

深圳市叉车安全作业指引



深圳市市场监督管理局
深圳市质量安全检验检测研究院
深圳市特种设备行业协会
江泰保险经纪股份有限公司深圳分公司

二〇二二年十月

编写说明

叉车是企业生产过程中的一种运输工具，实现货物短途运输、装卸及堆垛作业。叉车分为平衡重式叉车、前移式叉车、侧面式叉车、插腿式叉车、托盘堆垛车和三向堆垛式叉车；叉车传动方式分为机械传动、液力传动、静压传动；叉车动力方式分为电动、内燃、混合动力；驾驶方式分为坐驾、站驾、步驾；广泛应用于有明确管理边界，从事加工、组装等的制造厂厂区，港口（码头），铁路货场和物流园区。由于叉车使用管理不到位及叉车司机违规作业，叉车事故时有发生，叉车事故可分为碰撞、碾轧、刮擦、翻车、坠车、爆炸、失火、货物坠落及物体打击等类型。

为规范我市叉车司机安全作业行为，特编制《深圳市叉车安全作业指引》，包括监管范围内的叉车，作业前后检查，起步和行驶安全操作规范，装卸安全操作规范，蓄电池叉车的安全操作规范，严格管理和定期检查，供我叉车使用单位和叉车司机借鉴执行。

编者

二〇二二年十月



平衡重式叉车



前移式叉车



侧面式叉车



插腿式叉车



托盘堆垛车



三向堆垛式叉车



托盘搬运车



空箱叉式叉车



抱夹车（非货叉属具的叉车）

1. 叉车司机必须持证上岗。叉车司机必须考取《特种设备安全管理和作业人员证》方可上岗作业，作业项目为：叉车司机，项目代号为N1。



绿本证：作业人员证封面

证件编号即身份证号

有效期核查



电子证：证件编号即身份证号

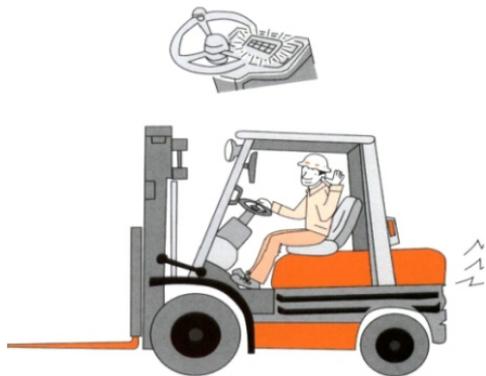
有效期核查



2. 做好个人防护。叉车司机作业时应穿戴安全帽、工作服、安全鞋，在检查叉车的同时也要做好安全防护，不得穿凉鞋、拖鞋，否则极易导致叉车司机脚部损伤。



3、叉车的外观检查。绕叉车转一圈，检查车体外观、各护板是否完好。检查安全带是否完好。观察叉车车底是否漏油、漏水。检查轮胎的磨损和损伤等。



4、仪表和发动机的动作检查。确认停车制动（手刹）已经拉上，确认行驶档位在空档。打开钥匙开关，检查仪表是否正常动作。启动发动机，检查启动情况、发动机声音是否存在异常。



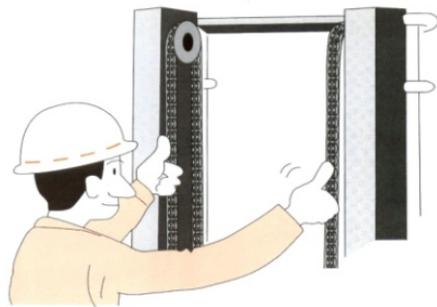
5、灯光喇叭的检查。打开灯光控制开关，检查前大灯、车宽灯、尾灯是否点亮。操作转向灯开关，检查转向灯是否正常闪烁。踩下制动踏板，检查制动灯是否点亮。按下喇叭按钮，检查喇叭是否正常响起。



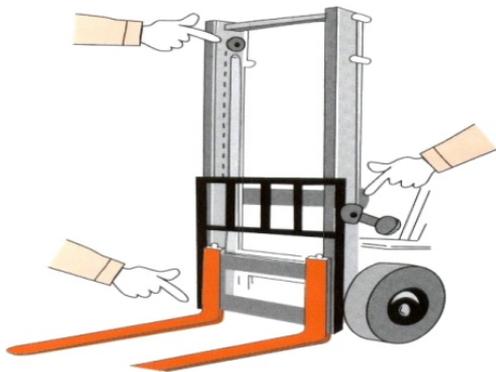
6、各踏板和转向的动作检查。用手按压各踏板，直到感觉到阻力，检查自由行程是否合适。左右转动方向盘，检查自由行程是否合适。上下、前后活动方向盘，检查是否有明显晃动。



