

行车作业安全培训

培训内容

一、

起重机械基础知识

二、

起重设备常见事故分析

三、

起重伤害事故预防

四、

起重行车工“十不吊”



四不伤害原则

不伤害自己，不伤害他们，不被他人伤害、保护他人不受伤害



一、起重机械基础知识

起重机定义：

是一种对重物能同时完成垂直升降和水平移动的机械。

包括：轻小型的起重设备、起重机、升降机等机械设备。

按结构特点可分为：桥式类型起重机和臂架类型起重机；

桥式起重机都是以桥形主梁的金属结构作为主要承重构件，通常称为“天车”或“行车”，常见的有单梁式和双梁式。

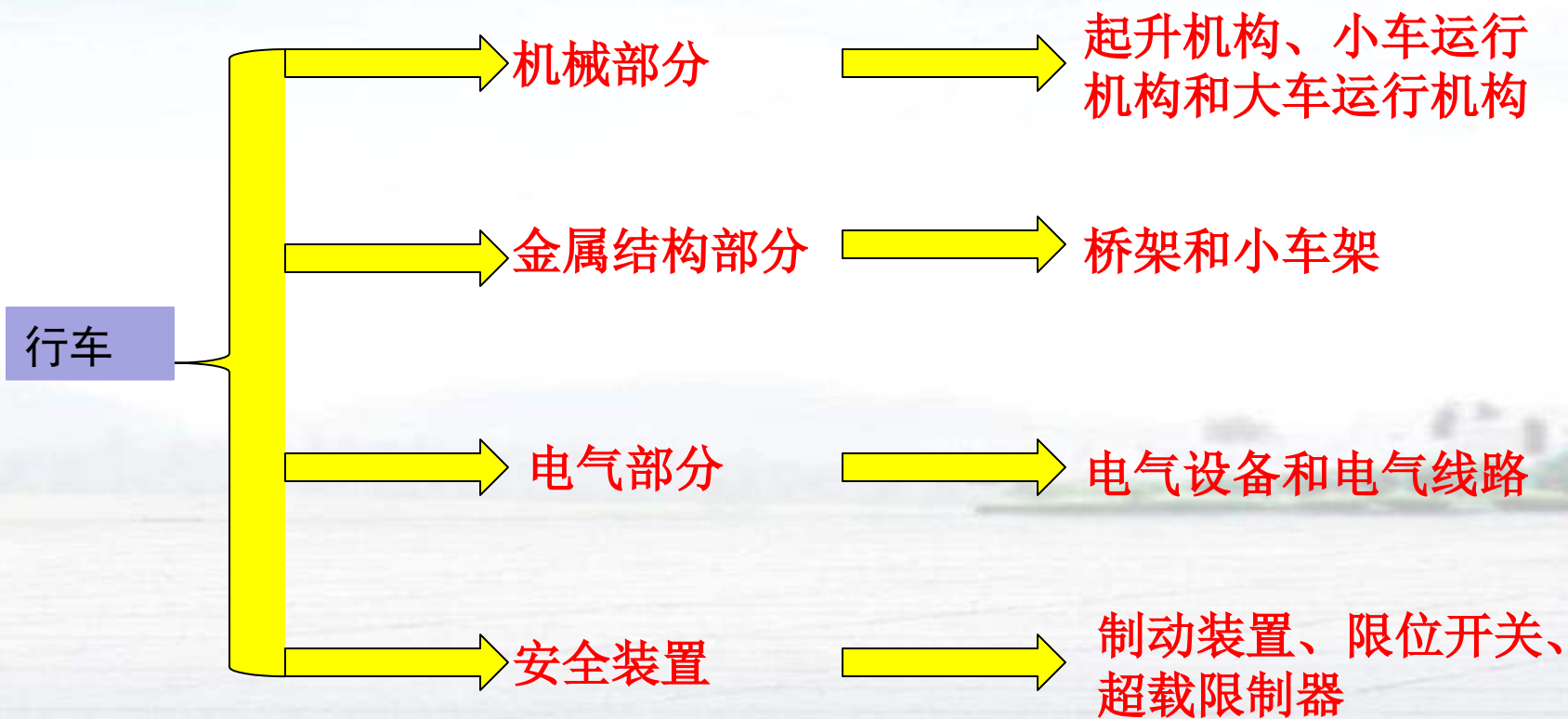
特点：

- 1、具有桥架形式的承载结构；
- 2、一般能够在长方形的空间内搬运物品



一、起重机械基础知识

行车的组成



二、起重设备常见事故分析

挤压碰撞人

(1) 吊物（具）摆放不稳发生倾倒碰砸人。

原因：1.由于吊物（具）放置方式不当；
2.吊运作业现场管理不善。

(2) 检查、维修起重机过程中被运行的起重机械挤压碰撞。

原因：检查维修人员安全意识不足，检查、维修前未断电挂牌。

触电（电击）起升钢丝绳碰触滑触线

原因：1.由于吊运方法不当歪拉斜吊违反安全操作规程；
2.由于起重机械靠近触线端侧没有设置滑触线防护板。

