

滤毒罐

滤毒罐是指通过物理吸附和化学反应原理将空气中的粉尘、有毒有害除去供人呼吸的装置。通常与防毒面具配合使用。有效期为5年。滤毒罐一般为圆柱形，由金属或塑料制成，表面多涂以防碱漆。内部有一层滤烟层，用于滤去烟雾颗粒，过滤元件有过滤纸、玻璃纤维或其他合成材料。装填层内是经过处理的活性炭，用来针对不同的毒气进行吸附。



MQ1 滤毒罐

产品简介

滤毒罐分有滤烟层和无滤烟层两种，无滤烟层滤毒罐呼吸阻力小，更有利于长期劳动作业环境，一般用于石油化工和炼钢煤炭等适用于长期劳动作业保护的行业。有滤烟层滤毒罐可以滤除毒烟、毒雾、生物战剂及放射性气溶胶；无滤烟层滤毒罐能有效地吸附空气中的毒剂蒸汽。人员在佩戴防毒面具呼吸时，外界受染空气经滤毒罐过滤变成清洁空气供人员呼吸。滤毒罐的存储很重要，为了保证滤毒罐中的防护药剂不失效，当滤毒罐不使用时要用密封盖把罐体密封，防止空气中的水蒸气进入罐体，降低药剂药效。

防护面具配套产品

具有以下优异性能及特点：它是在人体呼吸时，经滤片过滤一定浓度的粉尘及有毒有害物质，以达到净化空气。从而起到保护呼吸系统免受伤害的作用。它能在焊接建筑，危险废物处理，石油化工及环卫环保等行业使用，给操作者提供优等级的呼吸保护。可与各种滤片式空气净化呼吸器配套使用。高容量、低呼吸阻力。特殊进气路径，高强度、抗火花外壳，使用寿命更长。弹性装置，便于密合性测试。

注意事项：

- 1.) 由于该产品是通过过滤外界空气供人体呼吸，因此空气中氧气浓度不得低于18%。
- 2.) 该产品适合在毒气成份已知且浓度相对稳定的通风环境下使用。

若环境中有毒有害物质已达立即危害生命健康（IDLH）的浓度，或有潜在可能的，切勿使用。

- 3.) 用户必须对作业的环境有详尽的了解，以选择合适的防护滤片。

4.) 每次使用前, 需进行简单的负压密封性检测。

常用型号

滤毒罐是用活性炭、化学吸收层、棉花层等构成。由于化学吸收层所含的解毒药品不同, 因此各种滤毒罐的防毒范围也不一样, 使用前应根据熏蒸剂的种类选择相应型号的滤毒罐。

常用滤毒罐的型号规格表:

产品型号及规格 材质 重量 GB2890-2009 标色 防护对象举例 防毒类型

1号(B型)小型滤毒罐 铝 210克 灰色 无机气体或蒸汽: 氢氰酸、氯化氢、砷化氢、光气、双光气、氯化苦、苯、溴甲烷、二氯甲烷、路易氏气、芥子气、磷化氢 综合防毒

3号(A型)小型滤毒罐 铝 210克 褐色 有机气体与蒸汽: 苯氯气、丙酮、醇类、苯胺类、二氧化碳、四氯化碳、三氯甲烷、溴甲烷、氯甲烷、硝基烷、氯化苦 综合防毒

4号(K型)小型滤毒罐 铝 210克 绿色 氨、硫化氢 单一防毒

5号(CO型)小型滤毒罐 铝 265克 白色 一氧化碳 单一防毒

7号(E型)小型滤毒罐 铝 210克 黄色 酸性气体和蒸汽: 二氧化硫、氯气、硫化氢、氮的氧化物、光气、磷和含氯有机农药 综合防毒

8号(H₂S型)小型滤毒罐 铝 210克 蓝色 硫化氢或氨 单一防毒

不同型号滤毒罐, 是根据不同防毒性能要求而特制配套产品, 使用时与导气管, 防毒面具相连接。在不同有毒害环境中可直接更换不同型号(标号)滤毒罐。滤毒罐为自吸过滤式呼吸防护面具的一部分, 不能单独使用。中型滤毒罐以及小型滤毒罐, 具有防护有毒气体和有害气体溶胶的特点; 依据材质的不同分为铁罐、铝罐和塑料罐。其中铁罐采用进口铁板滚轧而成, 可与头盔式面罩、导气罐连接使用。小型滤毒罐可直接与大视野面罩直接连接使用, 具有体积小、携带轻便的特点, 无须与导气管连接使用。

滤毒罐在其自身寿命到期或已达到推荐使用的期限就必须进行更换。滤毒罐在维护时应存放在低温、干燥、通风良好且远离可能沾染任何熏蒸剂的地方。滤毒罐在一定时间内可以充分防御按容积计算在空气中的浓度不超过 2% 的毒气(磷化氢为 0.5%, 最大浓度 200mL/m³)。滤毒罐每当打开封盖时就应记录使用时间, 在两次使用之间应使用原来的密封端盖密封。在低浓度熏蒸剂中暴露时间的过长以及意外地暴露在高浓度熏蒸剂中, 都应立即弃掉滤毒罐。据, 国外资料介绍, 做为项规定, 在常规熏蒸中暴露 1h 就应弃掉滤毒罐, 只有当熏蒸剂浓度很低时才可以延长到 2 个小时。要留有较宽的安全暴露时间, 因为滤毒罐的价值与人员的健康相比就微不足道了。当弃掉滤毒罐时, 应先将其进气口或其它部分弄残, 如可用钳子弄坏与环纹导气管的连接口, 以免下次误用。

