



中华人民共和国国家标准

GB/T 13459—2008
代替 GB/T 13459—1992

劳动防护服 防寒保暖要求

The requirements on insulation of labour protective
clothing in cold condition

2008-07-16 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 13459—1992《劳动防护服 防寒保暖要求》。

本标准与 GB/T 13459—1992 相比,主要有以下变化:

- 增加了术语定义的英文表述;
- 删除了符号章节;
- 修改了总保暖量的计算公式;
- 修改了服装总保暖量要求;
- 删除了原标准的附录 A 服装保暖量测试方法。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国人类工效学标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:总后勤部军需装备研究所、中国标准化研究院、解放军医学图书馆、北京奥山职业装设计研究所。

本标准主要起草人:谌玉红、杨廷欣、张欣、郝俊勤、倪济云、孟春玲、吴汉荣、冉令华、孙本亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13459—1992。

劳动防护服 防寒保暖要求

1 范围

本标准规定了服装气候分区限值和各区劳动防护服保暖量配置要求。

本标准适用于冬季室外作业职工的防寒服装。常年低温环境作业职工的防寒服装亦可参照执行。

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 18398 服装热阻测试方法 暖体假人法

GJB 58A—2006 冬服保暖标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

服装保暖水平 clothing insulation level

服装对人体保暖程度的表征。

3.2

服装保暖量 clothing insulation

服装在人与环境热交换过程中对热流阻力的度量，亦称服装热阻。

3.3

服装气候区 clothing climate zone

按地域冬季综合温度和所需服装保暖量的不同所划分的区域。

3.4

综合温度 synthetic temperature

气温和风的致冷作用的综合表征，以摄氏温度计量。

3.5

总保暖量 clothing total insulation

各服装气候区所需最大配套服装保暖量的总和。

注：含衣表空气滞留层保暖量，不含鞋、帽、手套的保暖量。

4 总保暖量的计算

4.1 综合温度

综合温度的计算方法见 GJB 58A—2006 中 4.1。

4.2 总保暖量

总保暖量按公式(1)计算：

$$I_{e,r} = 3.23 - 0.092 T_{syn} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$I_{e,r}$ ——总保暖量，单位为克罗(clo)；

T_{syn} ——综合温度,单位为摄氏度(℃)。

5 服装气候区划和各区总保暖量的配置要求

5.1 服装气候区,按所处地域的一月份综合温度,划分为V(高寒区)、IV(寒区)、Ⅲ(温区)、Ⅱ(亚热带)、I(热区)共五个区。

5.2 各区冬季劳动防护服总保暖量以其分区限值范围的下界值为准,按式(1)计算。I区、Ⅱ区按计算结果另加0.2 clo。

5.3 各区的综合温度分区限值范围及总保暖量配置要求见表1。

表1 各服装气候区分区限值范围及总保暖量要求

服装气候区	综合温度 T_{syn} 限值范围/℃	总保暖量要求/clo
V	$T_{syn} \leq -25$	6.5
IV	$-25 < T_{syn} \leq -15$	5.5
Ⅲ	$-15 < T_{syn} \leq -5$	4.6
Ⅱ	$-5 < T_{syn} \leq 5$	3.7
I	$T_{syn} > 5$	2.8

5.4 服装气候区冬服保暖量采用多层次调节配置,I区、Ⅱ区不少于两个调节层次,Ⅲ区、IV区、V区不少于三个调节层次。每个调节层次的保暖量不少于0.4clo,服装保暖量的测试方法见GB/T 18398。

5.5 服装气候区保暖量配置偏差,允许按标准值偏离5%。

5.6 各服装气候区服装配套、总保暖量及各地一月份综合气温示例见附录A。

附录 A
(资料性附录)

各服装气候区服装配套、总保暖量及各地一月份综合温度示例

A.1 各服装气候区冬服配套及总保暖量示例

各服装气候区冬服配套及保暖量示例见表 A.1。

表 A.1 各服装气候区冬服配套及保暖量示例

服装气候区	服 装 配 套	区 界 标 志	总保暖量/clo
V	250 g/m ² 絮片大衣、罩衣裤、200 g/m ² 絮片棉衣、250 g/m ² 絮片棉裤、绒衣裤、绒背心、针织内衣裤	哈尔滨(不含)以北	6.55
IV	200 g/m ² 絮片大衣、罩衣裤、200 g/m ² 絮片棉衣、200 g/m ² 絮片棉裤、绒背心、绒裤、针织内衣裤	哈尔滨以南	5.71
III	罩衣裤、250 g/m ² 絮片棉衣、200 g/m ² 絮片棉裤、绒衣裤、针织内衣裤	张家口(不含)以南	4.68
II	罩衣裤、200 g/m ² 絮片棉衣、绒衣裤、针织内衣裤	郑州(不含)以南	3.83
I	罩衣裤、薄绒背心、薄绒裤、针织内衣裤	福州以南	2.95
注：涤丙絮片系中空涤纶絮片与微细丙纶熔喷棉的复合絮片。			

