

手套欧盟CE-EN认证安全测试标准指南

产品名称	手套欧盟CE-EN认证安全测试标准指南
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

手是我们使用的重要的工具之一，因此确保它们的安全对于能够继续拥有充实而富有成效的生活至关重要。尽管很多人没有考虑到这一点，但许多危害会伤害我们的手，包括割伤、化学灼伤、磨损、挤压或接触生物危害，这就是安全工作手套的用武之地。

各种个人防护手套出口欧盟市场需要满足en标准，完成测试获得CE认证才可顺利进入欧洲市场，本文介绍各种防护手套欧盟EN测试标准。

欧盟针对工作手套 EN 安全标准有：

EN420 一般要求

EN455 一次性医用手套的要求

EN388 2016 机械风险

EN511 2006 感冒的风险

EN407/EN12477 热风险 - 热和火焊工手套

EN374-1 化学品和微生物防护手套

EN374-2 微生物风险

EN374-3 化学品风险

EN1186 适合接触食物

ISO10819振动和冲击

一次性医用手套EN455:

EN 455 一次性医用手套涵盖任何可用于医疗工作的手套。手套必须附着在四个独立的部分上，才能安全用于医疗实践。

这四个部分是：

EN455-1：手套无孔的要求和测试

EN455-2：物理特性的要求和测试

EN455-3：生物学评估的要求和测试

EN455-4：保质期确定的要求和测试

机械危害手套EN388 2016:

EN388 是防护手套的欧洲安全标准，可防止磨损、割伤、撕裂、刺穿、撞击等机械风险评分A耐磨性0-4B耐切割性 - 硬变测试0-5C抗撕裂性0-4D抗穿刺性0-4E耐切割性，TDM 测试 ISO 13997A-FF冲击保护P,F,X

防寒保护手套EN511 2006：

欧洲标准 EN511:2006 提供了防寒手套的数据评分A抗对流冷0-4B耐接触冷0-4C透水性0-1

热风险 - 热和火EN407：

EN407 是在欧洲制定的，旨在用于任何提供热危害防护的手套评分A燃烧行为0-4B接触热0-4C对流热0-4D辐射热0-4E熔融金属的小飞溅0-4F大量熔融金属飞溅0-4

燃烧行为

该测试评估手套在移除火焰后继续燃烧或发光的时间，确定手套的耐火程度

烧后时间（秒）余辉时间（秒）评分不到 20 秒 无穷1不到 10 秒 不到 120 秒 2不到 3 秒 不到 25 秒3不到 2 秒 不到 5 秒4

接触热

通过测量手套中温度升高的速率来测试热阻，确定提供的热保护水平

15 秒后的温度（板温）评分100 ° C1250 ° C2350 ° C3500 ° C4

对流热

该测试类似于可燃性测试（测试 1），但测试手套的不同表面，火焰更具攻击性。该测试将手套的袖口、背部和手掌暴露在受控室内的火焰中。该测试的目的是确定手套能够延迟火焰热量传递的时间长度，或者将手套内部温度升高到 24 ° C 需要多长时间。

测试时间评分不到 4 秒1不到 7 秒2不到 10 秒318 秒以下4

辐射热

会测试手套的背面，以确保它能够抵抗通过材料辐射的极端热量，从而评估不同的耐热手套材料。手套暴露在辐射热源中，目标是测量手套能够延迟火焰热量传递的时间长度，或者将手套内部温度升高到 24 度需要多长时间摄氏度

测试时间评分不到 5 秒1不到 30 秒290 秒以下3不到 150 秒4

熔融金属的小飞溅

该测试旨在评估在使用少量熔融金属时（例如焊接时）的手部保护水平。手套的性能是通过将手套在另一侧加热到 40 ° C 所需的熔融金属滴的数量来衡量的

滴数评分5岁以下115岁以下225岁以下335岁以下4

大量熔融金属飞溅

该测试使用 PVC 箔来确定会导致手套内侧皮肤受到影响的熔融金属的重量。PVC 箔放在手套下面，然后将熔融金属倒在上面。如果熔融金属液滴仍然粘在手套材料上或手套着火和/或被刺破，则手套未通过测试

