

防护口罩过滤效率测试预处理

产品名称	防护口罩过滤效率测试预处理
公司名称	国瑞中安集团-合规化CRO机构
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	13267220183 13267220183

产品详情

我国的口罩标准按照应用领域划分为劳动保护类、医用保护类和日常防护类，对于劳动保护类和日常防护类其主要的功能就是防颗粒物，因此颗粒物过滤效率是必测项目，而且按照过滤效率进行了口罩的分级，其中劳动保护类标准规定了KN和KP系列各三个等级，日常防护类标准未划分系列，只规定了三个等级；医用保护类口罩中一次性使用医用口罩对于颗粒物过滤效率未做规定，外科口罩颗粒过滤效率不低于30%，医用防护口罩的颗粒物过滤效率等级是95%以上，且划分了三个等级。

口罩颗粒物过滤效率测试仪

值得注意的是，劳动保护类和日常防护类口罩对盐性颗粒物和油性颗粒物过滤效率均作出了规定，而医用类只要求盐性颗粒物过滤效率。

各标准颗粒物过滤效率要求汇总

测试原理

通过气溶胶发生器发生一定浓度及粒径分布的气溶胶颗粒，以规定气体流量通过口罩罩体，使用适当的颗粒物检测装置检测通过口罩罩体前后的颗粒物浓度。以气溶胶通过口罩罩体后颗粒物浓度减少量的百分比来评价口罩罩体对颗粒物的过滤效率。

样品准备及前处理

1、样品要求（见下表）

各标准颗粒物过滤效率样品要求

2、预处理过程及要求

温度预处理：

- a)在(38±2.5) 和(85±5)%相对湿度环境下放置(24±1) h ；
- b)在(70±3) 干燥环境下放置(24±1) h ；
- c)在(-30±3) 环境下放置(24±1)h ；
- d)在进行每一步骤前,应使样品温度恢复室温后至少4h,再进行后续测试。经预处理后样品应放置在气密性容器中,并在10h内检测。

医用外科口罩只进行步骤a),且时间为25±1h;日常防护和劳动保护口罩进行步骤a)-d);
医用防护口罩只进行步骤b)-d)

机械强度预处理：

劳动保护口罩可更换式过滤元件测试,应进行振动预处理。

3、监测系统要求

各标准颗粒物检测系统要求