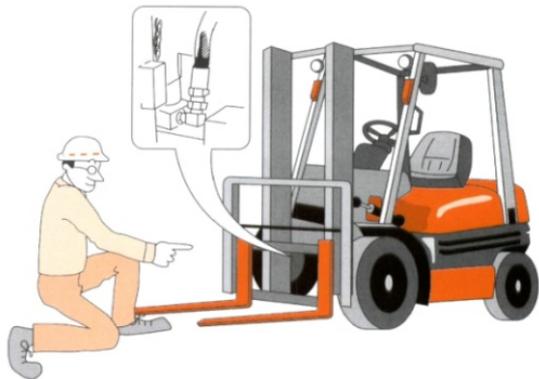
7、叉车行车、驻车制动系统检查。让叉车缓慢行驶，踩下制动踏板，检查行车制动是否有效、是否偏向。让叉车行驶到斜坡处，拉上驻车制动（手刹），检查能否有效驻车制动。



8、提升和倾斜动作检查。操作提升和倾斜操纵杆，检查是否顺利动作，检查提升链条的状态和松紧情况。



9、货叉、货叉架和门架的检查。检查货叉是否牢固固定、表面是否有裂纹及磨损。检查货叉架和门架是否有变形及焊缝脱焊现象。



10、液压系统的检查。检查提升缸、倾斜缸、液压油管接头处、液压油管是否有漏油或渗油现象。



11、蓄电池叉车充电及电机的检查。确认电瓶充电是否充分。检查电机是否有异响等异常情况。



12、作业结束后的检查。检查各部位是否漏油。检查各部位是否有裂纹、损伤。在各部位注入黄油。上下升降货叉，在门架内涂敷润滑油。如果有异常，及时向管理人员报告。



1、起步时要确认周围的安全。特别是装载着货物时，被货物挡住，周围状况不易掌握。应在确认没有人及货物后再起步行驶。



2、降低货叉、门架向后倾斜。装载货物时，应降低重心，稳定车辆，同时向后倾斜门架。货叉高度应距离路面约20cm为准，行驶中不可以进行提升操作。



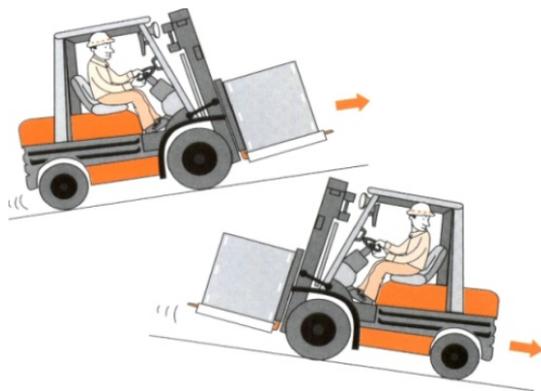
3、切忌急起步、急刹车。否则可能会失去方向或导致车体不稳定。特别是装载货物时，可能会倒塌，非常危险。



4、严禁超速行驶。叉车在厂区内一般限速10km/h；进入公司、车间、库房及弯道限速5km/h；在车间、人行斑马线、交叉路口或拐角处限速3km/h。



5、转弯时降低速度。高速转弯，可能会发生车辆倾翻或货物倒塌，非常危险。叉车是后轮转向，叉车转弯时右后部大幅度向外拐出，注意确认是否有足够位置转弯。



6、叉车载货上下坡行驶。叉车载货上坡时应正向行驶，下坡时倒退行驶。



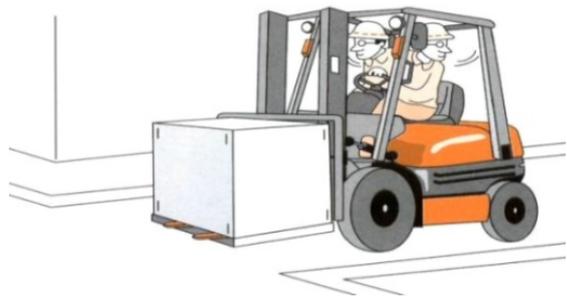
7、切勿搭载人员行驶。叉车是货物堆卸、搬运专用车辆，除驾驶员以外，没有用于搭乘其他人员的位置，切勿搭载人员行驶。



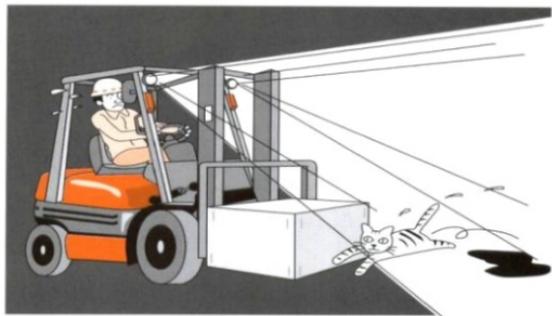
8、叉车司机视线受阻时应倒退行驶。装载大型货物后，司机前方视线不良或受阻，应倒退行驶或者安排专人指挥低速行驶。