吊物（具）坠落伤人

（1）捆绑吊挂方法不当

原因：1.吊物捆绑固定不当；2.吊运带棱角的吊物未设置防护。

（2）吊索具存在缺陷

原因：1.起升机构断裂；2.使用的钢丝绳、吊带等不符合要求。

（3）超负荷

原因：1.作业人员对吊物重量不清楚；
2.由于歪拉斜吊发生超负荷而拉断吊索具。

高处坠落

（1）检修升降机坠落

原因：1.检修作业人员操作不当；
2.检修作业人员未采取恰当的安全防护措施。

相关事故案例

(1) 吊物掉落伤人事故

事故经过：2007年3月，某厂车间员工在使用行车吊运工装时，吊钩脱钩导致工装掉落，造成左脚大拇指被砸骨折。

事故原因：1.操作人员选用吊具不合理，导致吊具开口脱钩；

2.工装无吊环吊耳，吊钩安装无固定位置；

3.吊运过程中违章，起吊高度过高。



(2) 吊具断裂导致吊物坠落造成伤亡

事故经过：2005年3月，某厂车间员工用行车吊运工装时，环形吊链断裂，导致工装掉落，将吊物下方的操作人员砸伤，因失血过多死亡。

事故原因：1.操作员选用吊具不合理，导致吊链断开；
2.操作人员违规，吊物下方不能站立和操作；
3.起吊高度过高，起吊作业前未试吊。



(3) 吊装挤压事故

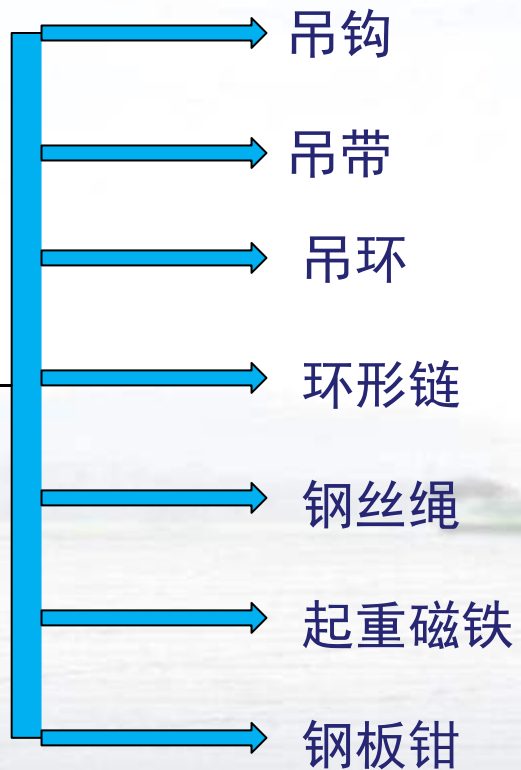


三、起重伤害事故预防

一、工作前检查行车是否安全可靠

