航海技术专业教学资源库
江苏海事职业技术学院

《船舶高级消防》课程

# 固定式$CO_2$灭火系统



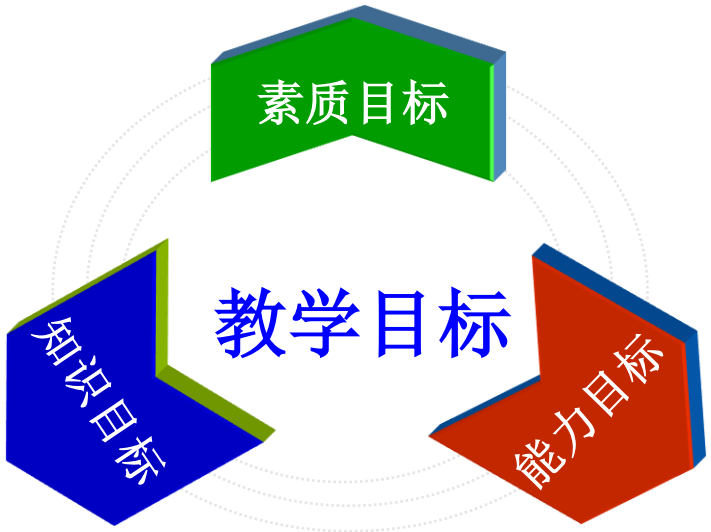
主讲：梁恩胜

# 04 固定式$CO_2$灭火系统的释放装置

# 04 固定式CO2灭火系统的释放装置

## 一、教学目标

激发学生学习热情，增加其求知欲，培养专业兴趣，热爱航海事业。




熟悉固定式CO2灭火系统的释放装置

能够将本节知识内容运用到船舶消防工作当中

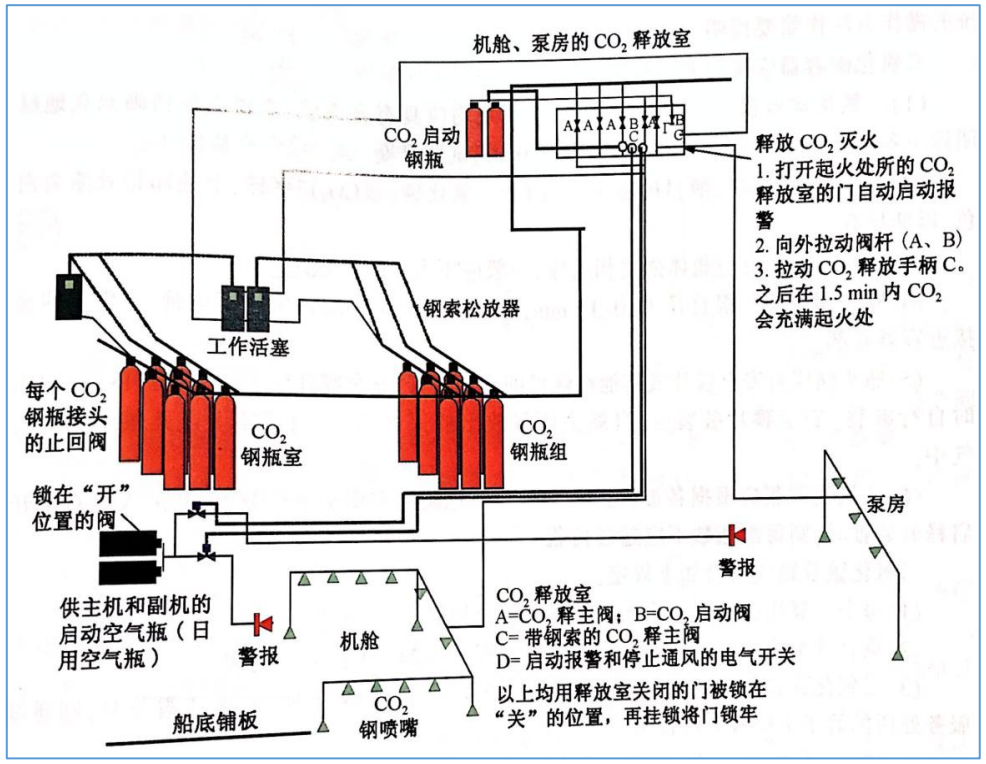
**教学重难点**

熟悉船舶消防中固定式CO2灭火系统的释放装置

掌握固定式CO2灭火系统的释放装置的一般要求

# 04 固定式$CO_2$灭火系统的释放装置

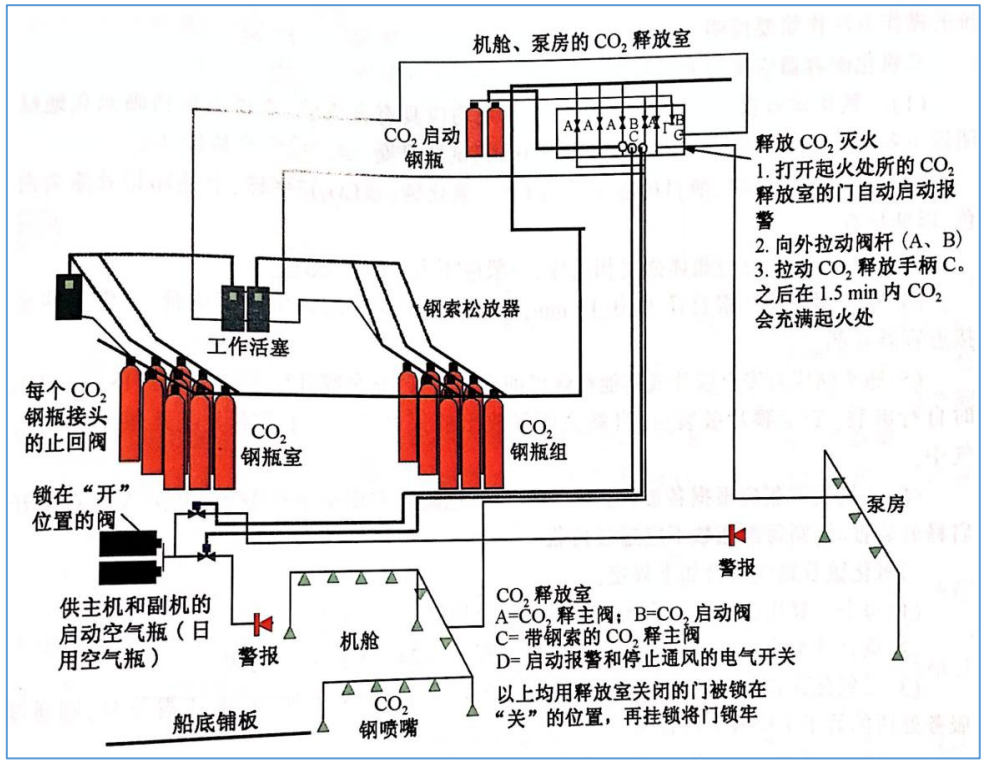
