

# 惠州防毒面具检测 防毒滤罐检测

产品名称	惠州防毒面具检测 防毒滤罐检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	防毒滤罐检:13719148859 防毒面具检测:13719148859 防护工具检测:13719148859
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

一、关于滤毒罐防毒性能的测定方法标准GB 2892.1-82~2892.9-82中的各试验方法，皆系动态吸附(或催化)气体分析法。测定是在规定条件下，将毒剂蒸气(或气体)与空气的混合气体连续不断的通过滤毒罐，用指示剂测出微量毒剂蒸气透过滤毒罐的时间。从通入混合气体的瞬时到微量毒剂蒸气透过滤毒罐，此段时间称为滤毒罐对该种毒剂的防毒时间。各试验方法对仪器装置、试剂、操作和结果处理皆作了较详细的叙述(属于国际上编写较详细的一类)，照此规定即可作试验。关于试验终点的判断，一种方法是采用精确测量毒剂蒸气透过滤毒罐尾气的瞬时浓度，当尾气中毒剂的浓度达到规定值即为终点：一种是用化学指示剂，以其颜色的变化来指示终点。前者定量性能强，结果准确。后者经济，直观和易于操作。根据国内目前的分析技术条件以及考虑到各单位二十多年来一直沿用的方法，我们认为标准的各试验方法中采用化学指示剂法测定滤毒罐的防毒时间是可行的。为确保滤毒罐性能的可靠性，在试验中严格控制滤毒罐失效瞬时透过的尾气浓度是极为重要的。而指示剂变色的瞬时，尾气中的毒剂浓度应该小于对有害或危险的浓度。因此在各试验方法中指示剂的灵敏度是非常重要的，所以在确定试验方法的过程中，对有关指示剂进行了静态试验和动态试验验证。试验结果见表1和表2。

表1、表2说明：表中数据为有限次试验之平均值。5号滤毒罐(防一氧化碳)的试验，其透过尾气用红外仪测量毒剂的浓度。其余1号、2号、3号、4号、6号、7号滤毒罐在试验中均用指示剂指示终点。从表1看出：各试验方法所用的指示剂，在一定条件下变色时，20ml指示剂溶液所累积吸收的少毒剂量。从表1和表2中看出：氨指示剂(酚酞)灵敏，变色时尾气中毒剂浓度能达到国家工业卫生标准；氯气和硫化氢所用指示剂次之；苯和二氧化硫所用的指示剂变色剂量较大；氢氰酸所用的指示剂灵敏度差，其变色剂量超过国家工业卫生标准10倍以上，苯蒸气所用指示剂灵敏度较高。在上述动、静态试验中，指示剂本身在试验过程中不断吸入毒剂，其变色指示剂所吸收的毒剂量是一个累积数值，而指示剂变色瞬间尾气中毒剂的剂量要比该累积值小些。由于指示剂的变色是瞬间完成的，并且滤毒罐一旦被毒剂透过，其尾气中毒剂的浓度就急速上升，因此，穿透点能准确找到。所用指示剂的灵敏度虽然较差，但对防毒时间测定的影响是微小的，所以采用上述指示剂法来测定滤毒罐的防毒时间，以比较产品的优劣或生产中作为产品检验是可靠的。但是，应该看到氢氰酸是毒性很大的物质，而上述试验所用的指示剂(盐酸联苯胺)，一是灵敏度差，二是该指示剂本身又属于致癌性物质，为了试验安全可靠，建议探寻新的指示剂，在以后标准修订时代替之。另外，随着我国化学分析工作的发展，应逐步改用定量性强，灵敏度高的

检测方法。还应说明的是：防毒时间与试验气体中的毒剂浓度之间不是线性关系，只有当试验气体的毒剂浓度在很小范围内波动时，才可以认为是近似线性的。因此计算试验结果时，所用线性式( $t_0C_0=tc$ )换算到标准浓度时的防护时间，应将试验气体的毒剂浓度确实控制在规定范围以内，计算才是正确的。

二、关于油雾透过系数试验方法本方法用于评价滤毒罐防毒烟、毒雾等气溶胶的性能。根据气溶胶力学理论，各种沉淀过滤效应对粒径为 $0.1 \sim 0.5 \mu\text{m}$ 的粒子之综合作用相对的转弱，这就导致这一类微小的粒子在一定条件下穿透能力是很强的。国内外对高效过滤材料的检验多数用 $0.3 \mu\text{m}$ 左右的粒子为基准。目前，中性油雾、钠烟、DOP气溶胶试验都比较成熟，并得到公认。其中钠烟法有较多的优点。而油雾法在国内已应用多年，因此对于钠烟法和油雾法都可以用于生产检验和产品评价。

三、关于滤毒罐对空气流阻力的试验方法滤毒罐对空气的通气阻力在过滤式防毒面具总阻力中占主导地位，并随气流速度的变化而改变。对滤毒罐阻力的评价，应该考虑到各种流速条件下的阻力值，以便根据人体呼吸过程中气流速率变化近似于正弦波的特点，估计实际使用中可能出现的大阻力，从而评价其质量。本方法采用稳定连续气流的测定方法，从而可以获得较为稳定而准确的结果。如果采用脉冲气流，特别是在用液体微压计测定时，容易因惯性力的影响使结果不准。此外，滤毒罐阻力与其设计和装配有关，所以对不同品种滤毒罐进行阻力试验时，其阻力公式中的修正系数须通过试验来确定每种产品的系数，才能使测得的阻力值正确。