

# 电动叉车安全操作手册

上海利驰智能装备股份有限公司



利驰智装

## 叉车司机的责任

叉车司机的责任，其驾驶的叉车价格昂贵，操作不当会造成严重损害。  
这种责任使其具有一定的权利和义务。

## 叉车司机的义务

- 检查叉车的运行准备情况和行驶安全性；
- 完成工作而不造成人员伤害；
- 及时向领导汇报车辆损坏情况及出现的事故；
- 要使领导注意到有碍其工作的危险情况；
- 要做好叉车的日常保养及维护并做好相关记录。



诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

## 叉车司机的权利

- 如果违反安全规则,可拒绝工作和运输;
- 货物重量超过额定起重量时,可以拒绝装运;
- 未经许可不准他人动用叉车;
- 当叉车未装备相应的工作装置时,可拒绝搭乘或举升人员;
- 当司机感到不适时,容许请假。

责任重大的叉车司机就象真正的职业运动员一样,但他必须:

- 无条件遵守安全和操作规程;
- 车辆,场地,工作属具及货物要精心保养,谨慎操作;
- 在困难情况下控制住车辆;
- 预先做好考虑,避免可能出现的损伤及危险;



诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

# 电瓶叉车操作规程

电动堆高机基本构造可分为电池、计算机控制器、马达、电器系统、油压系统、门架、刹车系统、传动系统及充电机。电动堆高机于交车时需特别强调之注意事项如下，  
需客户特别注意：



诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

# 电动叉车规范操作要求

电动托盘车的基本构造分为电池、计算机控制器、马达、电器系统、油压系统、刹车系统、传动系统及充电机。

## 1. 规范操作：

1.1 启动时保持适当的启动速度，不应过猛。

1.2 注意观察电压表的电压，若低于限制电压时，叉车应立即停止运行。

1.3 叉车在行走过程中，不允许扳动方向开关而改变行驶方向，以防烧坏电器元件、操作手柄和损坏齿轮。

1.4 行驶与提升切宜同时进行。

1.5 注意驱动系统，转向系统的声音是否正常，发现异常声音要及时排除故障，严禁带病作业。

1.6 转弯时要提前减速。

1.7 在较差道路情况下作业时，要适当减慢，并应降低行驶速度

1.8 在大坡度路面运载货物时，注意货物在货叉上的牢固程度。

诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

## 2. 电动托盘叉车装卸堆垛时的注意事项

2.1 起重前必须了解货物的重量，货重不得超过叉车的额定起重量。

2.2 起重包装货物时应注意货物包扎是否牢固。

2.3 行走与提升不允许同时操作。

2.4 在进行物品的装卸过程中，严禁突然使用电源开关制动叉车。

2.5 叉车接近或撤离物品时，车速应缓慢平稳，注意车轮不要碾压物品、木垫等，以免碾压物飞起伤人。

2.6 用货叉叉取货物时，货叉应尽可能深地叉入载荷下面。

2.7 禁止高速叉取货物和用叉头击坚硬物体碰撞。

2.8 叉车作业时，禁止人员站在货叉上。

2.9 叉车叉物作业，禁止人员站在货叉周围，以免货物倒塌伤人。

2.10 不准用惯性溜放物品。

2.11 禁止使用单叉作业。

2.12 禁止超载作业

诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

## 1. 电动叉车的电源系统:

一般电动堆高机采用铅蓄电池为动力, 因此目前一般电动堆高机采用48V电压系统, 电动堆高机用电池因需承担大量放电之工作负荷, 故设计上与一般车辆用电池不同, 单体电压为2V, 再经由串联24个单体而成48V. 经过串联之24个单体电池组合于铁制电池箱体内, 用导线接出正负两及与接头连接, 经由此接头与堆高机电路接头连接供给堆高机所电力. 因此电池占整部堆高机极重要的零件. 所以如何维护保养电池是最重要的课题, 而电池之保养维护需注意下列几项事项:

1.1 电池在充电过程中会产生化学作用, 因此电池内之水分会减少, 所以需补充【蒸馏

水】, 而蒸馏水补充应至隔离板上约15~20公分处.

