



中华人民共和国国家标准

GB 20097—2025

代替 GB/T 20097—2006, GB/T 13640—2008

防护服装 通用技术规范

Protective clothing—General requirements

(ISO 13688:2013, MOD)

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 2

4 通用技术要求 3

5 号型尺寸 4

6 标识 5

7 制造商提供的信息 6

附录 A（资料性） 防护服装的类型 7

附录 B（资料性） 性能等级说明 8

附录 C（资料性） 工效学性能评估 9

附录 D（资料性） 防护服装材料可接受性筛选流程 11

附录 E（资料性） 环境影响 12

附录 F（资料性） 号型设置 13

附录 G（资料性） 宽松类劳动防护服号型 14

附录 H（资料性） 人体各部位的测量方法及测量示意图 15

附录 I（资料性） 人体控制部位的尺寸 17

附录 J（资料性） 图形符号 18

参考文献 21

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。

本文件以 GB/T 20097—2006 为主，整合了 GB/T 13640—2008《劳动防护服号型》中除号型的覆盖率和号型的使用内容，与 GB/T 20097—2006 相比，除结构性调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章, 2006 年版的第 1 章)；
- b) 删除了伤害的定义(见 2006 年版的 3.1)；
- c) 更改了危害的定义(见 3.1, 2006 年版的 3.2)；
- d) 更改了性能等级的定义(见 3.5, 2006 年版的 3.6)；
- e) 增加了款号的术语和定义(见 3.6)；
- f) 增加了防护服的安全性要求(见 4.2)；
- g) 增加了工业洗涤的要求(见 4.3.2)；
- h) 更改了清洁引起的尺寸变化要求(见 4.3.3, 2006 年版的 5.4)；
- i) 增加了号型尺寸的要求(见第 5 章)；
- j) 删除了色牢度的要求(见 2006 年版的 5.2)；
- k) 增加了维护标签关于工业洗涤的要求(见 6.2)。

本文件修改采用 ISO 13688:2013《防护服装 通用技术规范》。

本文件与 ISO 13688:2013 相比做出了下述结构调整：

- a) 第 4 章中的 4.1 对应 ISO 13688:2013 中的 4.3、4.4；
- b) 第 4 章中的 4.3 对应 ISO 13688:2013 中的第 5 章；
- c) 删除了 ISO 13688:2013 的 4.1；
- d) 第 6 章对应 ISO 13688:2013 中的第 7 章；
- e) 第 7 章对应 ISO 13688:2013 中的第 8 章；
- f) 附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 J 分别对应 ISO 13688:2013 中的附录 A、附录 C、附录 B、附录 F、附录 E。

本文件与 ISO 13688:2013 的技术差异及其原因如下：

- a) 增加了款号的术语和定义(见 3.6)，便于使用；
- b) 删除了“越过肩部的前腰到后腰长度”“躯干”(见 ISO 13688:2013 的 3.6、3.7)的术语和定义，本文件不涉及该术语；
- c) 删除了概述(见 ISO 13688:2013 的 4.1)，结构调整后的本文件不涉及该条要求；
- d) 将“选择防护服装材料时尽量减少防护服装生产和处置过程对环境的影响”内容调整至“注”中(见 4.2, ISO 13688:2013 的 4.2)，以便于使用；
- e) 更改了 pH 值的范围(见 4.2.2, ISO 13688:2013 的 4.2)，与 GB 18401 保持一致；
- f) 增加了甲醛含量的技术要求(见 4.2.3)，与 GB 18401 保持一致；
- g) 更改了可分解致癌芳香胺染料的技术要求(见 4.2.4, ISO 13688:2013 的 4.2)，与 GB 18401 保持一致；
- h) 删除了关于防护服装需满足的最低机械强度要求(见 ISO 13688:2013 中 4.3.4)，相关规定在具体产品标准中给出；
- i) 删除了通用尺寸标识内容(见 ISO 13688:2013 的第 6 章)，避免与本文件第 5 章矛盾，适合我

国号型尺寸要求；

- j) 删除了“使用目的地国家的官方语言进行信息性文字说明”要求(见 ISO 13688:2013 的 7.1),本文件在我国使用,不强调标识用的语言；
- k) 更改了标识的一般要求(见 6.1.1,ISO 13688:2013 中 7.1),以便于使用。

本文件还做了以下编辑性修改：

- 纳入了 ISO 13688:2013/Amd 1:2021 的修正内容；
- 删除了 ISO 13688:2013 第 8 章中括号内的解释说明内容；
- 删除了 ISO 13688:2013 的资料性附录 D“尺寸标识示例”。

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：

- 2006 年首次发布为 GB/T 20097—2006；
- 本次为第一次修订,纳入了 GB/T 13640—2008 的内容(GB/T 13640—2008 的历次版本发布情况为:GB/T 13640—1992)。

防护服 通用技术规范

1 范围

本文件规定了防护服装的通用技术要求、号型尺寸、标识及制造商提供的信息。

本文件适用于保护穿着者躯体免受作业危害的防护服装。

本文件不适用于核辐射、航空航天等特殊领域的防护服装。

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 1335.1 服装号型 男子

GB/T 1335.2 服装号型 女子

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)(GB/T 2912.1—2009,ISO 14184-1:1998,MOD)

GB/T 5296.4 消费品使用说明 第4部分:纺织品和服装

GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定(GB/T 7573—2025,ISO 3071:2020,MOD)

GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序(GB/T 8629—2017,ISO 6330:2012,MOD)

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定(GB/T 8630—2013,ISO 5077:2007,MOD)

GB/T 8685 纺织品 维护标签规范 符号法(GB/T 8685—2008,ISO 3758:2005,MOD)

GB/T 12903 个体防护装备术语

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定(GB/T 17592—2024,ISO 14362-1:2017,MOD)

GB/T 19941.1 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第1部分:高效液相色谱法(GB/T 19941.1—2019,ISO 17226-1:2018,MOD)

GB/T 19941.2 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第2部分:分光光度法(GB/T 19941.2—2019,ISO 17226-2:2018,MOD)

GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定(GB/T 19942—2019,ISO 17234-1:2015,MOD)

GB/T 19981.1 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第1部分:清洗和整烫后性能的评价(GB/T 19981.1—2014,ISO 3715-1:2010,MOD)

GB/T 19981.2 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/T 19981.2—2014,ISO 3715-2:2010,MOD)

GB/T 19981.3 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第3部分:使用烃类溶剂干洗和整烫时性能试验的程序(GB/T 19981.3—2009,ISO 3715-3:2003,IDT)

GB/T 19981.4 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第4部分:使用模拟湿清洗和整烫时性能试验的程序(GB/T 19981.4—2009,ISO 3715-4:2003,IDT)

GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定:分光光度法(GB/T 22807—2019,