

# 起重机的组成与操纵

■ 主讲 王威



# 起重机的组成与操纵

## 前言

### 起重机

现代散、杂货船普遍使用的一种装卸货设备。

#### 优点

- ◆ 占地面积小
- ◆ 工作面积大
- ◆ 结构紧凑
- ◆ 操纵灵活方便
- ◆ 准备和收检索具工作少
- ◆ 装卸效率高

#### 缺点

- ◆ 结构复杂
- ◆ 投资高
- ◆ 出现故障修复难度较大

#### 按动力源

- ◆ 电动式起重机
- ◆ 液压式起重机

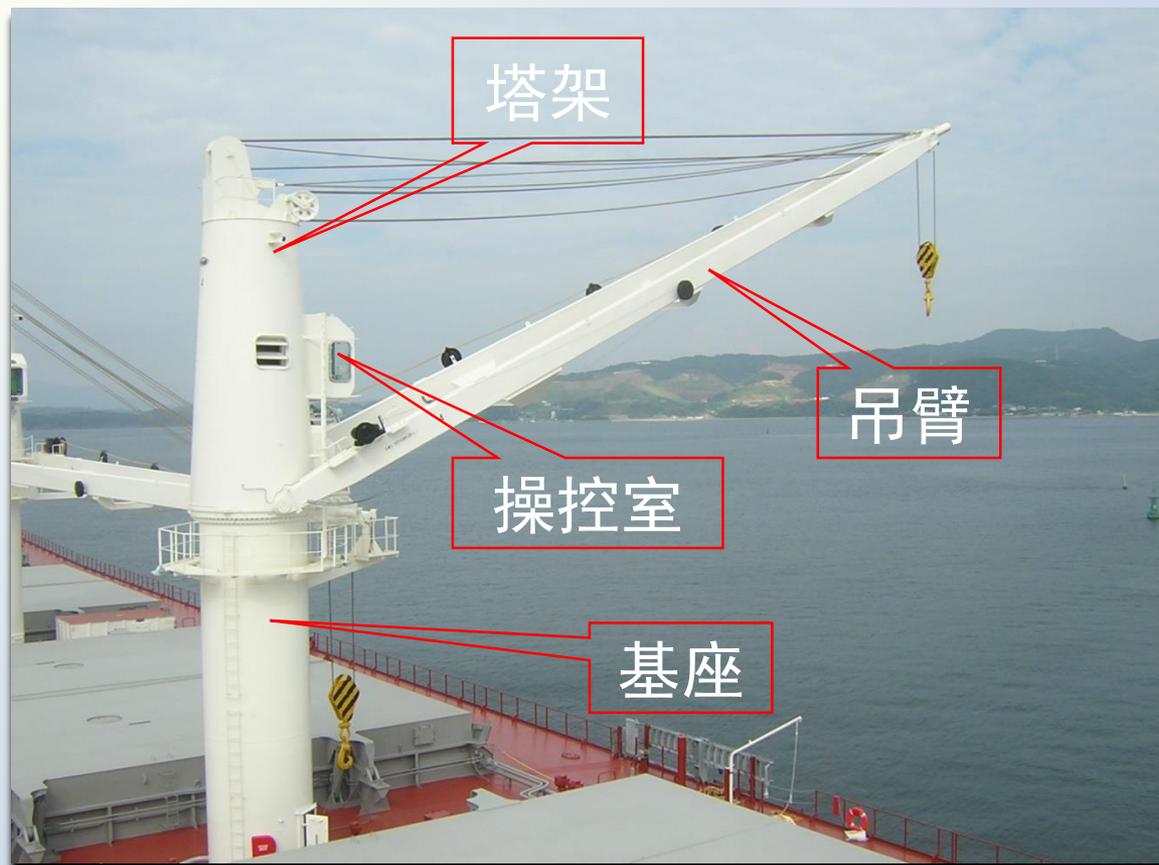
#### 按使用方式

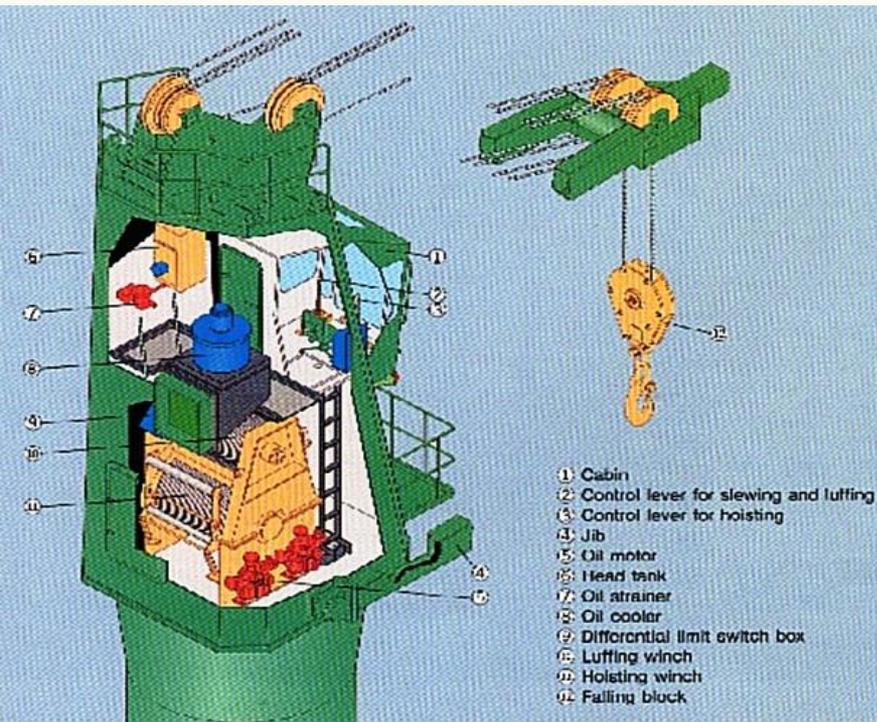
- ◆ 回转式起重机
- ◆ 悬臂式起重机
- ◆ 组合式起重机

# 起重机的组成与操纵

## 一、回转式起重机的组成

- 基座
- 回转塔架
- 吊臂
- 操纵控制室
- 操纵装置

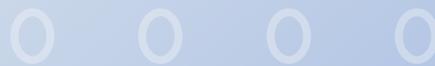




操纵装置

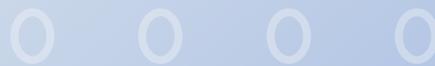


基座