1.2 电池充电过程中除了水分会减少外, 也会产生氢气, 所以堆高机充电位置一定要远离

火源, 及通风设备良好的位置.

1.3 电池充电完毕后需清洁电池表面, 避免因电池表面有少许充电过程中产生之稀硫酸

溢出而造成漏电之现象.

1.4 一般需每周检查电池之水位是否正常, 若充电使用频率高, 则需将检查电池水位时间

缩短.

1.5 电池应避免过度放电及充电, 因此保持适度之充电及放电, 是确保电池寿命和正常使

用的重要因素。

诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

# 关于正确使用电池的说明

## 1. 充电

1.1 在充电过程中，必须保证良好的通风以利于充电时产生的气体排出，电池箱盖必须打开或取出。如果是封闭的电池箱，必须将电池取出进行充电。

## 2. 使用

1.2 在充电机处于关机（OFF）状态下连接充电机和电池，然后再启动（ON）充电机。

2.1 电池在使用时，应避免过放电及长时间大电流放电，否则会影响电池使用寿命，严重时可能会使连接电缆过热烧毁。

2.2 为保证电池的正常寿命，其放电量不得超过额定容量的 80%，电池放电后需及时充电。

2.3 不要给电池断续充电，这样会影响电池的容量和寿命。

## 3. 保养

3.1 定期检查电池箱内是否有积液，发现积液可使用塑料细长管吸出，同时擦干电池表面液体，防止短路。

3.2 每周驾驶员必须检查电瓶水，如有问题马上联系供应商服务人员。



诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

### 3. 充电操作步骤如下：

3.1 掀开电池箱盖,用支撑杆支撑于固定位置.

3.2 将每只电池之电池盖打开,检查电池之水位是否在正常位置,并使充电过程中产生之气体能够逸出.

3.3 连接电池的电源接头与充电机的电源接头.

3.4 一般充电机有自动充电与均等充电两种,可藉由选择开关动作,而充电机本身为全自动启闭方式,当电池与充电机联机,充电机会自行启动,并自行设定自动充电模式,当充电开始进行时,充电开关指示灯将点亮.充电完成时,充电机自动停止充电运转

3.5 当充电机面板之接线异常与充电异常灯亮时,请立即通知本公司服务部门维修.

3.6 一般充电过程当中,如果想停止充电,最重要的步骤须特别注意:  
△先将充电机电源开关关闭,充电停止.

△拉下充电机 AC 电源开关,再拉开充电机与电池的电源接

头  
△绝对禁止在充电过程中立即将充电机与电池间之电源接头拉开,因突然的拉开会造成过大的逆充电流冲入充电机内而造成充电机损坏.并且会产生火花,点燃充电过程中之氢气而产生爆炸.

**危险警告: 充电中产生的氢气有爆炸性 因此严禁在充电区抽烟或火气接近!**

诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing

## 电瓶注入电解液的重要点及 **紧急处理**

电动叉车，电动推高车，电动搬运车是靠蓄电池工作来推动电机升降，驱动电机行走，控制器调节车速和转向轮。而电动推高车，电动搬运车上电瓶用久了需要注入电解液的，如何正确的对电动叉车上的电瓶加入电解液是有直接关系的，请阅以下几点：

- 1.检查比重：使用吸入式比重计检查比重，作业时不要让电解液溅洒出来，并要穿戴保护用具
- 2.除检查以外的操作：应向专业人员咨询，特别是补充电解液（稀硫酸）时。
- 3.电解液泄露：由于蓄电池倾翻、破损导致电解液泄露，应急即时紧急处理。

### **紧急处理**

- 1.电解液泄露：电解液泄露到外部时，立即用石灰、强碳苏打或碳酸苏打等进行中和，并用大量的水清洗。
- 2.电解液溅到衣服上：立即脱下衣服，用水冲洗后再用弱碱性皂液冲洗。
- 3.电解液溅到皮肤上：应立即用大量水冲洗干净，以免有发生不必要的伤口感染
- 4.电解液溅洒到眼睛里：用大量的水冲洗，然后接受专业的医生治疗

诚信  
Integrity

品质  
Quality

效率  
Efficiency

成长  
Growing