



# 中华人民共和国国家标准

GB 5142—85

ISO 3184—1974

---

## 前移式和插腿式叉车 稳定性试验

Reach and straddle fork lift trucks  
—Stability tests

1985 - 05 - 03发布

1986 - 03 - 01实施

---

国家标准局 批准

前移式和插腿式叉车  
稳 定 性 试 验

Reach and straddle fork lift trucks  
— Stability tests

UDC 621.868

:629.1.073

GB 5142—85

ISO 3184—1974

## 1 范围

本标准规定了验证前移式（门架或货叉前移）和插腿式叉车（步行或车上操纵）稳定性的各项试验。

本标准等同采用国际标准ISO 3184—1974《前移式和插腿式叉车—稳定性试验》。

## 2 适用场合

本标准适用于带有可倾斜或不可倾斜门架或货叉，额定起重量最大为5000kg，步行操纵或车上操纵的前移式（门架或货叉前移）和插腿式叉车。

还适用于在相同工作条件下，采用除货叉以外的其它属具的叉车。

## 3 有效条件

### 3.1 正常工作条件

本标准规定的基本试验，可确保这种型式的被试叉车在下列标准工况下，具有足够的稳定性。

- a. 在基本水平的地面上工作；
- b. 货物处于低位置时运行；
- c. 门架在基本垂直状态时堆垛。

### 3.2 其它条件

若工作条件与3.1规定的不同则必须采用：

- a. 具有较大额定起重量的叉车；
- b. 经有关方面允许，并经过改进设计的叉车。

### 3.3 附加试验

如必须进行除8项试验以外的其它试验，则试验的细节应得到有关方面的允许。

## 4 前移式和插腿式叉车的稳定性试验

### 4.1 试验技术要求

叉车的稳定性试验，须在一个可以向一侧倾斜的平台上进行，通过下述试验来验证。

必须用一台可供操作的叉车进行这些试验，但车上没有司机。

对于车上操纵的叉车，若试验时稳定性有所降低，司机拟用一块质量相当的物体来代替。该物体质量为90kg，重心位于坐式操纵叉车司机座上方250mm处或站式操纵叉车脚踏板上方1000mm处，并加以固定。