

# 上海市口罩无纺布毒理学试验要这样检测

产品名称	上海市口罩无纺布毒理学试验要这样检测
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

口罩无纺布是制造口罩的重要原料。相关报道显示，由于武汉疫情的影响，超过3000多家企业要跨界做口罩生产行业。众多企业发力口罩生产，虽然能够缓解口罩供需紧张的局面，但是，参差不齐的行业现状也就给口罩检测带来挑战。我国虽然对口罩成品检测有众多标准可依据。但是口罩无纺布却没有相关明确标准可查询，这就给口罩原料采购商或者生产厂家带来一定困惑，检测工程师就口罩无纺布的重点指标进行分析一下，供大家参考检测。

首先我们应该知道，无纺布的学名就是非织造布，所以无纺布的标准大都是以非织造布来命名的。而用于口罩生产的无纺布多是聚丙烯纺粘非织造布、聚酯非织造布等。在此我们推荐参考纺织标准FZ/T 64033-2014《纺粘热轧法非织造布》。

根据FZ/T 64033-2014中的规定，口罩无纺布内在质量检测项目主要有幅宽偏差、单位面积质量偏差率、单位面积质量变异系数、断裂强力、断裂伸长率。外观质量检测项目主要包括了色差、切边不良率、接头、熔块、异物、辅网不良率、软褶皱等。

当然由于没有明确的标准，拜恩工程师在此总结以往口罩检测及无纺布检测经验，提出几项重要的检测指标，即过滤效率、呼吸阻力、卫生指标、毒理学试验这四大项目。

### 一、过滤效率

众所周知，过滤效率是口罩质量评定的关键性指标。这也是无纺布的重要质量标准之一，所以参考相关标准，我们推荐口罩无纺布细菌过滤效率应不小于95%，而颗粒过滤效率对于非油性颗粒过滤效率不小于30%。

### 二、呼吸阻力

呼吸阻力，对于人们佩戴口罩时，阻碍呼吸影响力的大小。所以口罩无纺布呼吸阻力决定了佩戴口罩时呼吸舒适性，在此我们推荐的指标为吸气阻力应  $\leq 350\text{Pa}$ ，呼气阻力应  $\leq 250\text{Pa}$ 。

### 三、卫生指标

卫生指标自然是口罩无纺布另一重要关键指标。在此我们推荐检测项目主要为初始污染菌、细菌菌落总数、大肠菌群、致病性化脓菌、真菌菌落总数、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、环氧乙烷残留量等。

### 四、毒理学试验

皮肤刺激试验，主要是考虑到一些材料过敏人群的保护性测试试验。参考GB 15979中的规定。口罩无纺布皮肤刺激试验主要是用横断方式，剪裁合适面积的样品，用生理盐水浸湿后贴到皮肤上，再用斑贴纸覆盖进行测试。

以上指标中，口罩无纺布过滤效率无疑是这些指标检测中的重中之重。具体检测方法可参考YY/T 1497-2016《医用防护口罩材料病毒过滤效率评价测试方法 Phi-X174噬菌体测试方法》、YY/T 0866-2011《医用防护口罩总泄漏率测试方法》这两项标准。拜恩检测作为专业无纺布检测机构，可提供口罩无纺布检测，口罩非织造布检测、口罩纺粘无纺布检测、口罩原料检测、口罩纺粘非织造布检测服务。