

GB2626 2019 KN95口罩新标准

产品名称	GB2626 2019 KN95口罩新标准
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

GB2626 2019 KN95口罩新标准

市面上现在的口罩类型较多，根据国瑞检测多年的经验，综合总结国内外口罩检测所需要的测试标准及测试要求，供参考学习。以下内容仅供参考，不作其他引用。

平面口罩材料

1、EN14683-2014医疗口罩材料

分类TYPE aTYPE TYPE R测试方法备注BFE(%) 95 98 98

至少测试5个样品测试条件21度±5度压差 (Pa/cm²) 29.429.449.0

血液穿透 (KPa) 无要求无要求 16 (120mmHg) ISO2260932个口罩，透过血液的不超过3个微生物清洁度(cfu/g) 30 30 30ISO11737-1

注：a代表着这种材料只能给病人、易过敏的人群

2、ASTM F2100-2004医疗口罩材料

性能指标 Low Moderate High Barrier Barrier Barrier BFE (%) ASTM F2101:2007

(28.3LPM, 3.0 μm 葡萄糖菌粒子) 95 98 98 压差(mmH₂O/cm²)

4.4.1.2 of MIL-M-36954C (8.0LPM) <4.0<5.0<5.0 PFE (%)

0.1μm 乳胶粒子 ASTM F 2299 Not required 98 98 血透 (ASTM F 1862, ISO 22609) mmHg 80120160 阻燃 16 CFR Pat 1610 Class 1 Class 1 Class 13、YY0469-2004 医用外科口罩技术要求

表1 口罩的分类

分类 BFE (%) PFE (%) 阻力(pa) 血透(mmH₂O) 备注 953049120 阻燃性 (小于5S), 沾水等级3级

表2 口罩微生物指标

细菌菌落总数

CFU/g 大肠菌群 绿脓杆菌 金黄色葡萄球菌 溶血性链球菌 真菌菌落总数

CFU/g 20 不得检出 不得检出 不得检出 不得检出 不得检出

防尘口罩材料

1. 欧盟阻尘口罩标准 EN149:2001+A1-2009

穿透率

等级分类 氯化钠粒子 95L/min

大值% 油粒子 95L/min

大值% 穿透率 效率 穿透率 效率 FFP120 80% 20 80% FFP26 94% 6 94% FFP31 99% 1 99% 等级分类 允许范围内的大阻力 (mbar) 吸气 呼气 30L/min 95 L/min 160 L/min FFP10.62.13.0 FFP20.72.43.0 FFP31.03.03.0

代表着口罩不能重复使用，R代表着口罩可以重复使用，RD代表着口罩可以重复使用，并满足加载测试。

如果粉尘的浓度为400mg/cm³，加载的时间就是125min,或者是95lpm 对于有阀的口罩材料来说FFP1的吸气阻力达到40MMH₂O,FFP2的吸气阻力达到50mmH₂O,FFP3的吸气阻力达到70mmH₂O；对于无阀的口罩材料来说FFP1的吸气阻力达到30MMH₂O,FFP2的吸气阻力达到40mmH₂O,FFP3的吸气阻力达到50mmH₂O；

2、美国阻尘口罩标准：NIOSH Standards (Title 42 CFR Part 84)

测试物质：NaCl&DOP 粒径：0.3 μ m 测试流速：85L/Min

等级 穿透率 过滤效率 阻抗
N95/P95/R95 5% 95% 35mm H₂O
N99/P99/R99 1% 99% 35mm H₂O
N100/P100/R100 0.03% 99.97% 35mm H₂O

N (Non-oil resistance), 95, 99 and 100 防护非油性悬浮颗粒，无时限，测试物质：0.3 μ m NaC

I气溶胶，测试流速：85L/Min

R (oil-Resistance), 95, 99, 100 防护非油性悬浮颗粒及汗油性悬浮颗粒时限八小时；举例结构：42

克纺粘布+蓬松静电棉+熔喷布+55克纺粘布；

P (oil-Proof), 95, 99, 100 防护非油性悬浮颗粒及汗油性悬浮颗粒无时限,一般情况下，供应商建议使用

40小时或30天，口罩能够解除有机气味及异味。结构一般是，测试物质：0.3 μ m油性气溶胶DOP或石蜡油，

测试流速：85L/Min；3M口罩举例结构：纺粘布+阻燃滤棉+静电滤棉+活性炭层+纺粘布；具体克重不详。

3、GB2626-2006自吸防护用品—自吸过滤式防颗粒物呼吸器

表1 过滤元件的类别

过滤元件类型 面罩类别 随弃式面罩 可更换式半面罩 全面罩 KN类 KN90

KN95

KN100KN90

KN100KN95

KN100KP类KP90

KP95

KP100KP90

KP100KP95

KP100

表2 过滤效率

过滤元件的类别和级别	用氯化钠颗粒物检测	用油类颗粒物检测	KN90	90.0%	不适用	KN95	95.0%	KN100	99.97%	KP90	不适用	90.0%	KP95	95.0%	KP100	99.97%
------------	-----------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	--------	------	-----	-------	------	-------	-------	--------

