



中华人民共和国国家标准

GB 24539—2009

防护服装 化学防护服通用技术要求

Protective clothing—Performance requirements of chemical protective clothing

(ISO 16602:2002 Protective clothing for protection against chemicals—
Classification, labelling and performance requirements, NEQ)

2009-10-30 发布

2010-09-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和代号	3
5 技术要求	3
6 试验方法	11
7 标识	12
附录 A (规范性附录) 气密型化学防护服气密性测试方法	14
附录 B (规范性附录) 化学防护服液体穿透性能测试方法	16
附录 C (规范性附录) 化学防护服液密性能测试方法	19
附录 D (规范性附录) 化学防护服面料耐压穿透性能测试方法	24
附录 E (规范性附录) 化学防护服面料拒液性能测试方法	33
附录 F (规范性附录) 化学防护服面料耐磨损性能测试砂纸要求	37
附录 G (规范性附录) 化学防护服面料耐高温耐低温性能试验方法	38
参考文献	40

前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准对应于 ISO 16602:2002《化学防护服 分类、标志及性能要求》(英文版)。

本标准与 ISO 16602:2002 的一致性程度为非等效,主要差异如下:

- 修改原文中的前言和引言部分;
- 修改规范性引用文件;
- 修改原文中“3 术语和定义”部分;
- 修改原文中化学防护服分类;
- 修改原文中“5.4 气密性”和“5.5 向内泄露测试方法”;
- 删除原文中“5.8 粉尘气溶胶向内泄露测试要求”;
- 增加颗粒物防护服面料耐固体颗粒物穿透性能测试要求;
- 删除原文中“5.11~5.18”;
- 修改原文中“6.5 抗渗透性能”,“6.6 液体耐压穿透性能”中需要测试化学防护服种类和测试化学品数目的要求;
- 修改原文中抗渗透性能标准透过时间测试终点判据为一种;
- 增加颗粒物防护服耐静水压要求;
- 删除原文中“6.16 阻燃要求”;
- 增加耐高温、低温性能要求;
- 删除原文中“7.6.3~7.6.5”;
- 修改原文中“8 标识”为“7 标识”;
- 删除原文中“9 使用指导”及“10 产品技术信息”。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 为规范性附录。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会归口并解释。

本标准起草单位:中国人民解放军防化研究院,中国安全生产科学研究院,杜邦中国集团有限公司,北京市劳动保护科学研究所,北京邦维高科特种纺织品有限责任公司。

本标准主要起草人:刘江歌、金郡潮、丁松涛、赵阳、李护彬、霍晓兵、杨光、李双会、房鹤、罗穆夏。

引 言

从业人员在作业场所及应急救援工作中可能接触有毒有害化学物质,从而对人体造成急性或慢性伤害。为了减少或隔绝此类伤害,相关人员应根据危害程度穿着不同类型和等级的化学防护服,同时佩戴其他必需的个体防护装备。化学防护服的生产企业有责任根据本标准的指导对所生产的化学防护服产品进行测试、分类。由于本标准无法涵盖所有化学物质的数据,生产者有义务向使用者提供化学防护服对特定化学物质的防护性能数据。使用者有责任自行评估并选择合适的化学防护服装。

防护服装 化学防护服通用技术要求

1 范围

本标准规定了化学防护服的分类、分级和标识,确立了化学防护服基本技术要求和试验方法。

本标准适用于从业人员在作业场所及应急救援工作中所需要的化学防护服。

本标准不适用于消防等场合使用的化学防护服。

本标准不专门提出手套、防护靴/鞋、防护面具、视窗、安全眼镜以及呼吸装置等个体防护装备的性能指标要求,除非该防护装备属于防护服整体的一部分,并提供相应的化学防护性能。

注:本标准所涉及的防护对象包括气态、液态、固态化学物质。本标准对化学防护服按其应用场合和防护对象进行了分类,并对各个级别防护服防护性能的基本要求及测试方法进行了规范。

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 2626—2006 呼吸防护用品 自吸过滤式防颗粒物呼吸器

GB/T 3820 纺织品和纺织制品厚度的测定(GB/T 3820—1997,eqv ISO 5084:1996)

GB/T 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第3部分:梯形试样撕破强力的测定(GB/T 3917.3—1997,eqv ISO 9073-4:1989)

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法(GB/T 3923.1—1997,neq ISO/DIS 13934-1:1994)

GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定(GB/T 4669—2008,ISO 3801:1977,MOD)

GB/T 4744 纺织织物 抗渗水性测定 静水压试验(GB/T 4744—1997,eqv ISO 811:1981)

GB/T 12586—2003 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定(ISO 7854:1995,IDT)

GB/T 13773.1 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第1部分:条样法接缝强力的测定(GB/T 13773.1—2008,ISO 13935-1:1999,IDT)

GB/T 20655 防护服装 机械性能 抗刺穿性的测定(GB/T 20655—2006,ISO 13996:1999, IDT)

GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第2部分:试样破损的测定(GB/T 21196.2—2007,ISO 12947-2:1998,MOD)

GB/T 21294—2007 服装理化性能的检验方法

GB/T 23462 防护服装 化学物质渗透试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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:该服装可覆盖整个或绝大部分人体,至少可提供对躯干、手臂和腿部的防护。化学防护服允许多件具有防护功能服装的组合,也可和其他的防护装备匹配使用。