



中华人民共和国国家标准

GB 5141—85
ISO 1074—1975

平衡重式叉车 稳定性 基本试验

Counter balanced lift trucks—Stability—Basic tests

1985-05-03发布

1986-03-01实施

国家标准局 批准

平衡重式叉车 稳定性 基本试验

GB 5141—85
ISO 1074—1975

Counter balanced lift trucks—Stability—Basic tests

1 范围

本标准规定了，验证平衡重式叉车稳定性的基本试验。

本标准等同采用国际标准ISO 1074—1975《平衡重式叉车—稳定性—基本试验》。

2 适用场合

本标准适用于带有可倾斜或不可倾斜门架，额定起重量最大为10000kg的平衡重式叉车。

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。

不适用于带有可伸缩装置（门架或货叉）的叉车，也不适用于用作移动式起重机的叉车。

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最小稳定性。

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

3.2 其它条件

如工作条件与3.1规定的不同，在有关标准公布以前，为达到有关方面一致同意的试验值，必须采用：

- a. 具有较大额定起重量的叉车；
- b. 经过改进设计的叉车。

在以上两种情况下，叉车的稳定性应与在正常工作条件下，经过以下4种试验所得到的结果有同等的效果。

3.3 附加试验

如必须进行以下规定的4种试验以外的任何试验时，在有关标准没有公布以前，试验的细节应取得有关方面的同意。

4 叉车的稳定性试验

4.1 试验技术要求

叉车的稳定性必须在一个能够从一侧倾斜的平台上通过以下规定的4项试验进行验证。

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。

将试验稳定性的叉车放在开始时呈水平状态的平台上，按4.2的规定，依照第6章（试验图表）中所列项目，在分别对应于4项试验的各个位置上依次进行试验。

进行每项试验时，平台必须倾斜到表中指定的倾斜度，如果叉车通过全部4种试验而不倾翻，则认为是稳定的。

对于第4项试验，允许有一个前轮离开平台而抬起。如为三轮叉车，则允许车架的外缘与平台接