



# 叉车维修保养培训课件



# 目录



- 叉车基本知识
- 叉车日常检查与维护
- 叉车维修技术
- 叉车保养知识
- 叉车维修保养案例分析
- 培训总结与考核



01

叉车基本知识





# 叉车类型与结构



根据动力、用途、结构等可分为内燃叉车、电动叉车、仓储叉车等。



## 02



### 叉车结构

## 01



### 叉车类型



主要包括动力系统、传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统、工作装置等。



# 叉车工作原理



## 动力传递

通过发动机或电机产生动力，经传动系统传递给驱动轮，实现叉车的行驶。



## 转向控制

通过转向系统控制叉车的行驶方向，实现灵活转向。



## 制动控制

通过制动系统控制叉车的停车和减速，保证行驶安全。



## 工作装置

通过液压系统控制叉车的升降和倾斜，实现货物的搬运和装卸。



# 叉车安全操作规程

## 驾驶前检查

检查叉车各部件是否完好，轮胎气压是否正常，油量或电量是否充足等。

## 货物搬运

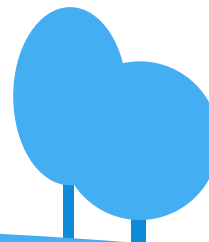
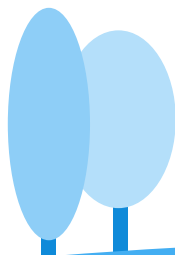
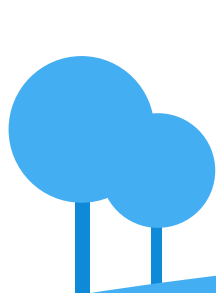
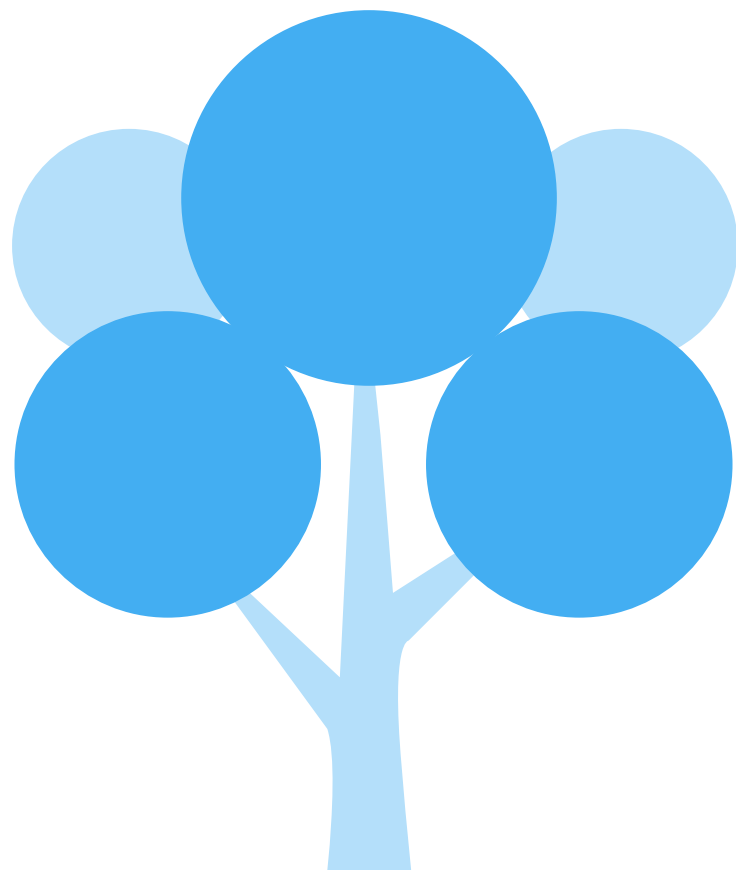
确保货物稳定、不超载，正确使用货叉和托盘等搬运工具。

