

# 口罩过滤效率测试过是什么样？国外常用过滤式口罩检测标准和方法有什么

产品名称	口罩过滤效率测试过是什么样？国外常用过滤式口罩检测标准和方法有什么
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13148813770 13148813770

## 产品详情

疫情当前，一“罩”难求。如此局面之下，医用防护口罩、医用外科口罩、一次性医用口罩、N95防护口罩等各类别的口罩纷纷成为紧俏物资。

针对什么样的口罩才是合格的？国内外的口罩标准有什么不同？都采用了哪些检测技术？作为集检验、检测、认证、培训、科研、政策研究、标准制定、口罩的生产与销售、国际合作于一体，面向全球的集团化、综合性技术服务机构的广东省国瑞质量检验有限公司做解析，提供口罩、熔喷布快检服务，快速出结果！全方位服务，高规格检测设备；助力企业产品顺利送检。

1、日常防护口罩GB/T32610—2016《日常防护型口罩技术规范》适用于在日常生活中空气污染环境下滤除颗粒物所佩戴的防护型口罩。此标准不适用于缺氧环境、水下作业、逃生、消防、医用及工业防尘等特殊行业用呼吸防护用品，也不适用于婴幼儿、儿童呼吸防护用品。GB/T 32610—2016，标准中要求的过滤效率分级和要求见表1。

GB/T 32610—2016，5.5.2中规定：当口罩防护效果级别为A级，过滤效率应达到 级以上;当口罩防护效果级别为B级、C级、D级，过滤效率应达到 级及以上。

2、医用防护口罩要求GB 19083—2010《医用防护口罩技术要求》适用于医疗工作环境下，过滤空气中大颗粒物，阻隔飞沫、血液、体液、分泌物等的自吸过滤式医用防护口罩。此标准参照了美国和欧洲等国的相关标准，结合我国实际情况，对口罩的过滤效率和密合性等项目进行了更为具体的技术要求。由于其指定医用环境适用，因此其过滤效率主要是指过滤空气中飘浮的非油性颗粒物，包括带性的血液、飞沫、分泌物等。

GB 19083—2010测试，在气流量为85L/min情况下，口罩对非油性介质颗粒过滤效率分级和要求见图2

GB 19083—2010只适用于医用环境，并没有油性颗粒物污染，其盐性介质是氯化钠（NaCl），浓度不超过200mg/m。试验将6个口罩样品进行试验，3个经过温度预处理，3个不经过预处理，将气体流量稳定至(

85 ± 2L)/min，口罩的吸气阻力不得超过343.2Pa(35mm HO)。测试开始后，记录初始过滤效率测试数据。在检测过程中，每个样品的过滤效率结果均应符合表2要求。

### 3、国外常用过滤式口罩检测标准和方法

美国NIOSH42CFR-84把防颗粒物过滤元件分为N,P,R三个类别，每个类别根据过滤效率分为95、99、100三个等级。通常说的N95口罩适用于非油性颗粒物，过滤效率 95%的防护口罩。其中N系列口罩主要防护非油性悬浮颗粒，没有防护时间限制。R系列的口罩主要防护非油性悬浮颗粒及油性悬浮颗粒，其防护上限为8小时。P系列的口罩主要防护非油性悬浮颗粒及油性悬浮颗粒，无时间上限的限制。在口罩的检测过程中，主要使用0.3 μ m的氯化钠颗粒物或相同性质的气溶胶充当检测介质，规定环境条件下预处理25h的待检测口罩后，测试介质流量为85L/min。呼吸阻抗的指标要求为：吸气阻力不超过350pa，呼气阻力不超过250pa。