



如何选择脚轮？

使用脚轮是为了减轻劳动强度，提高工作效率。根据应用的方式、条件和要求（方便、省力、耐用）正确地选择适合你使用的脚轮。所以需要考虑以下几点：

承载重量

(1) 承载重量计算 $T=E+Z/M$

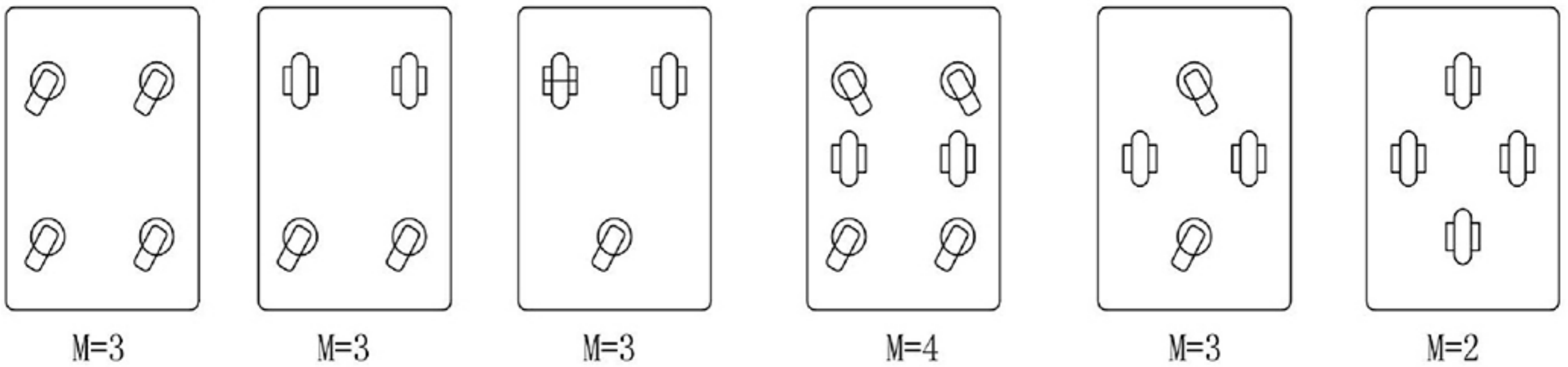
T=每只脚轮承载的重量

E=运输工具的重量

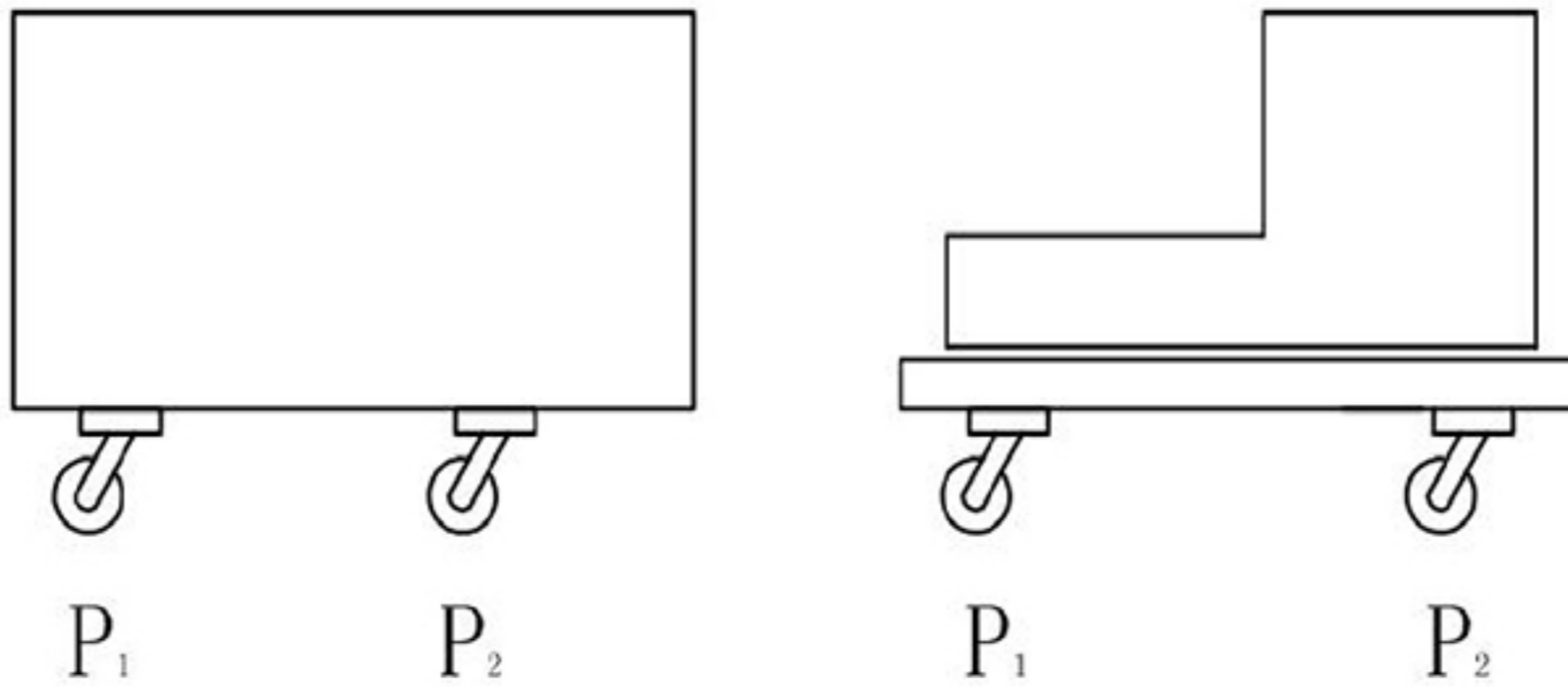
Z=移动物体的重量

M=轮子有效承载数量（应考虑位置、重量分布不均的因素）

(2) 轮子有效承载数量（M）如图



(3) 选择承重时要按照最多支撑点处脚轮的承重量计算。脚轮具体受力支撑点如图P2为最大支撑点



灵活性

(1) 脚轮的灵活、轻松并耐用，其转动部位（脚架转动、轮子滚动）应选用摩擦系数小的材料或经特殊工艺处理后组装的配件（如滚珠轴承或者淬火处理）

(2) 脚架的偏心距越大转到与灵活，但承载能力相应降低。

(3) 轮子的直径越大推动越省力，并能更好的保护地面。大轮子比小轮子转动缓慢，不易发热变形更耐用。在安装条件允许的情况下尽可能的选择大直径的轮子。

移动速度

脚轮速度的要求：在常温环境平坦的地面上，步行速度不高于4KM/H，并有一定的停歇。

使用环境

选择脚轮时应考虑地面材料、障碍物、残留物或者特殊环境如：铁屑、高温、低温、酸性、碱性、油液和化学溶剂以及要求抗静电的场所。特殊环境中使用的脚轮应选择用特殊材料制成的脚轮。