一氧化碳滤毒罐再生方法及注意事项

众所周知, 一氧化碳的防护是业界公认的难题。一旦一氧化碳中毒了, 人体内就会形成碳氧血红蛋白, 这样会使血红蛋白丧失携氧的能力和作用, 造成人体的窒息, 甚者死亡。因此许多防护科技公司都会生产出具有针对性的防一氧化碳滤毒罐。

可是一氧化碳滤毒罐价格较高, 用完了就丢了有点可惜。也许你不知道它是可以反复再生, 经权威机构实验证明, 同一个滤毒罐可以再生二十次, 且转化效率没有明显的下降, 所以使用者千万不要把使用过的罐随意抛弃。

经过压缩了的空气通过过滤器将含有的机械杂质和油雾除去, 继而进入到孔板流量计, 要注意的是, 控制此过程的空气流量为 45 升每分钟; 然后空气就进入一个管状电炉, 管状电炉的磁管是已经预先加热到 160 至 180 摄氏度, 加热的了空气流从滤毒罐的进入, 下口排出, 这样是为了将罐内本身的空气排走; 在以上条件下, 从气流温度达到 160 至 180 摄氏度算起, 保持一个半小时就可以完成再生过程了, 再生罐的重量应该和本来新罐的重量相差无几。最后旋紧上下盖就可以备用。

滤毒罐的再生过程中, 必须要注意以下几点:

再生系统的气密性，切不能有破损；

磁管和滤毒罐连接处应该使用一些耐高温呢的密封性材料；

气流温度不适宜超过 180 摄氏度，一旦超过这个温度，滤毒罐内的纱布网或者表面涂层就会受到破坏；

再生罐的重量应该和本来新罐的重量相差无几；

为了保证再生罐的质量，应该要进行再生滤毒罐的抽样检验。

产品规格

1 号滤毒罐（综合防无机气体）防毒面具防护面具滤毒件

防毒类型：无机气体。防护对象：无机气体或蒸汽，氢氰酸、氯化氢、砷化氢、光气、双光气、氯化苦、苯、溴甲烷、二氯甲烷、路易氏气、芥子气、磷化氢。重量：210 克。材质：铝。标色：灰色。接口标准：RD40 可与本公司 901 头网式硅胶防毒面具全面罩配套使用，也可与所有符合 EN148-1 标准的防毒面具配套使用...

8 号滤毒罐（防硫化氢）防毒面具防护面具滤毒件

防毒类型：硫化氢。防护对象：硫化氢或氨。重量：210 克。材质：铝。标色：蓝色。接口标准：RD40 可与 901 头网式硅胶防毒面具全面罩配套使用，也可与所有符合 EN148-1 标准的防毒面具配套使用...

7 号滤毒罐（防酸性气体、二氧化硫）防毒面具防护面具滤毒件

防毒类型：酸性气体。防护对象：酸性气体和蒸汽，二氧化硫、氯气、硫化氢、氮的氧化物、光气、磷和含氯有机农药。重量：210 克。材质：铝。标色：黄色。接口标准：RD40 可与 901 头网式硅胶防毒面具全面罩配套使用，也可与所有符合 EN148-1 标准的防毒面具配套使用...

4 号滤毒罐（防氨、硫化氢）防毒面具防护面具滤毒件

型号：4 号（K 型）。规格：小型滤毒罐（二级过滤件）。接口标准：RD40 可与 901 头网式硅胶防毒面具全面罩配套使用，也可与所有符合 EN148-1 标准的防毒面具配套使用。重量：210 克。材质：铝。标色：绿色。防毒类型：氨。防护对象：氨、硫化氢....

3 号滤毒罐（防有机气体、苯）防毒面具防护面具滤毒件

防毒类型：有机气体。防护对象：有机气体与蒸汽，苯氯气、丙酮、醇类、苯胺类、二氯化碳、四氯化碳、三氯甲烷、溴甲烷、氯甲烷、硝基烷、氯化苦。重量：210 克。材质：铝。标色：灰色。接口标准：RD40 可与 901 头网式硅胶防毒面具全面罩（点击直达）配套使用，也可与所有符合 EN148-1 标准的防毒面具配套使用... [2]

5 号滤毒罐（防一氧化碳）防毒面具防护面具滤毒件

型号：5 号（CO 型）。规格：小型滤毒罐（二级过滤件）。接口标准：RD40 可与 901 头网式硅胶防毒面具全面罩配套使用，也可与所有符合 EN148-1 标准的防毒面具配套使用。重量：265 克。材质：铝。标色：白色。防毒类型：一氧化碳。防护对象：一氧化碳... [2] 编辑本段配套面罩

滤毒罐只有和配套的防毒面具面罩结合使用才可以发挥其过滤毒气的目的。常见的防毒面具面罩有半面罩和全面罩，长导管面罩，电动送风面罩等。

举例全面罩参数：

本面罩执行标准：国标 GB2890-2009

规格：头网式防毒面具全面罩，配小型滤毒罐或中型滤毒罐

型号：901

材质：硅胶 增强聚碳酸酯镜片

防毒时间：同选定滤毒罐的性能

适用环境：适用于危害呼吸系统但不会立即危害生命健康的场所

防护范围:粉尘、重烟、雾滴、毒气、毒蒸气以及那些肉眼看不见的微小物质 分类:
防毒面具全面罩

呼气阻力: $\leq 98\text{Pa}$ (30L/min)

接口: 可配套 RD40 螺纹接口的小型滤毒罐、导气管 重量: 490 克 (不含滤毒件)

总视野: $\geq 75\%$ 双目视野: $\geq 60\%$ 下方视野: ≥ 40 度 面罩镜片透光率: $\geq 85\%$