注：吸气阻力不大于350pa，呼气阻力不大于250pa，加载测试不大于200mg，测试流量为85lpm

4、GB32610-2016日常防护型口罩技术规范

表1过滤效率级别及要求

过滤效率分级	级	级	级	过滤效率/%	盐性介质	999590	油性介质	999580
--------	---	---	---	--------	------	--------	------	--------

表2不同防护效果级别口罩的防护效果要求

防护效果级别	A级	B级	C级	D级	防护效果/%	90	85	75	65
--------	----	----	----	----	--------	----	----	----	----

表3 不同防护效果级别适用的环境空气质量及允许暴露的细菌颗粒物（PM2.5）浓度高限值

防护效果级别A级B级C级D级适用环境空气质量类别严重污染严重及以下污染重度及以下污染中度及以下污染适用的PM2.5浓度限值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

500350250150允许暴露的PM2.5浓度zui高限值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 700500300200

注：当口罩的防护级别达到A级，其过滤效率应该95%以上（包括95%），当口罩的防护级别在B、C、D级时其过

滤效率应该在90%以上（包括90%），测试是口罩的数量不少于10个。

表4内在质量指标

项目要求耐摩擦色牢度（干/湿）[1]/级 4甲醛含量/（mg/Kg）

20pH值4.0~8.5可分解致癌芳香胺料[1]/（mg/Kg）禁用环氧乙烷残留量[2]/（ $\mu\text{g}/\text{g}$ ） 10吸气阻力/Pa

175呼气阻力/Pa 145口罩带及口罩带与口罩体的连接处断裂强力/N 20呼气阀盖牢度[3]不应出现滑

落、断裂和变形微生物大肠菌群不得检出致病性化脓菌[4]不得检出真菌菌落总数/(CFU/g)

100细菌菌落总数/(CFU/g) 200口罩下方视野 60°注：[1]仅考核染色和印花部分

[2]仅考核经过环氧乙烷处理过的口罩

[3]仅考核配有呼气阀的口罩

[4]指绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌与溶血性链球菌

注：该标准是参照GB2626标准然后集合PM2.5防护要求制定的，其阻力要求比GB2626标准严格。

5、PM2.5防护口罩 TAJ1001-2015中国纺织商业协会

表1过滤效率

口罩级别过滤效率（%）1级 F95 95级 F90 90

表2总泄漏率

口罩级别总泄漏率（%）1级 F95 < 82级 F90 < 10

表3呼吸阻力

口罩级别初始呼吸阻力 加载呼吸阻力 吸气阻力 (Pa) 呼气阻力 (Pa) 加载吸气阻力 (Pa) 加载呼气阻力 (Pa)

1级	150	120	230	2002级	120	100
----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

注：该标准的分类是F90，F95，F是fang的打头字母，但该标准只采用非油性的粒子测试，其阻力要求高于GB2626

和日常防护型口罩标准。

2)、PM2.5口罩的选择

a) 当PM2.5空气质量指数级别为轻度和中度污染时，即PM2.5空气质量分指数 (IAQI) 介于100-200，也就是PM2.524小时平均浓度介于75-150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，建议使用F90级PM2.5防护口罩。

b) 当PM2.5空气质量指数级别为重度和严重污染时，即PM2.5空气质量分指数 (IAQI) 介于200-500，也就是PM2.524小时平均浓度介于150-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，建议使用F95级PM2.5防护口罩。

c) 当空气中细小颗粒物24小时的平均浓度大于500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，建议避免户外活动。

6、GB19083-2010医用防护口罩技术要求

表1过滤效率等级

等级	过滤效率 (%)	1级	952级	993级	99.97
----	----------	----	------	------	-------

注：气流阻力：在气体流量为85L/min情况下，口罩的吸气阻力不等超过343.2Pa(35 mm H₂O)。

合成血液穿透：将2mL合成血液以10.7KPa(80 mmHg)压力喷向口罩，口罩内侧不应出现渗透。

有高低温热老化测试要求，合成血液80mmhg(依据的方法是YY/T0691-2008)。

CFU/g	200	不得检出	不得检出	不得检出	不得检出	100
-------	-----	------	------	------	------	-----