熔化的克数评分30 克160 克2120 克3200 克4

化学品和微生物防护手套EN374-1：

它基于三种测试方法：

- 1.渗透测试符合标准 EN 374-2: 2014
- 2.渗透测试符合标准 EN 16523-1: 2015，替代标准 EN 374-3
- 3.降解测试符合标准 EN 374-4: 2013

A型 抗穿透性 (EN 374-2)至少6种化学品的穿透时间 30分钟

B型 抗穿透性 (EN 374-2)至少3种化学品的穿透时间 30分钟

C型 抗渗透性 (EN 374-2) 穿透时间 10分钟，至少1种化学品

微生物风险EN374-2：

EN 374-2 规定了用于确定防护危险化学品和微生物的手套的抗渗透性的测试方法。微生物象形图表明手套是防水的，可抵抗微生物，并能有效阻挡含有微生物的液体。EN 374-2 手套的防护等级为 1 到 3，其中 1 为低，3 为高（例如，防护等级为 1 的手套是防水的，而防护等级为 2 和 3 的手套提供对微生物的保护）。

EN374-2测试要求：

- 1.小防水部分：手套这部分的尺寸必须等于 EN 420 中规定的长度。
- 2.渗透：手套在进行空气和/或水泄漏测试时不得泄漏，并且必须根据可接受的质量水平 (AQL)。

耐化学品渗透EN374-3：

化工代码信
化工代码
甲醇A
正庚烷J
丙酮B
氢氧化钠 40%K
乙腈C
硫酸 96%L
二氯甲烷D
硝酸 65%M
二硫化碳E
醋酸 99%N
甲苯F
氢氧化铵 25%O
二乙胺G
双氧水 30%P
四氢呋喃H
氢氟酸 40%S
乙酸乙酯I
甲醛 37%T

根据化学品通过手套所需的时间，材料也可能达到一定水平。下表显示了根据渗透前经过的时间，手套将达到的水平

性能水平
化学突破前的时间
1级>10 分钟
2级>30 分钟
3级>60 分钟
4级>120 分钟
5级>240 分钟
6级>480 分钟

适用于接触食品 EN1186

EN 1186 是手套或任何其他设备必须通过的欧洲标准，才能安全地接触食物。包括手套、食品包装材料、储存容器和器具在内的所有塑料材料都必须符合这一规定。EN 1186 规定了哪些材料可用于手套，并限制可能对人体有害的微量塑料释放到食品中，必须遵守两个主要限制：

- 1.总迁移极限 (OML)：可释放到食品中的非挥发性物质的大量。
- 2.特定迁移限值 (SML)：可释放到食品中的大金属量。
- 3.可接受的迁移水平微乎其微。例如，每公斤食品或食品兴奋剂只允许含 0.6 毫克锰。OML 水平以表面积测量，没有手套可以在每平方分米的食品接触表面转移超过 10mg 的材料。

振动和冲击 ISO EN 10819

该标准旨在测量从振动手柄（通过手套）到手掌的振动传递率。测试在中心频率为 25Hz 至 1250Hz 的三分之一倍频程频带中进行。

要被称为防振手套，必须满足以下标准：

TRM 值不得小于或等于 0,9（总振动传递在 25 Hz-200Hz 之间）

TRH 值不得小于或等于 0.6（总振动传递在 200Hz-1,25kHz 之间）

手掌中阻尼材料的厚度不得超过8mm。它还必须覆盖整个手掌以及拇指和手指的整个长度。

这些要求表明振动：

- 在中频范围内不增加，TRM
- 在高频范围内至少减少 40%。TRH

请注意，这些手套可以降低与振动暴露相关的健康风险，例如白手指，但不能消除风险。手套可以减少振动，但于 150Hz 以上的频率。

减振性能也可能受到老化、吸湿、温度和高接触压力的影响。

商通检测提供手套欧盟标准测试认证服务，相关产品测试可咨询我们！