



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE



3.4 船舶个人消防设备

主讲： 赵春生





3.4.2 过滤式防毒面具的特点与使用



一、用途：
主要用于空气中氧
含量大于19.5%，小于
23.5%之间**有毒有害气
体浓度**小于2%的环境。
【如图】





二、构造：4

1、橡胶面具：橡胶全面罩，用于保护眼睛、皮肤免除各种刺激性毒气伤害。

2、导气管：是连接面罩和滤毒罐的呼吸软管。

3、滤毒罐：各型滤毒罐中间充填物均为特制的活性炭，上下两端分别为干燥剂、纱布、隔板、弹簧。其滤毒作用主要是各种有毒气体进入罐内被活性炭吸附，使有毒气体净化为清净气体后吸入人体。



二、构造：

4、**专用背包：**是放置滤毒罐和面具的专用包，底下有通气孔及纱层，可防止粉尘等堵塞滤毒罐而使吸气阻力增大。【如图】





三、作用：

根据不同的毒源选择**不同**
的型号（颜色不同，作用不
同），佩戴时如闻到毒气微弱
的气味，应立即离开有毒区域。



四、防毒面具的使用方法

1. 连接防毒面具：旋下罐盖，将滤毒罐接在面罩下面，取下滤毒罐底部进气孔的橡皮塞。【如图】





2. 使用前要先检查全套面具的气密性。方法是：将面罩和滤毒罐连接好，戴好防毒面具，用手或橡皮塞堵住**滤毒罐**进气孔，深呼吸，如没有空气进入，则此套面具气密性较好，可以使用。否则应修理或更换。【图4】





3. 佩带时如闻到毒气微弱气味，应立即离开有毒区域。
【如图】





4. 有毒区域的氧气占体积的18%以下、有毒气体占总体积2%以上的地方，各型滤毒罐都不能起到防护作用。【图6】



MSA



5. 每次使用后应将滤毒罐上部的螺帽盖拧上，并塞上橡皮塞后储存，以免内部受潮。

6. 滤毒罐分大、中、小三种型式，分别适用于毒气体积浓度不大于2%、1%和0.5%的场合；当浓度小于0.3%时，也可选用滤毒盒。



7. 滤毒罐型号适用场合

- (1) (绿色罐) 各类毒剂 (苯及其同系物、卤代烃、汽油、丙酮、醚、二硫化碳等) ;
- (2) (桔红罐) 各类毒剂和一氧化碳;
- (3) (褐色罐) 有机蒸气、氯气、卤代化合物;
- (4) (灰色罐) 氨、硫化氢等;
- (5) (白色罐) 一氧化碳等;
- (6) (黑色罐) 水银蒸气;
- (7) (黄色罐) 氯气、二氧化硫、硫化氢、氮氧化物等。



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

8. 比如7号滤毒罐：
标色为黄色，主要
防护酸性气体和蒸
汽，例如二氧化硫
氯气、**硫化氢**、氮
的氧化物、光气、
磷和含磷有机农药
【如图】





江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

THE END !

