

ICS 13.340.10
C 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 24536—2009

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, maintenance of chemical protective clothing

中华人民共和国
国家标准
防护服装
化学防护服的选择、使用和维护
GB/T 24536—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 60 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

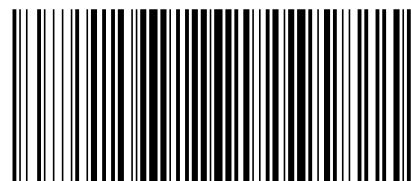
*

书号: 155066·1-39363 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24536-2009

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	I
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	7
6 化学防护服的维护	8
附录 A (资料性附录) 通过皮肤接触或吸收对人体产生危害的部分化学物质	10
附录 B (资料性附录) 工作场所有害因素职业接触限值	15
附录 C (资料性附录) 化学防护服选择示例	30
参考文献	31

参 考 文 献

- [1] BS 7184:2001. Selection, use and maintenance of chemical protective clothing—Guidance.
- [2] ASTM F 1461:2007. Standard practice for chemical protective clothing program.
- [3] ASTM F 2061:2008. Standard practice for chemical protective clothing; wearing, care, and maintenance instructions.
- [4] Michael M, Roder. A guide for evaluating the performance of chemical protective clothing (CPC). National Institute for Occupational Safety and Health. DHHS (NIOSH) Publication No. 90-109, 1990.
- [5] 29. CFR. 1910. 120. Hazardous waste operations and emergency response. Occupational Safety and Health Administration, 2002.
- [6] 29. CFR. 1910. 132. Personal protective equipment for general industry; final rule. Occupational Safety and Health Administration, 1994.
- [7] OSHA 3151. Assessing the need for personal protective equipment; A guide for small business employers. Occupational Safety and Health Administration, 2000.
- [8] NIJ Guide 102-00. Guide for the selection of personal protective equipment for emergency first responders (percutaneous protection—apparel). National Institute of Justice, 2002.
- [9] GBZ 2. 1. 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素.

附录 C
(资料性附录)
化学防护服选择示例

C.1 作业描述

操作工人向罐体加注 1,2-二甲苯。

C.2 危害评估**C.2.1 化学物质特性**

化学物质:1,2-二甲苯,液态。

MSDS 提供如下信息:

——侵入途径:吸入、食入、皮肤接触。

——健康危害:二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用,高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。

——急性中毒:短期内吸入较高浓度可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷,有的有癔病样发作。

——慢性影响:长期接触有神经衰弱综合征,女工有月经异常,工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。

C.2.2 作业环境特点

作业情况:每次接触 20 min,一天接触 6 次,接触液态单质化学物质。

工程控制:已经采用管道输送,但在上下料的时候仍然有少量泼溅的危险。操作环境气体浓度处于控制状态。

剩余风险:偶尔发生的液体泼溅,可能污染人员正面。无其他环境危险。

C.3 选择化学防护服**C.3.1 根据化学物质状态选择**

在加注化学物质作业时,人员可能会遭受瞬时少量化学物质泼溅的危险;在意外情况下,可能遭受大量化学物质泼溅的危险。

泼溅的化学物质无压力或压力较低。

C.3.2 根据化学防护服等级选择

化学防护服 A 材料对该化学物质的防护时间为 10 min;化学防护服 B 材料对该化学物质的防护时间为大于 480 min。另外有防护材料物理强度比较结果。

C.3.3 选择结论

需泼溅液密型化学防护服,可选择泼溅液密型化学防护服 B。

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

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、北京邦维高科特种纺织品有限责任公司。

本标准主要起草人:丁松涛、李秀明、赵阳、霍晓兵、刘江歌、李护彬、金郡潮、陆林、董会君。