## 二、对固定式$CO_2$灭火系统释放装置的要求




应设有2套独立的$CO_2$系统的释放装置，以便将$CO_2$释放到被保护处所，并确保报警装置的动作。该2套控制装置应布置在清楚地标明所通往处所释放箱内。其中一套控制装置，设在气瓶站室内部，由人员控制释放，将气体从所储存的容器中排出，驱动$CO_2$，钢瓶阀的开启

# 04 固定式$CO_2$灭火系统的释放装置

## 二、对固定式$CO_2$灭火系统释放装置的要求



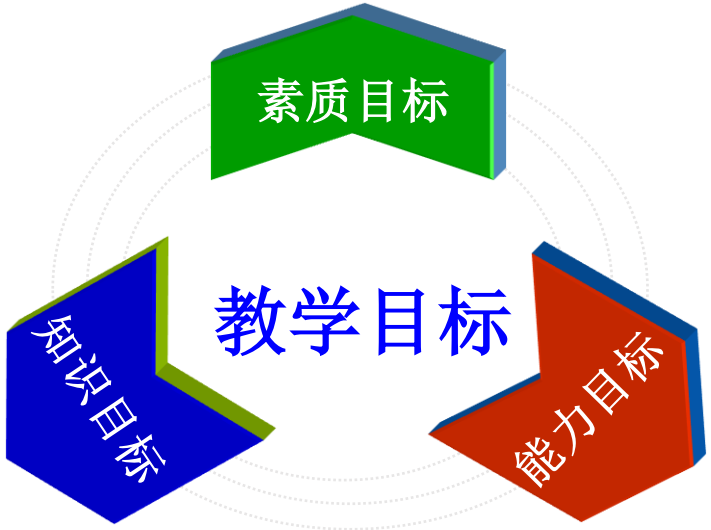

另一套控制装置安装在消防控制站内，利用高压气瓶内的氮气作为驱动气体，分别控制$CO_2$钢瓶开启装置和通往保护舱室的气动控制阀，开启释放装置将驱动气体分别输送至被保护的管路上的阀门和开启$CO_2$钢瓶阀。

