



中华人民共和国国家标准

GB 24536—2025

代替 GB/T 24536—2009

防护服装 化学防护服的选择、使用和维护

Protective clothing—Selection, use and maintenance of chemical protective clothing

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 化学防护服的选择 | 3 |
| 5 化学防护服的使用 | 9 |
| 6 化学防护服的维护 | 11 |
| 7 化学防护服的判废和更换 | 11 |
| 附录 A (资料性) 不同类型化学防护服示例图 | 13 |
| 附录 B (资料性) 化学防护服选择检查记录档案 | 15 |
| 附录 C (资料性) 部分皮肤危害化学物质 | 17 |
| 附录 D (资料性) 工作场所空气中有害化学因素职业接触限值 | 23 |
| 附录 E (资料性) 化学防护服选择示例 | 57 |
| 参考文献 | 60 |

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 24536—2009《防护服装 化学防护服的选择、使用和维护》，与 GB/T 24536—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了本文件规定的范围；判废和更换（见第 1 章）；
- b) 更改了术语和定义（见第 3 章，2009 年版的第 3 章）；
- c) 删除了术语“非气密型化学防护服-ET”（见 2009 年版的 3.8）；
- d) 更改了化学防护服的分型及代号（见表 1，2009 年版的表 1）；
- e) 增加了化学防护服选择过程应有相关文档记录（见 4.1.6）；
- f) 增加了化学防护服防护性能级别的详细描述（见 4.3.2.1）；
- g) 更改了可重复使用和有限次使用化学防护服的选择原则（见 4.3.2.2 和 4.3.2.3，2009 年版的 4.3.2.2）；
- h) 更改了化学防护服的选择流程图（见图 1，2009 年版的图 1）；
- i) 增加了化学防护服的判废和更换（见第 7 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。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

防护服装

化学防护服的选择、使用和维护

1 范围

本文件规定了化学防护服的选择、使用、维护以及判废和更换。

本文件适用于作业人员在作业环境及应急救援活动中所使用的化学防护服。

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 12903 个体防护装备术语

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB 24539—2025 防护服装 化学防护服

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素

3 术语和定义

GB 24539—2025 和 GB/T 12903 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学防护服 **chemical protective clothing**

用于防护化学物质对人体伤害的服装。

注: 该服装可覆盖人体全身、一个或多个部位,可以是多件具有防护功能服装的组合,也可与其他防护装备匹配使用。

3.2

全包覆式化学防护服 **fully encapsulated chemical protective clothing**

可完全覆盖穿着者(或完全覆盖穿着者和呼吸防护装备)并且能够提供气密和/或液密防护的服装。

3.3

非全包覆式化学防护服 **non-encapsulated chemical protective clothing**

提供对绝大部分人体(至少包括躯干、手臂和腿部)防护的服装,但无需覆盖穿着者使用的呼吸防护装备。

注: 分为连体式防护服和分体式防护服。

3.4

局部防护化学防护服装 **partial body chemical protective clothing**

为保护身体的一个或多个部位而穿戴的化学防护服装。

注: 局部防护化学防护服装可以单独使用,也可与其他服装结合使用,以提高身体局部部位的防护水平。根据覆盖部位不同,具体产品类型可以是围裙、套袖、罩衫、鞋/靴套、头罩、外套、大褂、脖套、袜套等。