



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE



4.1 船舶火灾的预防

主讲： 赵春生





4.1.2 船舶日常防火要求





从引起火灾的起火源来看，火灾基本可以归纳为六个方面：**明火**或**暗火**引起的火灾，**热表面**引起的火灾，**火星**引起的火灾，**电气设备**引起的火灾，**自燃起火**和**静电**引起的火灾。对待不同成因的火灾要采取不同的预防措施。

【如图】





一、明火或暗火引起的
明火是指有火焰的火，例如，火柴、气割及油灶的火等。**暗火**是指没有火焰的火，例如，烟头及火星等。不论明火还是暗火，都密切关系到人们的安全，稍有不慎或者管理不善，就很容易引起火灾，因而都是值得我们特别警惕。预防的方法有如下几种：【如图】





1. 对人员经常进行安全教育，严禁在**甲板上、货舱口、物料间**或者存放易燃物品的舱室附近吸烟。
2. 不准随便乱扔烟头、火柴梗。
3. 设置**带盖或盛水的烟灰缸**。
4. 对厨房用火要严格管理、谨慎操作。
5. 对于正在进行电焊或气割的场所，要派**专人**备好灭火器具在旁守候，以便能够随时施救。工作完毕后24小时内要不断检查、巡视。
6. 禁止私自使用**敞开式电炉**在舱室内烧煮食物。
7. 机舱、泵间易于积存**油污**，厨房排出油气的通风道易于积存油垢，要经常进行清理去除。



二、热表面引起的火灾

1. **排气管**、过热蒸汽管以及锅炉外壳等热表面，应用隔热材料妥为包扎，如因修理需要，需将隔热材料拆下，在修理结束后应立即将之恢复装妥【如图】

2. 装货时不要将**易燃货物**靠近货灯，装卸结束后应立即切断货灯电源。





3. 不要使电灯泡或者
其他电热器靠近
可燃物体，如纸张、
布料、棉纱头等，
以防温度升高而
起火。

4. 对正在**运转中的**
机器，要经常检查
机油的压力是否正
常、转动部位是否
得到润滑，以防**摩**
擦生热而引起火灾
【如图】





三、火星引起的火灾

火星具有较高的温度，可以引燃一些可燃物质，而且还会引起石油气体或者其他可燃气体的**爆炸**。火星包括烟囱里飞出的、金属撞击摩擦产生的、气割吹开的火星等等。

1. 要清除烟囱飞出的火星，必须掌握燃烧在气缸或炉灶中的正确燃烧时间，所有轮机人员要关心**排烟的颜色**及有无火星出现。



三、火星引起的火灾
2. 在装卸棉花、麻黄等易燃货物时，要加强值班，注意有无火星溅落在上面。
【如图】





四、电气设备引起的火灾

电气设备引起的火灾主要是由于短路、超负荷、设计不当、安装错误、绝缘失效，以及乱拉电线、随意使用电炉和电熨斗等引起的。

预防电气设备火灾要注意以下几点：

【如图】



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE





1. 要经常检查**电线的质量**，**绝缘**是否良好，对不符合要求的应及时予以更换。
2. 严禁任意增加**电路负荷**、随便拉线装灯及使用电炉等设备。
3. 严禁随意加大**保险丝规格**、不得用**钢铁丝或铜丝**来替代保险丝。
4. 保险丝要**接牢**，防止松动。



五、自燃起火

棉、麻、棕制品包括棉纱、
缆绳、破布以及工作服，凡是**沾
有油脂的**，如暴露在空气里时间
长了，都会氧化发热而自燃，因
此，这些可能自燃的物质要存放
在阴凉通风的地方，尽量远离热
源。【如图】



江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE





1. 沾了油的棉纱头、破布等必须放在有盖的金属桶里，以防自燃而发生火灾。

2. 对化学危险品物件必须弄清其物理性质、化学性质及装载中的注意事项，凡不能混装的化工产品，在配载时应坚决将之隔离。



六、静电引起的火灾
在油轮上要严格遵守
有关操作规程，防止
静电火花的生产。

【如图】





江苏海事职业技术学院
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

THE END !

