

口罩压力差，过滤效率检测

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 口罩压力差，过滤效率检测 |
| 公司名称 | 国瑞中安集团-CRO服务机构 |
| 价格 | 1000.00/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 | 15816864648 15816864648 |

产品详情

一、过滤效率

根据 GB2626-2006 界定，过滤效率（filter efficiency）指在要求检验标准下，过滤元器件滤掉细颗粒物的百分数，该指标值是决策医疗器材外科口罩性能参数的压根因素。YY0469-2011 规范中 4.6

项规定医疗器材外科口罩的病菌过滤效率（BFE）应不小于 95%，对非油性颗粒物的过滤效率（PFE）应不小于 30%。经典过滤基础理论强调，口罩材料的过滤效率中起关键功效的过滤体制是阻拦效用、惯性力效用、外扩散效用、作用力效用和静电作用。因为 5 种效用的综合性功效结果的存在，并不是颗粒物越低难以滤掉。因而选用最具穿透力的颗粒物开展实验，才可以属实体现过滤材料的过滤效率。过滤材料的类型各有不同，比如纱布口罩是以一般脱脂纱布或一般沙布为过滤材料，非织布防护口罩是以熔喷化学纤维、荷电熔喷化学纤维等非织布为过滤材料，复合型防护口罩是多种多样过滤材料复合型而成，比如碳纤维材料、非织布和沙布复合型等。沙布的过滤效率较低，摩擦阻力也低，而一般非织布的过滤效率和摩擦阻力范畴各自在 2.8%~99.8%、9~157

Pa；有的驻极体防护口罩的过滤材料过滤效率和摩擦阻力范畴各自为 80.6%~99.9%、4~72

Pa。细菌等微生物菌种在空气中并不独立存有，他们粘附在浮尘、飞沫传染中产生大气气溶胶。过滤材料对细颗粒物的滤掉体制一样适用微生物菌种。病菌过滤效率不过关的商品，其颗粒物过滤效率不一定达标，因过滤材料的作用机制是 5 种效用的综合性功效的结果。二、压差防护口罩的配戴除出示合理安全防护外，还应促使配戴者觉得舒服，因而在医疗器材外科口罩二版规范中性能指标均涉及到气体交换项。YY0469-2011 与 YY0469-2004 标准相比，改动了气体交换技术标准和实验方式

，只保存了压差项。2011 版规范中，4.7 项规定在总流量 8 L/min

下开展检测，防护口罩两边面开展气体交换的压差 p 不超 49 Pa。过滤材料差别决策了过滤效率的检测结果，公司在挑选过滤材料时要考虑到其综合性性能参数，不能够一味追求完美过滤效率而忽略了压差（舒适度）。因此，挑选一个适合的过滤材料是生产制造一个达标防护口罩的前提条件，提议制造业企业在生产制造医疗器材外科口罩时选择适合的过滤材料，不仅要考虑到过滤材料的过滤效率，还应考虑到其摩擦阻力特性。