

# 非医用口罩检测报告质检报告

产品名称	非医用口罩检测报告质检报告
公司名称	广东省国瑞企业管理服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	13510994721 15899785958

## 产品详情

### 非医用口罩对新型冠状病毒的防护性能

《预防新型冠状病毒感染的肺炎口罩使用指南》推荐现场调查、采样和检测人员等较高风险暴露人员使用KN95、N95及以上颗粒物防护口罩，该类别口罩的过滤效果优于医用外科口罩、一次性使用医用口罩。各类非医用口罩的防护性能及标准见表1。

新冠病毒颗粒直径在 $0.06\sim 0.14\ \mu\text{m}$ ，主要传播途径为呼吸道飞沫和接触传播。Chen等研究新型冠状病毒结构为单链RNA，而Fabian等研究表明70%含病毒RNA的飞沫粒子光学当量直径（空气动力学当量直径，误差 $<2\%$ ）在 $0.30\sim 0.50\ \mu\text{m}$ ，根据新型冠状病毒颗粒直径（ $0.06\sim 0.14\ \mu\text{m}$ ）及主要传播介质飞沫的粒径（ $0.30\sim 0.50\ \mu\text{m}$ ），过滤掉同等大小粒径颗粒是阻隔新型冠状病毒的关键。

（1）口罩的多层结构可以有效阻隔大颗粒，而纳米级的微粒因为静电效应吸附在内部纤维上，各类口罩最难过滤的是直径在 $0.3\ \mu\text{m}$ 左右的颗粒。NaCl颗粒物CMD为 $(0.075 \pm 0.020)\ \mu\text{m}$ ，其空气动力学质量中值直径（MMAD）为 $(0.24 \pm 0.06)\ \mu\text{m}$ ，即为测试 $0.3\ \mu\text{m}$ 左右颗粒的过滤效率，此为大部分口罩以 $0.3\ \mu\text{m}$  NaCl过滤能力作为测试指标的重要原因。测试中PFE 95%的口罩即为N95/KN95口罩，此为口罩防护新型冠状病毒的重要参考指标。

（2）BFE测试时粒径MPS为 $(30 \pm 0.3)\ \mu\text{m}$ ，大于新型冠状病毒颗粒直径（ $0.06\sim 0.14\ \mu\text{m}$ ）及其主要传播介质飞沫的粒径（ $0.30\sim 0.50\ \mu\text{m}$ ），该指标对防控新型冠状病毒参考性不强；

（3）对新型冠状病毒防护性能：KN或KP95口罩（GB2626） 级日常防护型口罩（GB/T32610） F95口罩（T/CTCA1-2019）>F90（T/CTCA1-2019） KN90或KP90（GB2626） 级口罩（GB T32610）>普通防护口罩（T/CTCA7-2019），普通纱布口罩、针织口罩、海绵口罩、纸口罩对新型冠状病毒几乎无防护效果，各类人群在选择和使用时应当慎重。

更多详情请来电咨询国瑞检测林工：15899785958