A.2 我国部分地、市一月份综合温度

我国部分地、市一月份综合温度(℃)见图 A.1(根据北京市气象中心资料室提供资料统计计算)。

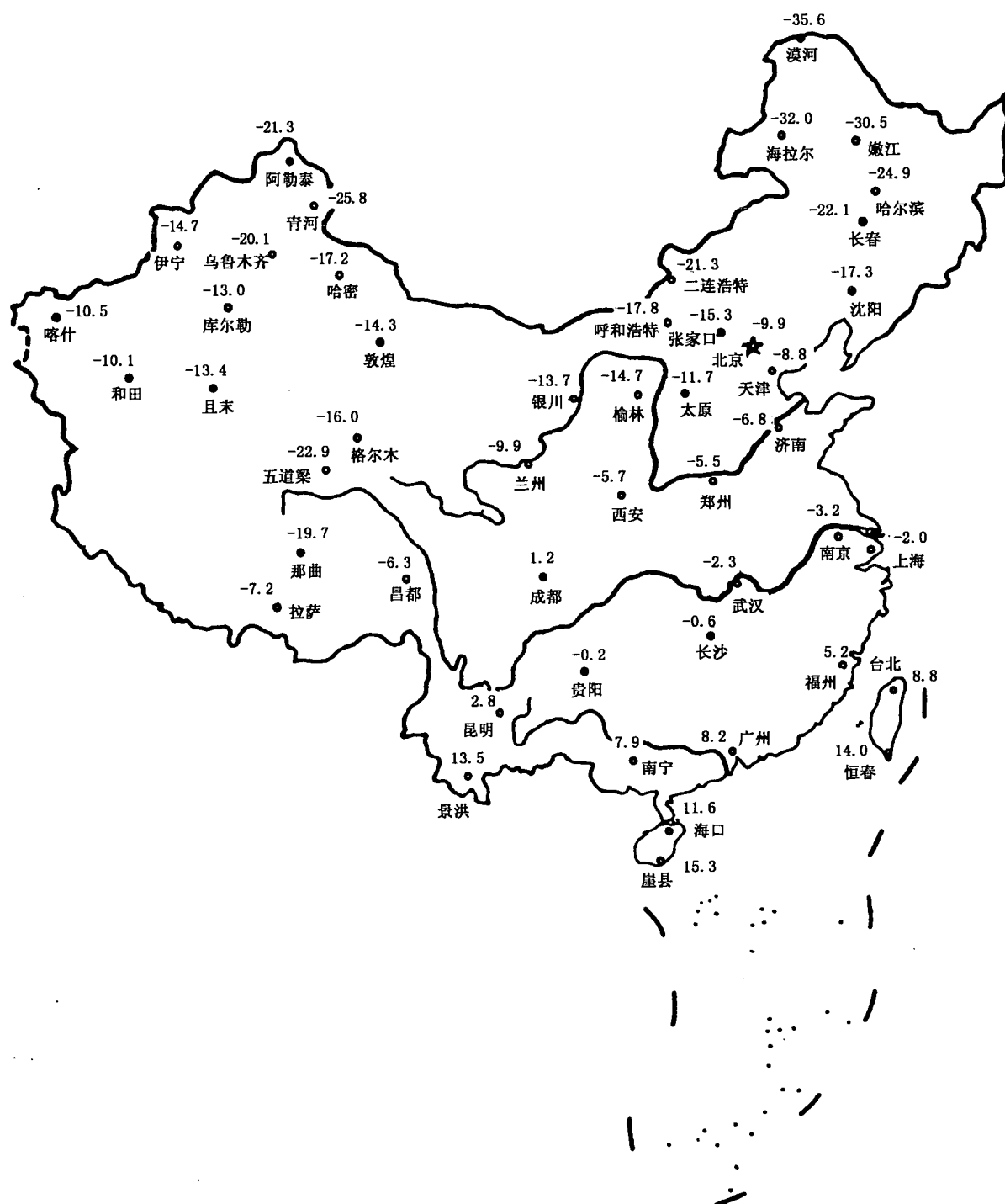
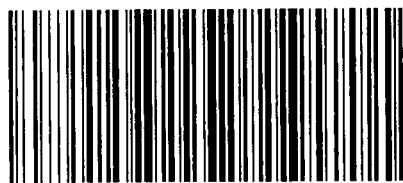


图 A.1 我国部分地、市一月份综合温度



GB/T 13459—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-34392

定价: 10.00 元

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
劳动防护服 防寒保暖要求
GB/T 13459—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-34392 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533