

口罩过滤效率测试方法/国内相关标准测试条件

产品名称	口罩过滤效率测试方法/国内相关标准测试条件
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

一、口罩的分类有哪些：

医用无纺布口罩，活性炭口罩，防尘口罩，N95及以上型口罩。

二、口罩过滤效率测试方法：

建议在32升流量下3微米的过滤效率需达到99.9%以上为好;在85升流量下,0.3微米颗粒,至少80%比较好。美国NOISH42CFR-84针对防护对象类型把防颗粒物呼吸器的过滤元件分为3类，即N、R、P。N类适用于防护非油性颗粒物，R与P类适用于防护非油性颗粒物以及油性颗粒物。P类过滤元件的使用时间限制比R类更长，R类过滤元件使用时间比较短，一般为一个工作日，而P类可以依据需求由生产厂家建议。由于过滤元件过滤效率的差异性，又将其分成3个级别：9S、99、100，分别为N95、N99、N100；R95、R99、R100；P95、P99、P100。

三、国内相关标准的过滤效率测试条件：

国内针对防护口罩出台了一系列的标准,并随着口罩材料的发展和社会需求的变化,不断地更新和完善相关标准。

目前,针对防护口罩的过滤效率测试,主要参照G B 2626—2006《呼吸防护用品自吸过滤式防颗粒物呼吸器》进行。该标准在颗粒物检测方面、在技术要求和测试方法上,都较其替代标准有较大幅度的提高,对测试对象的分类也更加具体、有效。

但是,由于防护口罩与人的口鼻存在直接接触,因此在测试民用防护口罩时还需要考虑微生物、pH值、可分解致癌芳香胺染料等项目,以更加有效地保障佩戴符合该标准要求的防护口罩的普通群众的身体健康。

基于此,行业协会和国家分别发布了T A J 1001—2015《P M_{2.5}防护口罩》和G B / T 32610—2016《日常防护型口罩技术规范》2个标准。表2给出了3个国内标准的口罩分级及过滤效率测试条件。

新出台的2个标准均不对过滤元件进行分类,而且对过滤元件的过滤效率进行了调整,并重新命名了过滤等级,但对过滤效率的预处理条件和测试条件的修改不大。值得一提的是,2个新标准将过滤元件的加载量由 $(200 \pm 5) \text{ m g}$ 调整为 30 m g 。