

# 泰州市防化学手套检测、抗渗透性能测试

产品名称	泰州市防化学手套检测、抗渗透性能测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

在我国，防化学手套的检测依据标准GB 28881-2012《手部防护 化学品及微生物防护手套》。由于防化学手套用途的特殊性，所以它的国标为强制执行标准也就不足为奇。防化学手套不仅要求具有良好物理机械性能和抗撕裂强度，在耐酸碱、耐磨性能、气密性、耐老化性能等方面也都有明确的规格要求。按道理讲，既然有中国标准可供依据，企业进行产品测试就应该按照GB 28881-2012来执行，但是在我们接受的很多检测案例当中发现，大部分防化学手套生产企业都要求按照欧盟 EN 374 的系列标准进行测试。

首先我们要知道，按照国家相关规定，即便是有国家强制标准要求，但是如果有更高的标准可供参考，只要供需双方达成一致，企业是可以依据更高的标准要求来组织生产的。中国是全球制造工厂，防化学手套也是我国出口贸易中的重要产品之一。欧盟又是世界上主要的经济体，有着完善的认证制度，在个体防护装备方面，也有着与之配套的防护标准。很多企业得益于出口考量，对于防化学品手套进行申请测试时，主要依据的测试标准是EN374-1：2016，这就造成直接要求采用GB28881-2012版标准的较少。根据拜恩数据库显示，防化学手套大多数测试还是以 EN374为主、少量测试依据AQ6102-2007《耐酸(碱)手套》、AQ6101-2007《橡胶耐油手套》。

其实，从市场上销售的防化学品手套产品，我们也可以看出大部分品牌产品在检测上主要以EN 374为主，使用GB 28881标准的产品由于各种原因在数量上较EN 374还有一定的差距。而造成这一局面的根本原因，除了市场需求外，还因为GB 28881相比较EN 374，在很多技术指标要求上全面落后，已经不能代表当今先进技术。为了方便大家了解GB 28881在哪些方面落后EN 374要求，下面我们就一些关键指标为大家介绍一下吧。

### 一、抗渗透性能

抗渗透性能一直是化学品防护手套的重要技术参数。GB 28881-2012版标准要求采用了12种测试化学品种类，并根据产品的要求选取3种化学品进行测试并分级，而抗渗透性能测试方法则引用了GB/T 23462-2009《防护服装化学物质渗透试验方法》。从标准实施情况看，GB/T 23462-2009给出的抗渗透性能的测试方法是可行且有效的，但是在而在技术要求上，参考EN 374-1:2016《Protective gloves against dangerous chemicals and microorganisms - Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks》中的要求，我们建议

增加（质量分数 65%）、乙酸（质量分数 99%）、氢氧化铵（质量分数 25%）、（质量分数 30%）、（质量分数 40%）和甲醛（质量分数 37%）等测试化学品。同时，在 GB 28881-2012 版标准中使用了阿拉伯数字代表化学品的代码，这样在手套的标识中很容易和分级标识混淆，所以建议参考 EN374 相同的英文字母的规定。具体如下

而在测试化学品选用上，根据产品的化学品防护效果分级进行选用，同时在抗渗透性能级别上仍沿用原先的分级方法，即根据标准透过时间分为 6 个级别。具体如下

## 二、防护效果分级

参考 EN374-1:2016 中的要求，我们可以将手套的化学品防护效果分为 3 个级别，A 级、B 级和 C 级。A 级防护手套除了要满足一般防护要求、抗穿透性能、机械性能外，要求在标准

中的表 1 所列的 6 种测试化学品的抗渗透性能等级大于等于 2 级。B 级防护手套除了要满足一般防护要求、抗穿透性能、机械性能外，要求在标准中的表 1 所列的 3 种测试化学品的抗渗透性能等级大于等于 2 级。C 级防护手套除了要满足一般防护要求、抗穿透性能、机械性能外，要求在标准中的表 1 所列的 1 种测试化学品的抗渗透性能等级大于等于 1 级。

## 三、抗降解性能

抗降解性在 EN 374 中也只是作为一种参考测试数据进行罗列。降解的定义就是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、退色、变形、变硬及变软等。抗降解性能作为一种评估手套材料对化学抗性的能力，主要体现了防护手套材料对于连续接触的危险化学品的抵抗能力，是一种评价在化学品持续作用下对防护手套破坏性变化的手段之一。目前降解的测试方法主要通过测试手套材料在化学品与外表面持续接触后的抗穿刺性能变化来确定的，但是测试数据不能直观的评判材料的抗降解性能，所以我们建议抗降解性可作为参考测试项目。具体测试方法可参考 EN 374-4：2013 中的规定。

以上便是 28881-2012 标准需要参考 EN 374 系列标准亟待解决的问题。当然类似抗穿透性呢个测试可参考 EN 374-2：2014 的方法。而机械性能测试包括耐磨、耐切割、耐撕裂、耐穿刺，分级标示等，由于 GB 24541-2009 手《部防护 机械危害防护手套》给出的方法与 EN 388 基本一致，建议可参考该国家强制执行标准测试。此外由于对化学品防护效果进行了分级，所以在产品标识上也应该有所体现，建议增加化学品及微生物防护标识图例。