



中华人民共和国国家标准

GB 24539—2021

代替 GB 24539—2009, GB 24540—2009, GB/T 29511—2013

防护服装 化学防护服

Protective clothing—Chemical protective clothing

2021-08-10 发布

2022-09-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分型及代号	3
5 技术要求	4
6 试验方法	18
7 标志	22
附录 A (规范性) 化学防护服整体气密性测试方法	24
附录 B (规范性) 化学防护服向内泄漏率的测试方法	26
附录 C (规范性) 化学防护服液密性能测试方法	31
附录 D (规范性) 固体颗粒物化学防护服向内泄漏率的测试方法	37
附录 E (规范性) 实用性能测试评估的受试者动作	42
附录 F (规范性) 液体耐压穿透性能测试方法	44
附录 G (规范性) 织物酸碱类化学防护服面料穿透时间测试方法	55
附录 H (规范性) 织物酸碱类化学防护服面料耐液体静压力测试方法	57
附录 I (规范性) 化学防护服面料拒液性能测试方法	59
附录 J (规范性) 化学防护服面料耐磨损性能测试方法	63
附录 K (规范性) 化学防护服面料耐屈挠破坏性测试方法	65
参考文献	67

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 24539—2009《防护服装 化学防护服通用技术要求》、GB 24540—2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》和 GB/T 29511—2013《防护服装 固体颗粒物化学防护服》，与 GB 24539—2009、GB 24540—2009 和 GB/T 29511—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品分型，删除了“非气密型化学防护服-ET”，增加了“气密型化学防护服”“有限泼溅化学防护服”和“织物酸碱类化学防护服”（见第 4 章，GB 24539—2009 的第 4 章）；
- b) 更改了各产品类别代号，增加了“气密型化学防护服”产品类别代号为“1”，“有限泼溅化学防护服”产品类别代号为“6”，“织物酸碱类化学防护服”产品类别代号为“7”（见第 4 章，GB 24539—2009 的第 4 章）；
- c) 增加了针对 1c 型、面罩非永久地连接到面具上的 1b 型（1b-ET 型）化学防护服的向内泄漏率的技术要求和测试方法[见 5.2.1 中 f)、5.2.2 中 c)、5.3.2.2、6.5 和附录 B]；
- d) 删除了化学防护服整体防护性能的液体泄漏性能的技术要求及相应测试方法“化学防护服液体穿透性能测试方法”（见 GB 24539—2009 的 5.3.1.3、5.3.2.2、6.2 和附录 B）；
- e) 删除了固体颗粒物化学防护服的耐固体颗粒物穿透性能的技术要求及相应测试方法（见 GB 24539—2009 的 5.3.1.3、5.3.3.5 和 6.9）；
- f) 增加了有限泼溅化学防护服整体防护性能的有限液密泼溅的技术要求及其相应测试方法（见 5.3.2.5、6.8、和附录 C 中方法 3）；
- g) 在面料的各项性能指标中增加了有限泼溅化学防护服的技术要求（见 5.3.3）；
- h) 增加了化学防护服整体性能测试的温湿度预处理和穿戴试验的试验方法（见 6.1 和 6.2）；
- i) 增加了化学防护服面料性能测试的预处理条件和测试条件（见 6.3）；
- j) 完善了产品永久标识的相关内容（见 7.1，GB 24539—2009 的 7.1）；
- k) 增加了气密型防护服向内泄漏率的测试方法（见附录 B）；
- l) 增加了气密型化学防护服的实用性能的技术要求及测试评估方法（见附录 E）；
- m) 增加了面料耐磨损和面料耐屈挠破坏性的测试方法及终点判定方法（见附录 J 和附录 F）。

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。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB 24539—2009；

——本次为第一次修订，并入了 GB 24540—2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》（2009 年首次发布）和 GB/T 29511—2013《防护服装 固体颗粒物化学防护服》（2013 年首次发布）。