



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0699—2008/ISO 13994:1998

液态化学品防护装备 防护服材料抗加压液体 穿透性能测试方法

**Clothing for protection against liquid chemicals—
Determination of the resistance of protective clothing
materials to penetration by liquids under pressure**

(ISO 13994:1998, IDT)

2008-10-17 发布

2010-01-01 实施

国家食品药品监督管理局 发布

中华人民共和国医药
行业标准
液态化学品防护装备
防护服材料抗加压液体
穿透性能测试方法

YY/T 0699—2008/ISO 13994:1998

*

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 1 字数 25 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-19609

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

前 言

本标准等同采用 ISO 13994:1998《液态化学品防护装备 防护服材料抗加压液体穿透性能测试方法》。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

“本国际标准”一词改为“本标准”;

用小数点代替作为小数点的逗号“,”;

删去国际标准的前言。

本标准由国家食品药品监督管理局提出。

本标准由全国医用临床检验实验室及体外诊断系统标准化技术委员会(SAC/TC 136)归口。

本标准的起草单位:北京市医疗器械检验所。

本标准主要起草人:苏健、胡广勇、王峥崎。

引 言

生产、使用和运输液体化学品的工作人员易接触到可能对人体造成接触性伤害的液体。这些伤害可能导致急性损伤(如皮肤刺激和烧伤)或慢性疾病(如癌症)。由于工程控制不能消除所有接触的可能,人们将注意力集中到通过使用抗渗透、抗穿透和抗老化的防护服来减少皮肤的直接接触。

本试验方法只用于测试抗加压液体穿透能力。抗渗透、抗老化和抗无压力液体渗透性能测试用其他方法。

液态化学品防护装备 防护服材料抗加压液体 穿透性能测试方法

1 范围

本标准规定了用于实验室测定一定压力下持续接触液体,如防护服反复暴露在受压的泼溅和喷洒的液体中,防护服材料抗液体穿透能力的试验方法。防护服“合格/不合格”的结论以目测液体穿透情况确定。

本试验方法通常用于评价防护服材料和从防护服成品上取样材料的防护效果。

注:防护服成品包括手套、套袖、围裙、衣服、头巾、靴子等等。“成品取样”既包括防护服成品的完整部分,又包括缝合处及其他不连续部分。

本试验可以用于确定防护服材料和结构在不同环境中对有害液体化学品暴露的限制。本试验对微孔织物抗液体能力确定尤其有效。

穿透试验合格,但样品可能发生大量的物质渗透。更为敏感的渗透分析法应按 ISO 6529 进行。

当使用试验条件较低的无压力液体时,材料的抗穿透能力试验按 ISO 6530 进行。ISO 6530 用相对小容量液体短时间的液体挑战,这种试验适于多孔处理和其他无膜基或无涂层材料。

本标准只描述用于防护服材料或一些材料结构(如缝合)的性能。它不涉及设计、整体结构和组分,或衣物的界面或其他可能影响防护服整体防护效果的因素。

需要特别指出,本标准不必模拟防护服实际使用时可能的暴露情况。试验数据由于受材料的限制,需要对其抗液体穿透性能进行广泛的对比评估。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999, IDT)

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 4669 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 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

ISO 2286:1986 橡胶或橡胶涂层织物 成卷性能确定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

老化 degradation

由于接触化学品造成的防护服材料一个或多个物理性能损害性变化。