



中华人民共和国国家标准

GB 28881—2023

代替 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

2023-12-28 发布

2025-01-01 实施

国家市场监督管理总局
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 技术要求	2
5 测试方法	4
6 标识	5
7 制造商提供的信息	6
附录 A（规范性） 抗穿透性能测试方法	8
参考文献	13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 28881—2012《手部防护 化学品及微生物防护手套》，与 GB 28881—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- 更改了部分术语和定义(见第 3 章,2012 年版的第 3 章)；
- 删除了总则(见 2012 年版的 4.1)；
- 增加了化学品防护手套的技术要求和分类(见 4.1)；
- 增加了一般防护要求应符合 GB 42298—2022 的规定(见 4.1.2、4.2.2)；
- 更改了抗渗透性能的技术要求(见 4.1.4,2012 年版的 4.3.2)；
- 增加了硝酸、乙酸、氢氧化铵、过氧化氢、氢氟酸、甲醛等抗渗透性能测试化学品(见表 1)；
- 更改了机械性能的技术要求(见 4.1.5、4.2.4,2012 年版的 4.4)；
- 更改了机械性能中耐磨性能等级、耐切割性能等级、耐撕裂性能等级和耐穿刺性能等级表(见表 3,见 2012 年版的表 3、表 4、表 5、表 6)；
- 删除了人类工效学要求(见 2012 年版的 4.2)；
- 增加了微生物防护手套的技术要求(见 4.2)；
- 删除了手部和手套尺寸、灵活性的测试方法(见 2012 年版的 5.1、5.2)；
- 增加了一般防护要求的测试方法(见 5.1)；
- 增加了抗渗透性能测试方法中的额外取样要求(见 5.3、图 1)；
- 更改了机械性能的测试方法(见 5.4,2012 年版的 5.5、5.6、5.7、5.8)；
- 更改了标识的要求(见第 6 章,2012 年版的 6.1)；
- 更改了制造商提供的信息(见第 7 章,2012 年版的 6.2)；
- 更改了气密性测试装置和液密性测试装置的部分描述(见 A.3,2012 年版的 A.4)；
- 更改了气密性测试方法和液密性测试方法的部分描述(见 A.4,2012 年版的 A.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2012 年首次发布为 GB 28881—2012；
- 本次为第一次修订。

手部防护 化学品及微生物防护手套

1 范围

本文件界定了化学品及微生物防护手套的术语和定义,规定了技术要求、标识和制造商提供的信息,描述了测试方法。

本文件适用于防护化学品及微生物危害的手套。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 23462—2009 防护服 化学物质渗透试验方法

GB 24541—2022 手部防护 机械危害防护手套

GB 42298—2022 手部防护 通用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学品防护手套 protective gloves against chemicals

能够保护佩戴者手部免于化学品伤害的手套。

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。

注:包括剥落、膨胀、碎裂、脆化、褪色、变形、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

化学品分子被防护手套材料吸附、在材料内扩散,以及从材料另一面析出的过程。

3.6

测试化学品 test chemicals

在实验室条件下,用于测定防护手套材料渗透性能的化学品或化学品混合物。