# 05 固定式$CO_2$灭火系统的释放程序

# 05 固定式$CO_2$灭火系统的释放程序

## 一、教学目标

激发学生学习热情，增加其求知欲，培养专业兴趣，热爱航海事业。




熟悉固定式$CO_2$灭火系统的释放程序

能够将本节知识内容运用到船舶消防工作当中

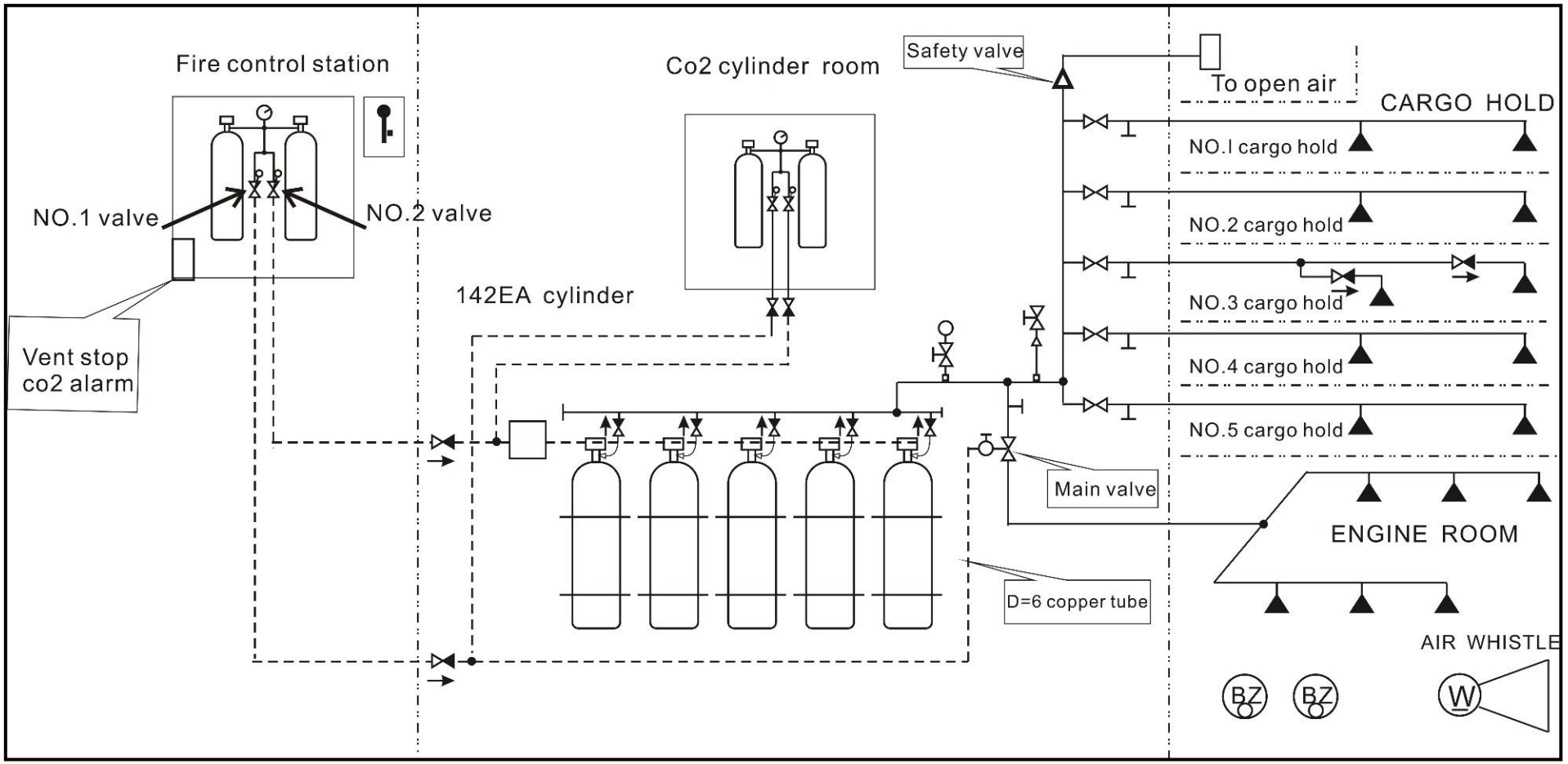
**教学重难点**

熟悉船舶消防中固定式CO2灭火系统图

掌握固定式CO2灭火系统的释放的程序

# 05 固定式$CO_2$灭火系统的释放程序

## 二、固定式$CO_2$灭火系统图



# 05 固定式$CO_2$灭火系统的释放程序

## 三、固定式$CO_2$灭火系统释放程序




（1）对C02保护舱室发出释放警报．将所有人员撤出现场．务必清点好人数；

（2）关闭所有通风口、进出口，确认舱内所有的开口关闭；

（3）如果机舱发生火灾，人员在离开机舱时，应关闭有关日用油柜的阀门，若时间紧张，可在机舱外的消防控制站内，关闭燃油、滑油的速闭阀。

# 05 固定式$CO_2$灭火系统的释放程序

## 二、固定式$CO_2$灭火系统释放程序



（4）在船长的命令下，由有关负责人员释放控制阀，可以在$CO_2$气瓶站内释放，也可以在消防控制站内释放。

（5）如果释放控制因保养原因不能正常释放，紧急情况下，可由多名船员进人$CO_2$气瓶站快速拉动每个气瓶的手动释放阀。

航海技术专业教学资源库
江苏海事职业技术学院

# 谢谢