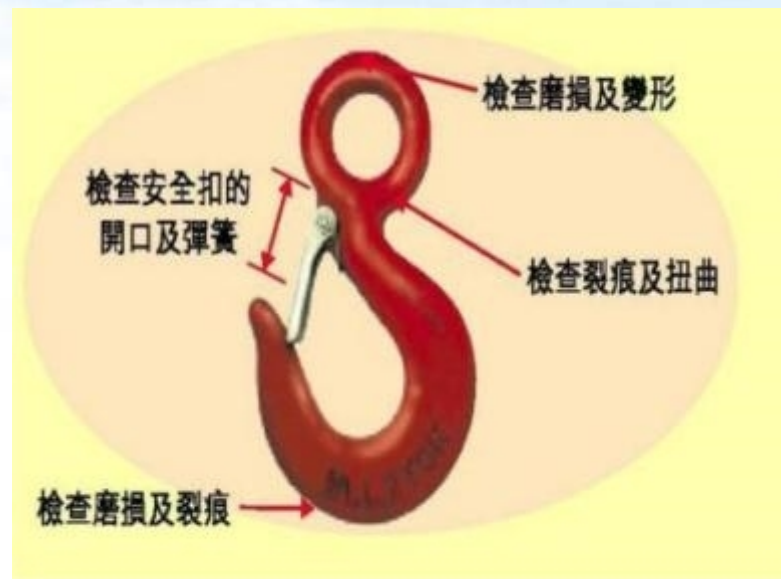
1. 行车试运行

2. 吊索具是否损坏



吊钩安全要求

- ◆吊钩必须设有放置吊物意外脱钩的保险装置；
- ◆吊钩表面应光洁、无剥裂、锐角、毛刺、裂纹等；
- ◆吊钩上的缺陷不得补焊；
- ◆吊装完成后将吊钩升至离地面2m以上位置。



吊帶安全要求

- ◆吊帶橫截面有嚴重割傷不能 使用；
- ◆吊帶帶股松散不能使用；
- ◆吊帶局部破裂不能使用
- ◆吊帶異常變形不能使用；
- ◆吊帶老化、灼傷、破損嚴重不能使用。



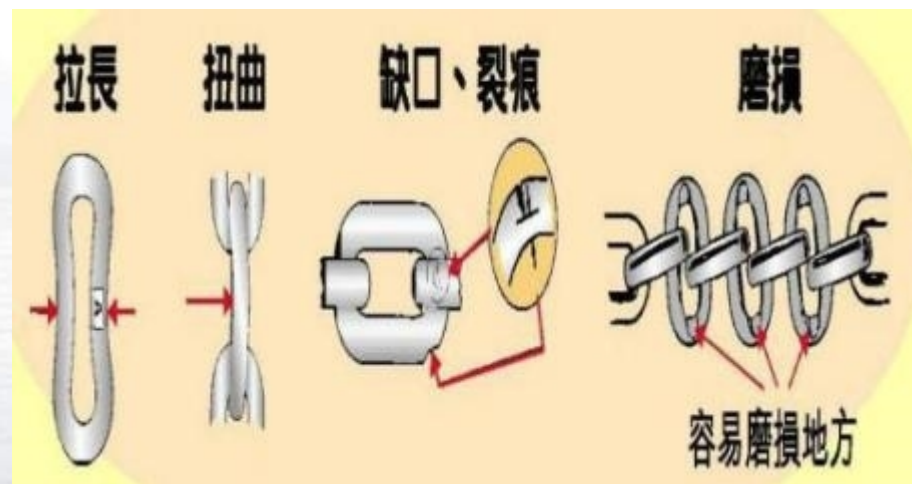
吊环安全要求

- ◆吊环有裂纹、裂痕、底部凹槽不能使用；
- ◆吊环有焊接不能使用；
- ◆吊环环杆弯曲、损坏不能使用；



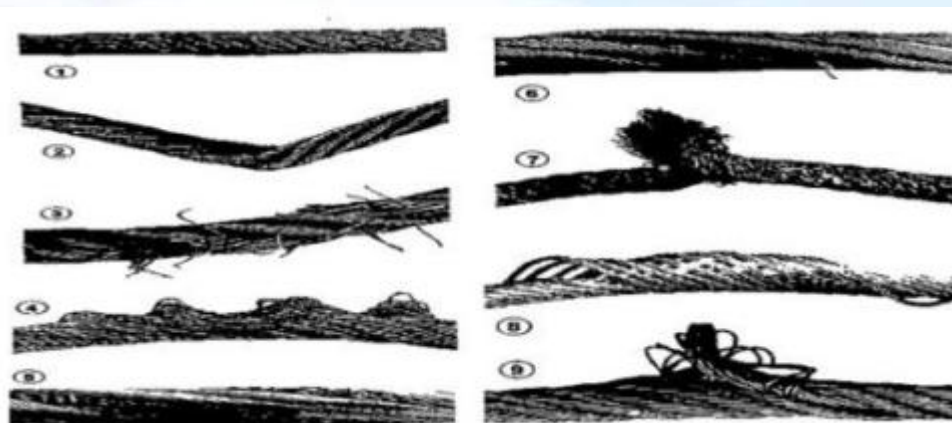
环形链安全要求

- ◆环形链扭曲不能使用；
- ◆环形链拉长不能使用；
- ◆环形链有缺口、裂痕不能使用；
- ◆环形链严重磨损不能使用。



钢丝绳安全要求

- ◆ 钢丝绳截距内断丝7-8根不能使用；
- ◆ 钢丝绳直径磨损40%不能使用；
- ◆ 钢丝绳内部有严重腐蚀不能使用；
- ◆ 钢丝绳发生扭结、变折塑性变形、受电弧高温灼伤影响不能使用。



