温度以摄氏温度计量。

3.2

冷环境 cold

综合温度低于 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境。

3.3

外套 garment

全套服装的外层服装。

3.4

套装 ensemble

包括两件、单件(连体服)或多件服装的组合。

3.5

外层面料 outer shell material

防护服的最外层材料。