回转塔架和吊臂



# 起重机的组成与操纵

## 二、起重机的操纵

操纵室内坐椅两侧分别装有三部电机的运转控制器

### 起升为单主令

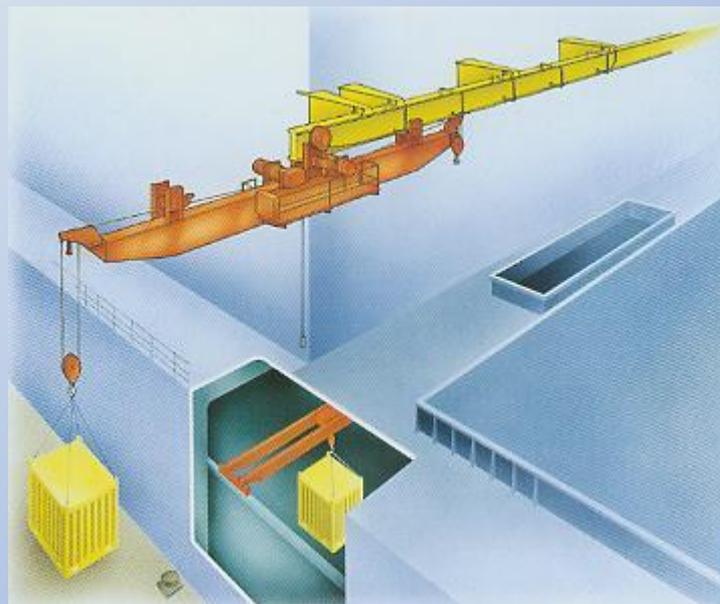
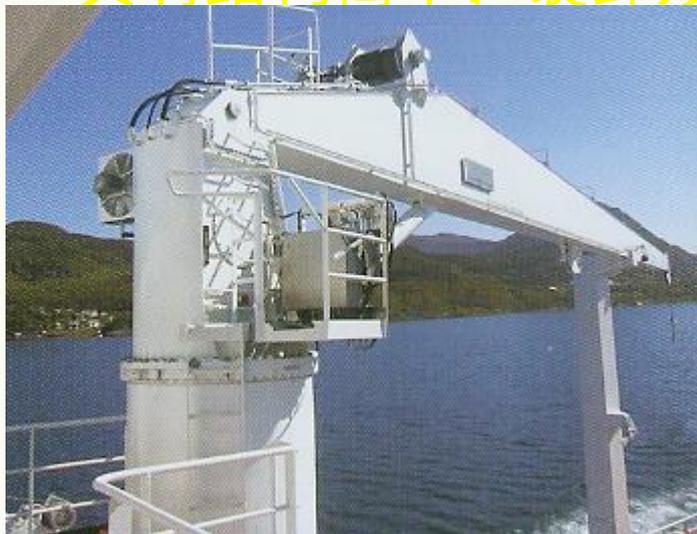
- ◆ 由右手控制
- ◆ 手柄向前，吊钩降下
- ◆ 手柄向后，吊钩上升。

### 旋转、变幅双主令

- ◆ 通常由左手控制
- ◆ 手柄向前，吊臂幅度增大，仰角减小
- ◆ 手柄向后，幅度减小，仰角增大
- ◆ 手柄向左，起重机左转
- ◆ 手柄向右，则右转

## • 2. 悬臂式起重机

- 悬臂式起重机主要用于集装箱装卸。与普通起重机相比具有结构简单，装卸效率高，维修方便等特点。



### • 3. 组合式起重机

#### • 又称双联回转式起

重机，它由两个单  
回转式起重机一同  
装于同一个转动平  
台上，可各自进行  
独立的作业，也可  
合并在一起使用，  
合并使用时起重量  
为单独使用时的两  
倍。主要设置在集  
装箱船及多用途船  
上，用以吊起重量  
较大的货箱或重

