

无锡PM2.5 防护口罩T/CTCA 1-2015检测机构

产品名称	无锡PM2.5 防护口罩T/CTCA 1-2015检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

我国PM2.5防护口罩市场存在诸多问题：一方面，“山寨”口罩充斥市场；另一方面，工业口罩被大量误用，存在巨大的健康隐患。市面上的口罩大多执行的是以N95等开头的美国标准，或是FFP开头的欧洲标准，但执行这些标准的口罩有着严格的佩戴条件限定。不少消费者购买N95等工业防尘口罩，其实是不适合普通民众使用，使用时间超过4小时后容易造成头晕等身体不适状况。因此，需要确立相关标准，促进PM2.5防护口罩行业朝规范化的方向良性发展。

我国于2006年实施的《呼吸防护用品自吸过滤式防颗粒物呼吸器》国家标准（GB2626-2006），主要针对的也是职业工作场所用防尘口罩，而且该标准制定时，PM2.5的相关空气质量标准尚未出台。虽然，PM2.5防护口罩与职业工作场所用防尘口罩的主要功能都是防颗粒物与细颗粒物的吸入，但是二者还是存在明显的区别。其中主要的区别有三：

第一，佩戴或使用群体有差别，身体状况差异较大。职业工作场所防尘口罩的主要使用群体是青壮年劳动者；而PM2.5防护口罩的使用者是自然人群，从儿童到年长者，范围更广泛、年龄跨度更大。因而，PM2.5防护口罩除了注重防护效果外（高的拦截过滤效率），也需要更良好的舒适性（低的呼、吸气阻力）。GB2626-2006中规定的*大允许总吸气阻力为350 Pa，*大允许呼气阻力不大于250 Pa，该标准所允许的*大呼、吸气阻力明显太高，即使口罩符合该标准，但使用时明显达不到舒适性的要求。

第二，使用场所不一样，职业防尘口罩通常是在粉尘浓度较高的工作场所使用，因此工业防尘口罩需要具备较高的容尘量，才能确保较长的使用时间；而PM2.5防护口罩，主要是在灰霾等空气污染的天气发生在户外活动时佩戴；与工业劳动场所比较，室外空气中的颗粒物和细颗粒物含量相对较低；即使细颗粒物（PM2.5）空气质量分指数（IAQI）为300时（空气质量指数类别为严重污染），空气中的PM2.5含量也仅为250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，因而PM2.5防护口罩的容尘量要求相对较低。

第三，GB2626-2006中部分测试技术参数仍需要优化。如GB2626-2006标准中“6.3.2.1 NaCl颗粒物过滤效率检测系统”部分的主要技术参数规定：“a) NaCl颗粒物的浓度不超过200 mg/m^3 ...”。该技术参数存在缺陷。因为现有用来检测口罩或口罩滤材的过滤效率普遍是采用美国TSI公司生产的8130型自动滤料过滤效率测试仪，该设备所能提供的无机颗粒气溶胶（NaCl颗粒物）的浓度范围是0-30

mg/m³，远远达不到200 mg/m³；另外，即便有200 mg/m³高浓度颗粒物的过滤效率测试仪，测试浓度跨度大，测试的数据相差甚大也难以作为评判的依据。因为在不同浓度气溶胶范围下，测试得到的过滤效率结果差别较大；再则即使空气严重污染时，空气中的粒子浓度一般也小于1mg/m³，用如此高的颗粒浓度进行测试毫无意义。