

## **(一) 起重机作业指挥人员理论知识考试内容**

### **1、基础知识**

#### **(1) 起重机械的基本知识**

包括基本组成（结构、机构、控制系统等）、原理、用途、工作特点以及对工作环境的要求等的基本知识。

#### **(2) 起重机械的主要参数**

#### **(3) 吊具和索具的性能、使用方法、维护保养检查以及报废标准**

**(4) 各类物件（包括高、大、长、不规则结构件，熔融金属，易燃、易爆物品，危险品）的绑挂、吊运、就位、堆放方法和吊蒙具的选择原则。**

#### **(5) 一般物件的重心、吊点的确定**

#### **(6) 危险源辨识和确定**

#### **(7) 吊装方案**

#### **(8) 起重吊运指挥信号**

### **2、安全知识**

#### **(1) 起重指挥人员的资质**

#### **(2) 起重作业各岗位人员职责**

#### **(3) 起重作业安全规程**

#### **(4) 起重作业危险工况的辨识**

#### **(5) 司索作业安全技术**

#### **(6) 吊具、索具的日常维护保养与报废标准**

#### **(7) 高处作业安全知识**

#### **(8) 用电安全知识**

- (9) 防火、灭火安全知识
- (10) 防止机械伤害知识
- (11) 劳动防护用品的使用
- (12) 安全标志
- (13) 捆绑吊运化学危险品的相关知识
- (14) 起重机械作业现场自我保护的相关知识
- (15) 吊运作业应急处置能力

1) 吊运作业时异常情况的辨识；

2) 触电、火灾、倒塌、挤压、坠落等多发事故的原因分析及其人员防护、应急救援、应急处置与预防等的处理方法。

### 3、法规标准知识

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》；
- (2) 《特种设备安全监察条例》；
- (3) 《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (4) 《特种设备使用管理规则》；
- (5) 《起重机械安全监察规定》第四章；
- (6) GB/T6067.1-2010《起重机械安全规程第1部分：总则》；
- (7) GB/T5082-1985《起重吊运指挥信号》；
- (8) GB/T5972-2016《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废》；
- (9) 其他有关规范及相应标准。

### (二) 起重机作业指挥人员实际操作技能考试内容

#### 1、现场作业识别与选择能力

(1) 吊具和索具的识别；

(2) 作业现场安全标志的识别，包括禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志等。

## 2、吊运作业基本操作

(1) 吊物的吊点位置选择要求及其方法

包括长形物件、块状物件和不规则物件等吊点的位置选择要求及其方法等。

(2) 吊物的绑扎要求及其方法

包括高、大、长形物件和不规则物件等吊物的绑扎要求及其方法等。

(3) 吊索具的选择和使用

吊运长形物件、块状物件及不规则物件等所用吊索具的选择和使用，包括规格、类型、限制角度、防损措施等。

(4) 起重吊运指挥信号的应用

包括通用手势信号、专用手势信号、旗语信号、音响信号与手势信号的配合、指挥人员与起重机司机之间配合等吊运指挥信号的应用等。

(5) 小功率对讲机的频率选择、音响控制、安全监控系统等使用方法。

## 3、吊运作业前和作业后的检查

(1) 作业环境条件的确认

包括对场地条件、起吊物的安全状态、安全距离判断等作业环境条件的确认等。

(2) 吊具和索具的检查与报废标准

(3) 作业现场的清理要求

包括吊具和索具的收回及放置、吊物状态的处置、现场安全状态检查等。