

ICS 13.340.40
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 28881—2012

GB 28881—2012

手部防护 化学品及微生物防护手套

Hand protection—Protective gloves against chemicals and micro-organisms

中华人民共和国
国家标准
手部防护 化学品及微生物防护手套
GB 28881—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 20 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46006 定价 18.00 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)68510107



GB 28881—2012

2012-11-05 发布

2013-05-01 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

液密。

A.5.3.2 通过塑料管向手套内注入至少 1 000 mL 的室温水,液面至少达到 40 mm 标记处。

注 1: 由于试验手套的不同,1 000 mL 的水可能会有部分留在管中。

注 2: 如有需要,可以使用合适的方法支撑手套,以防止手套因水的重力而变形。

A.5.3.3 注水后立即检查手套是否漏水。检查过程中,不应挤压手套,并尽量减少对手套的触摸。如果发现水珠就表示有泄漏,可以利用滑石粉提高水珠的可见度。

A.5.3.4 如果手套没有立刻漏水,将带有试验手套的塑料管垂直悬挂(见图 A.4),并在注水 2 min 后再次按照上述方法进行检查。

A.6 结果记录

结果记录应包括以下内容:

- a) 试验手套的完整识别资料;
- b) 目视检查结果;
- c) 试验条件;
- d) 气密性测试及液密性测试结果;
- e) 未进行测试的说明。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的第 4 章(除 4.2 条款)、第 5 章(除 5.1、5.2 条款)、第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准参考了 EN 374:2003《化学品及微生物防护手套》,主要差异如下:

——改写了 EN 374-1:2003 的前言部分;

——修改了 EN 374-1:2003 规范性引用文件;

——修改了 EN 374-1:2003 范围中与 EN 420 共同使用的要求,并以相关国内标准替代;

——将 EN 374-2 的内容纳入到本标准中作为附录 A;

——将 EN 374-1:2003 第 4 章中的抗化学品渗透性测试方法(EN 374-3)直接引用 GB/T 23462;

——将 EN 374-1:2003 第 5 章第 4 节机械性能中的测试方法(EN 388)直接引用 GB 24541。

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(SAC/TC 112)归口。

本标准起草单位:北京安源咨询有限公司、防化研究院、安思尔(上海)商贸有限公司、浙江东亚手套有限公司、北京首都国际机场股份有限公司、上海市安全生产科学研究所、桂林乳胶厂。

本标准主要起草人:柰芳、杨光、田蕴墨、俞清秀、王哲、李护彬、唐一鸣、龙益敏、刘俊强。

A.4.2 液密性测试装置

液密性测试装置主要包括以下组成部分：

- 两端开放的塑料管，管长 380 mm，直径应与待测手套相匹配。上端装有吊钩，在距离管下端 40 mm 处做有标记（见图 A.3）；
- 带扣件的松紧带或其他紧固材料；
- 带有横竿可以悬挂塑料管挂钩的支架（见图 A.4），支架应能承受所有试验手套同时悬挂的重量；
- 可提供最少 1 L 水的装置。

试验装置应能让试验手套固定在直径合适的圆形轴上，并能注水至手套防水边缘 40 mm 内的地方。试验装置应能够盛载过量注入手套的水。

单位为毫米

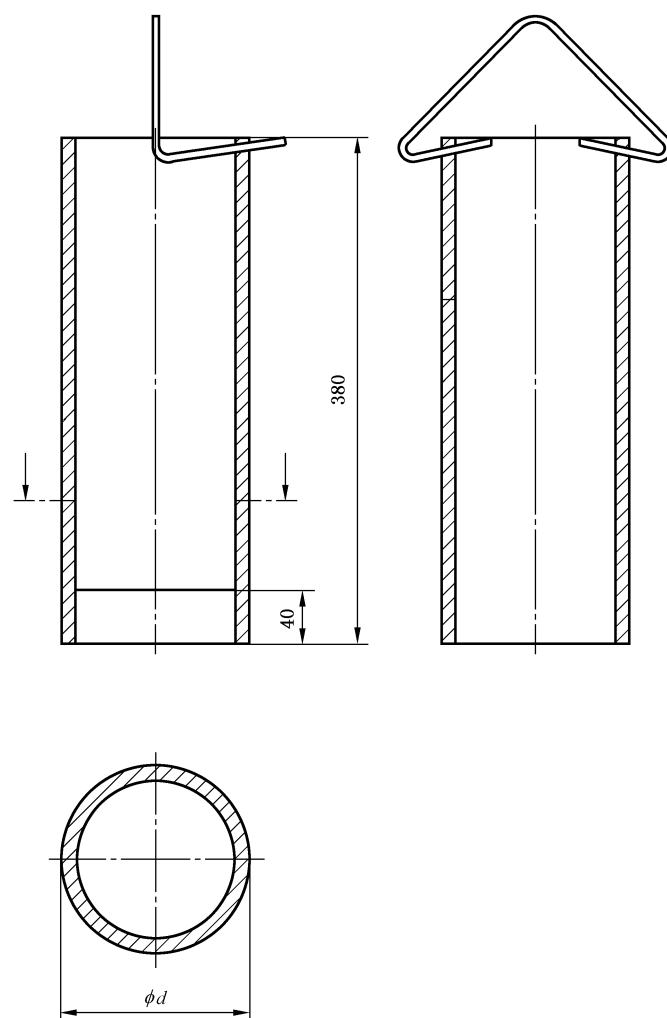


图 A.3 带吊钩的注水管

手部防护 化学品及微生物防护手套

1 范围

本标准规定了化学品及微生物防护手套的技术要求、试验方法及标识。
本标准适用于职业用化学品及微生物防护手套。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 12624—2009 手部防护 通用技术条件及测试方法
- GB/T 23462—2009 防护服 化学物质渗透试验方法
- GB 24541—2009 手部防护 机械危害防护手套

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防护手套材料 protective gloves materials

为避免手或手和手臂直接接触化学品和/或微生物而在防护手套中使用的材料或材料组合。

3.2

微生物防护手套 protective gloves against micro-organisms

能够对不包括病毒在内的其他各类微生物形成有效屏障从而阻止其穿透的防护手套。

3.3

降解 degradation

防护手套因与化学品接触而造成其一项或多项性能产生破坏性变化，包括剥落、膨胀、碎裂、脆化、褪色、变形、外观变化、变硬及变软等。

3.4

穿透 penetration

化学品和/或微生物通过防护手套材料上的孔隙、接缝、针孔等缺陷在非分子水平上透过防护手套的过程。

3.5

渗透 permeation

化学品在分子水平上透过防护手套材料的过程，具体包括化学品分子被材料吸附、在材料内的扩散以及从材料另一面析出的过程。

3.6

测试化学品 test chemical

在实验室条件下，用于测定对防护手套材料透过时间的化学品或化学品混合物。

3.7

透过时间 breakthrough time

从测试化学品施于防护手套材料外层至其在材料另一面出现的时间间隔。