9、行驶时不要东张西望。应坚持一边确认行进行驶及路面状况一边行驶。特别是在人及堆放的货物附近行驶时，应慢行以便确认安全。



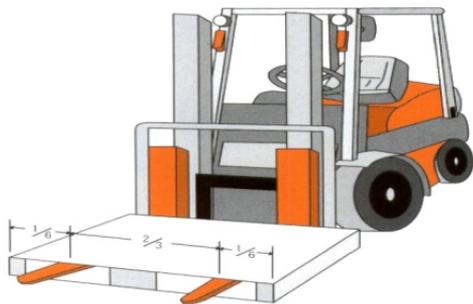
10、遵守通行分区，横穿通道时必须暂停。出入拐角、仓库、工作场地时，应暂停一下再出入，确保安全。另外，必要时可鸣笛，小心谨慎前进。



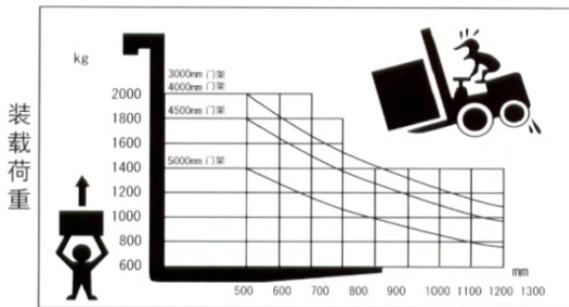
11、夜间作业保证光线明亮。夜间叉车作业时，应保持作业场地光线明亮、叉车灯光齐全。



12、叉车停车安全。叉车司机离开叉车时务必拔下钥匙，防止无证人员操作。货叉应降到地面，并养成随时拉上手刹的习惯。



1、合理控制货叉宽度。为了稳定搬运货物，左右货叉的宽度应大致控制在托盘宽度的2/3左右。

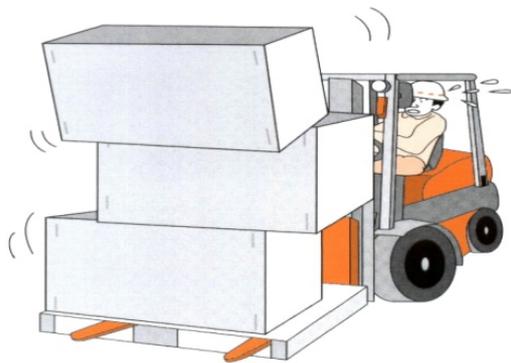


载荷曲线图

2、载荷曲线图。载荷中心距指货物的重心至货叉垂直段前表面的水平距离，叉车载荷曲线图规定了不同距离能起升货物的最大重量，应严格遵守。



3、不准用单叉作业，不准用货叉推顶货物。移动货物时，务必用货叉叉起货物来移动。



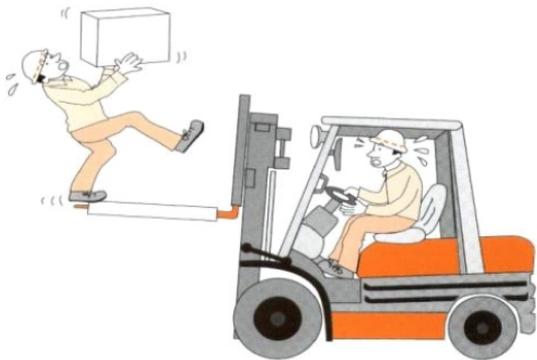
4、货物堆码应牢固。货物堆码不整齐、散件捆绑不牢靠、偏载极易引发货物倒塌及叉车翻倒。



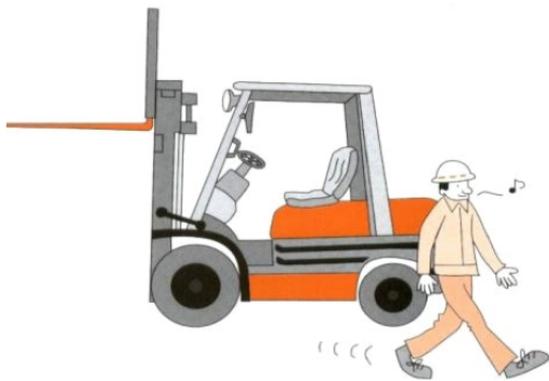
5、高起升状态下，不可前后倾斜门架。在货叉高高升起的状态下，如果进行门架倾斜作业，车辆会变得不稳定，货物以及托盘有滑落、倒塌的危险。