## 安全驾驶

遵守交通规则，保持安全车速和车距，避免急转弯和急刹车。

## 停车与保养

将叉车停放在指定区域，关闭电源或熄火，定期进行保养和维护。





02

# 叉车日常检查与维护





# 叉车日常检查项目



## 车身外观

检查车身是否有明显变形、损坏或锈蚀，特别注意货叉、护架等关键部位。



## 方向盘与操纵杆

检查方向盘转动是否灵活，操纵杆是否松动或卡滞。



## 液压系统

检查液压油位是否正常，油管、接头等有无渗漏现象。



## 轮胎与轮毂

检查轮胎磨损情况，确保轮胎气压正常，轮毂无裂纹或变形。



## 刹车系统

测试刹车性能，确保刹车灵敏可靠，无异常响声。



## 发动机与驱动系统

检查发动机油位、冷却液液位，听发动机声音判断是否正常，驱动系统运转是否平稳。





# 叉车定期维护计划

## 清洁保养

定期清洗叉车车身、发动机舱、散热器等部位，保持清洁。

## 润滑保养

按照使用说明书要求，定期更换发动机机油、液压油、齿轮油等，确保润滑系统正常工作。

## 紧固保养

检查并紧固各部位的螺栓、螺母等紧固件，防止松动或脱落。

## 调整保养

对刹车系统、转向系统、液压系统等定期进行定期调整，确保其性能良好。

## 电器保养

检查电瓶、灯光、仪表等电器设备，确保其正常工作。





# 常见故障排查与处理



## 叉车行驶异常

检查轮胎、驱动系统、转向系统等，找出异常原因并进行修复。



## 电器设备故障

检查线路连接、保险丝、灯泡等，更换损坏部件。

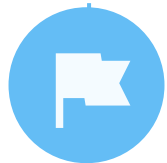


## 其他故障

针对具体故障现象，结合叉车结构和工作原理进行分析和排查，制定相应的处理措施。

## 发动机无法启动

检查电瓶电量、点火系统、供油系统等，逐一排查故障并处理。



## 液压系统故障

检查液压油位、油管、接头等，处理渗漏或堵塞问题。





03

# 叉车维修技术





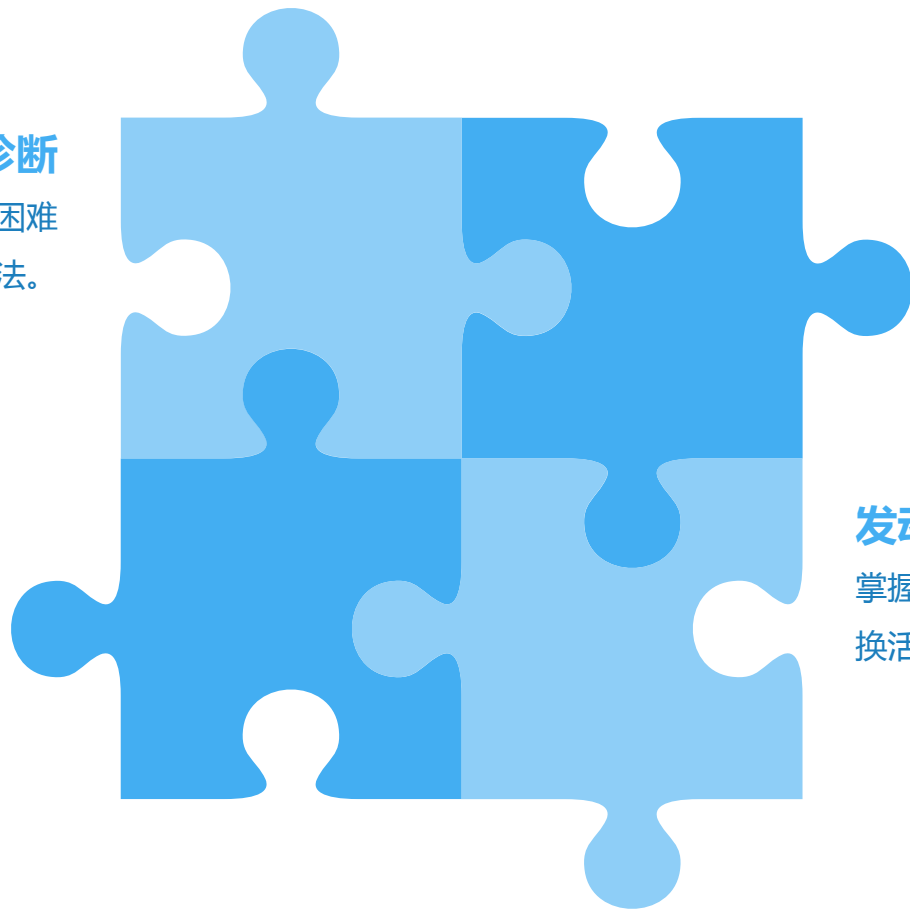
# 发动机维修技术

## 发动机故障诊断

掌握发动机异响、抖动、启动困难等常见故障的识别与诊断方法。

## 发动机拆卸与装配

熟悉发动机各部件的拆卸与装配流程，注意操作规范，避免损坏零件。



## 发动机磨损检测

了解发动机磨损检测的方法和标准，判断发动机是否需要大修或更换零件。

## 发动机维修实践

掌握发动机维修的基本技能，如更换活塞环、气门研磨、曲轴磨削等。



# 液压系统维修技术

01

## 液压系统故障诊断

熟悉液压系统常见故障现象，如压力不足、泄漏、噪音等，并掌握相应的诊断方法。

02

## 液压元件拆卸与装配

了解液压元件的拆卸与装配流程，注意操作细节，确保元件的完好性。

03

## 液压系统清洗与保养

掌握液压系统的清洗方法和保养周期，保持液压油的清洁度，延长系统使用寿命。

04

## 液压系统维修实践

具备液压系统维修的基本技能，如更换密封件、调整压力阀、清洗油箱等。

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/567113005162006102>