



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





3.4.1 紧急逃生呼吸装置的特点与使用





紧急逃生呼吸器（如图）是单人由存力
急从危险场所撤离的它贮压力
给供者自己携带的一额定工作压
员使用大于400升、连续工作时间为
量大于21兆帕、连续工作时间为10
于到保护罩内，使逃生人员吸入呼
吸的气体。低压恒流状态输入呼
吸的气体。





根据《SOLAS》公约 2000 年修正案规定，在船舶起居处所和机器处所正案配置这种在紧急逃生呼吸器。按处所值班人数配备，每人一具，但起居处所内至少配两具；

A. 机器处所内配两具；

B. 起居处所内配两具；

C. 船上还应另外备用一具（不包括训练使用）

D. 油轮的每一个泵间都要配备一具。



紧急逃生呼吸器应避免放置在重压、高温烘烤和低温冷冻区域。

在机器处所内，EEBD可放置在集控室（如图）、工作间或机舱下部的脱险通道或梯道的入口处；如图





对于货船，可存放在**消防控制站或梯道内**；
EEBD的存放处应贴有**IMO识别标志**，并能在黑暗中被识别。

(如图)





EEBD是给从危险气体场所逃离的人员提供呼吸保护的装置，不得用于**救火**和进入**液货舱、缺氧舱室**。在船舶安全检查中，有的船舶没有按要求配备EEBD；有的生活区内的EEBD被锁在备品间或大型二氧化碳间内。有些EEBD的储气压力不足，或因故障而不能使用。



便携式逃生装置的使用方法：

1. **取出**逃生装置挎在身上，**打开**气瓶阀开关，撕开包盖。【图4】
2. 取出全面罩，把下巴套进面罩由下向上拉上头网罩使面罩戴在头上。





3. 理顺头发和鬓发，使全罩的边框压不到毛发，拉紧**收紧带**松紧要适度，使面罩完全与面部皮肤贴合紧密。
4. 深吸一口气听到“啪”的一声，供气阀开关打开，压缩空气进入全面罩，然后正常呼吸，供气阀会随着使用人员的呼吸自然供气。
(如图)



使用效果图



包装图



5. 如果面罩与脸部**密合**不好，会听到持续“丝丝”的漏气声，这时需要再次拉紧带，或就是整理一下面罩软边。如果把收音机旁通阀未关闭，需要把收音机旁通阀关掉。

6. **选择**合适、安全的路线快速逃离危险场所，生呼吸引到安全区域后**脱**下紧急逃生装置。



安全注意事项：

1. 便携式逃生装置气瓶的贮气量仅有**400L**，可为使用者提供**10~15分钟**的保护，使用人员应充分注意，应该在允许的时间内快速到达安全区域。
2. 便携式逃生装置仅限用于从**危险气体**的场所逃离，应避免误用。如果需要使用该装置进入危险现场进行短暂性抢险排险，请密切监视压力表及注意受保护的时间，确保在有效时间内安全撤离到安全区域。



3. 供气阀上的**旁通阀**是专为**正压式空气呼吸器**提供安全保障和检查性能使用的，旁通阀被打开后会快速释放掉气瓶内的空气，从而大幅度减少使用时间，在逃生装置中不需要也不能使用该功能，所以必须确保**旁通阀**处于关闭状态。

4. 便携式逃生装置设有高压安全阀，**高压安全阀**膜片系专用材料制造，其爆破压力在28~32MPa。如果安全阀膜片发生爆裂，应查明原因，并从产品提供的备品中取出更换，不得使用其它材料替代，否则会发生危险。



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

THE END!