钢板钳安全要求

- ◆ 出现断裂、裂痕现象不能使用；
- ◆ 出现扭曲、焊接、拉长不能使用；
- ◆ 磨损严重不能使用；
- ◆ 销环损坏不能使用。



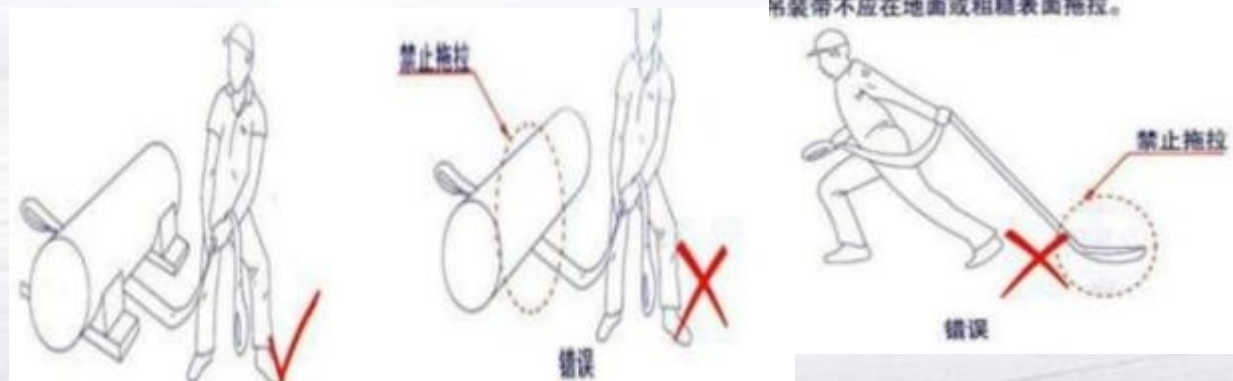
起重磁铁安全要求

- ◆ 不可超重吊装；
- ◆ 不可吊装过长工件；
- ◆ 不可长时间悬空；
- ◆ 吊装过程中严禁下方站人。



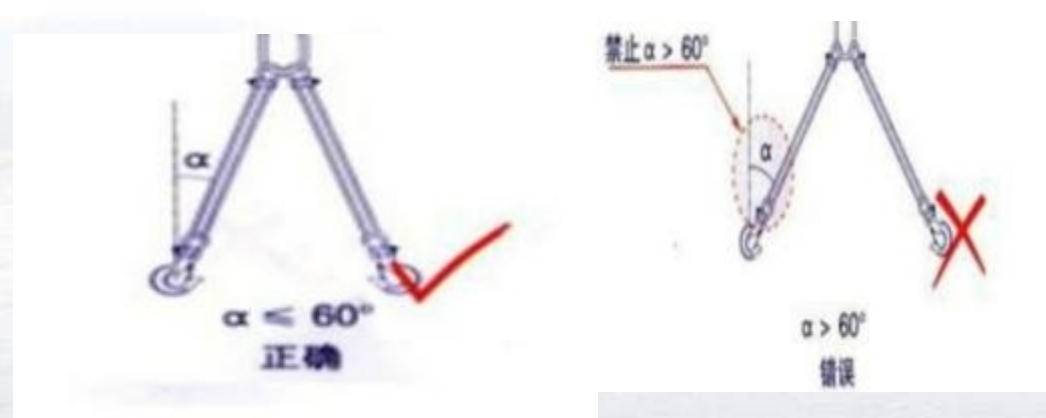
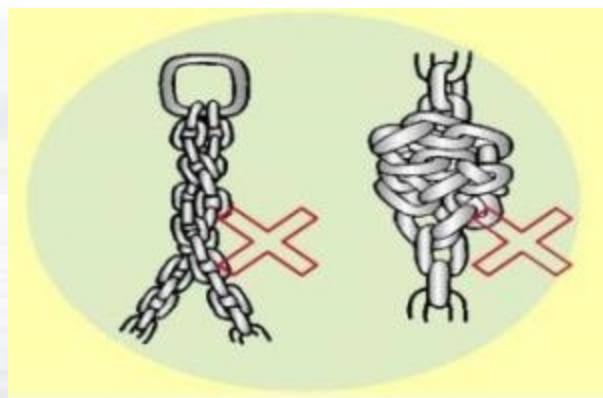
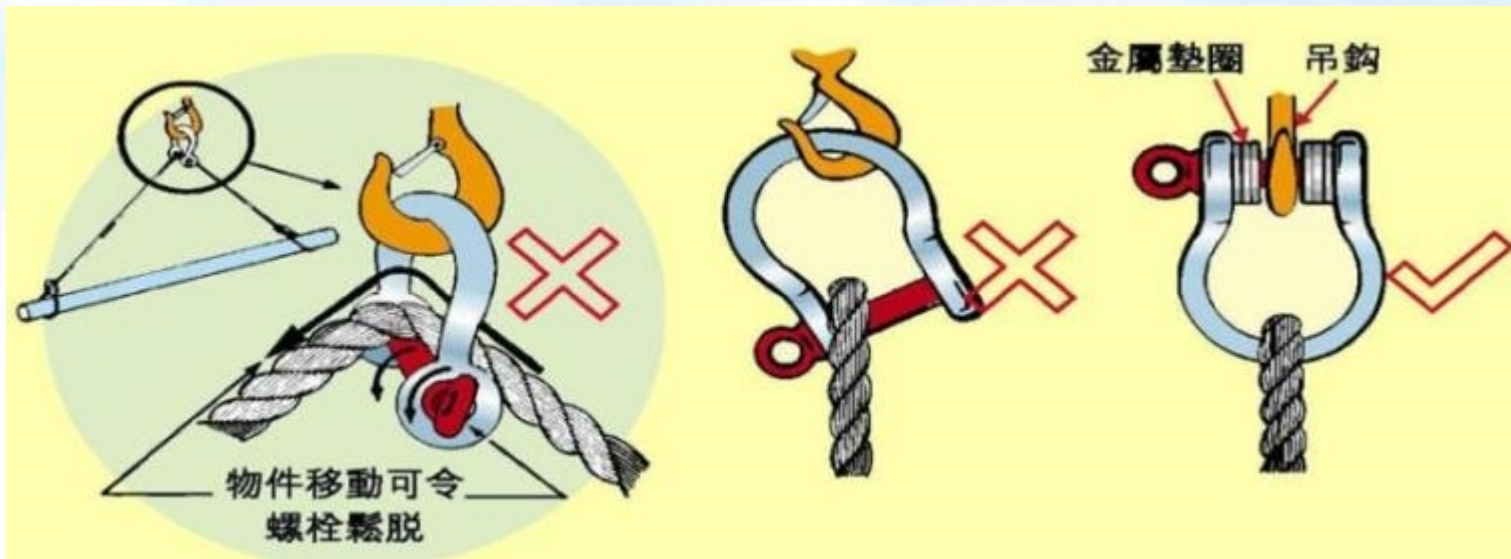
吊索具的安全使用





使用完毕后吊装带应选择悬挂存放方法。





四、起重行车工“十不吊”

- (1) 指挥信号不明或乱指挥不吊；
- (2) 超负荷不吊；
- (3) 工作不牢固不吊；
- (4) 吊物上面有人不吊；
- (5) 安全装置不灵不吊；
- (6) 斜拉工件不吊；
- (7) 棱角物件没有防护措施不吊；
- (8) 工件埋在地面上不吊；
- (9) 光线昏暗看不清不吊；
- (10) 液态水包过满不吊。

中小型建筑机械

临时用电的通病与防治

安全生产,生产蒸蒸日上;文明建设,建设欣欣向荣。不绷紧安全的弦,就弹不出生产的调。安全花开把春报,生产效益节节高。忽视安全抓生产是火中取栗;脱离安全求效益如水中捞月,“安全”二字,我们要永记心中!



目录

CONTENT

01

总 则

02

打桩机械

03

夯土机械

04

电焊机

05

混凝土机械

06

钢筋机械

07

木工机械

08

手持电动工具

09

其他小型机械

01

总 则



目前，建筑施工现场对大型机械的管理比较重视，但对中小型机械的管理却不够重视。本PPT对中小型建设机械临时用电的通病进行了专项总结，并提出了相应的防治措施，希望给您带来帮助，助理现场安全管理。

02

打桩机械



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/398130014013006057>