6、严禁将手伸到门架中间扶正货物。作业时严禁叉车司机将手伸到门架中间扶正货物，否则身体可能会触碰到操纵杆，有被门架夹住的危险。务必停车、拉手刹，下车扶正货物。



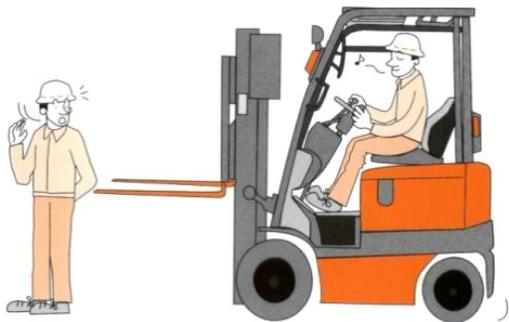
7、严禁在货叉上载人或者利用货叉起升载有人员的装置。货叉是用于叉取货物的，在货叉上载人或者利用货叉起升载有人员的装置极易导致人员高处跌落、非常危险。



8、不要在货叉升起的状态下停放。离开叉车时，务必把货叉下降到地面，避免其他人员或车辆碰撞到，造成危险。



9、不能在弯道掉头。转弯时车辆不稳定，弯道掉头操作存在翻倒以及货物塌落的危险。应在直行道进行掉头操作。



10、应充分注意周围状况。蓄电池叉车行驶时非常安静，有时作业人员以及步行者不会注意到有叉车接近。驾驶员应充分注意到周围的状况，感觉到危险时，要立即按喇叭。



11、前移式叉车不要在路况差的路面上行驶。前移式叉车的轮胎没有胎纹，直径小，行驶路面受限制。特别是路况差的路面上行驶时，叉车可能变得不稳定，可能造成货物倒塌或翻转。



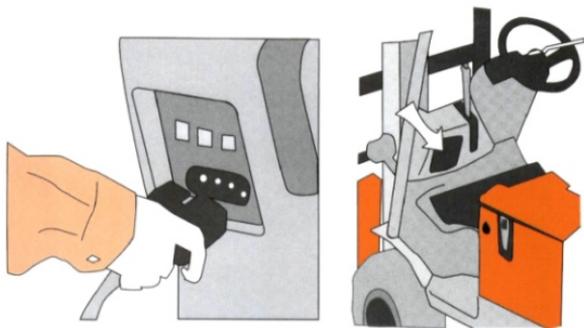
12、前移式叉车转弯时要减速慢行。前移式叉车轮胎的转弯角度大，便于小转弯，相反在稳定性方面存在不利。转弯时应降低速度，缓慢进行。



1、电气部件严禁进水。在洗车时，如果电气部件内进水，则会引起误动作，或使绝缘性下降，造成短路和触电。电气部件应使用压缩空气清扫。



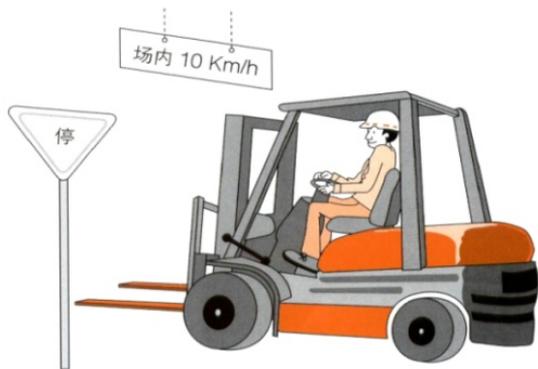
2、电瓶充电时严禁烟火。电瓶充电时要求充电场所通风良好、严禁烟火，充电桩漏电保护及接地安全有效。



3、应牢固连接充电插头。应确认充电插头连接牢固后再进行充电。充电完成后，应确认充电插头已拔下后再驾驶叉车。



4、电池异常情况早发现。电池出现异味、电解液浑浊、减少过多、充电温度升高时，应及时更换电池。



1、严格检查安全措施。为了预防叉车造成的事故，应遵守作业场地内规定的禁止/注意事项以及通行区域、作业步骤和作业计划。



2、坚持定期检查。定期检查主要有月度检查和年度检查。制动装置及操纵装置的功能。装卸装置及液压装置的功能。车轮有无异常。灯光是否正常。

叉车司机姓名：

证 件 编 号：

有 效 期 至：20 年 月 日



深圳市市场监督管理局及各辖区局特种设备应急值守电话

市 局：83070333	福田局：83456825	罗湖局：25655810	南山局：26682200
盐田局：25251234	宝安局：27836205	龙岗局：28905471	龙华局：23330282
坪山局：89369365	光明局：27434428	大鹏局：89779970	深汕局：22101827