

ICS 13.340.10
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 24540—2009

防护服装 酸碱类化学品防护服

Protective clothing—Protective clothing against liquid acids and alkalis

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分级	2
5 技术要求	2
6 测试方法	4
7 检验规则	5
8 标识	6
附录 A (规范性附录) 织物酸碱类化学品防护服穿透时间测试方法	7
附录 B (规范性附录) 非织物酸碱类化学品防护服渗透时间测试方法——浓度法	9
附录 C (规范性附录) 非织物酸碱类化学品防护服测试方法——指示剂法	11
附录 D (规范性附录) 拒液效率测试方法	12
附录 E (规范性附录) 耐液体静压力测试方法	15
附录 F (规范性附录) 织物酸碱类化学品防护服强力下降率测试方法	17
附录 G (规范性附录) 非织物酸碱类化学品防护服强力下降率测试方法	18
附录 H (规范性附录) 接缝断裂强力测试方法	19
附录 I (资料性附录) 喷溅液密性测试方法	20
附录 J (资料性附录) 喷射液密性测试方法	22
附录 K (规范性附录) 洗涤方法	23
附录 L (规范性附录) 试剂列表	24
参考文献	25

前 言

本标准 5.2 条款和第 8 章为强制性,其余条款为推荐性。

本标准参考了 ISO 6529:2001、EN 463:1995 和 EN468:1995。

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 K、附录 L 为规范性附录,附录 I 和附录 J 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位:北京市劳动保护科学研究所。

本标准参加起草单位:南通友诚工贸有限公司、丹东辽科工业丝绸防护织品有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、罗穆夏、程德亮、孙承科、周芸芸、宋丽芬。

防护服装 酸碱类化学品防护服

1 范围

本标准规定了酸碱类化学品防护服的分级、技术要求、测试方法、检验规则及标识等。

本标准适用于工业作业场所作业人员使用的防护液态酸碱类化学品的防护服。

本标准不适用于消防、应急救援等作业场所使用的酸碱类化学品防护服。

本标准不适用于针对氢氟酸、氨水、有机酸碱的防护服。

注：本标准涉及的产品防护对象为液态酸碱类化学品，但本标准无法涵盖对所有液态酸碱类化学品的防护，使用者应根据作业现场的实际情况，结合生产商提供的防护性能数据、并参考相关选择和配备标准选用合适的防护装备。

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 2912.1—1998 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离水解的甲醛（水萃取法）（eqv ISO 14184-1:1997）

GB/T 3917.3—1997 纺织品 织物撕破性能 第3部分：梯形试样撕破强力的测定（eqv ISO 9073-4:1984）

GB/T 3920—2008 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度（ISO 105-X12:2001,MOD）

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

GB/T 4288—2008 家用和类似用途电动洗衣机

GB/T 7573—2002 纺织品 水萃取液 pH 值的测定（ISO 3071:1980,MOD）

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 12903 个体防护装备术语

GB/T 13640 劳动防护服号型

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

AQ 6102—2007 耐酸(碱)手套

HG/T 2580—1994 橡胶或塑料涂覆织物拉伸强度和扯断伸长率的测定（eqv ISO 1421:1977）

3 术语和定义

GB/T 12903 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

指示服 absorbent coverall

由吸水材料制成，用于显示试剂透过防护服程度的服装。

3.2

标准指示液 standard test liquid

用于标识防护服被穿透部位的液体。

注：由湿润剂和染色剂溶解于水制成。