**怎么计算丝杆升降机的提升速度**

**丝杆升降机**是一种基础起重部件，符合JB/T8809—1998（原JB/ZQ4391—86）标准。承载能力2.5—120T。具有结构紧凑、体积小、重量轻、动力源广泛、噪音小、安装方便、使用灵活、功能多、配套形式多、可靠性高、使用寿命长等优点。

**丝杆升降机**是一种具有起升、下降及借助辅件推进、翻转及各种高度位置调整等功能的基础起重部件，本品广泛用于机械、冶金、建筑、化工、医疗、文化卫生等各个行业。（本文使用于：JWB滚珠丝杠升降机，SWL丝杆升降机，MA螺旋丝杆升降机，QWL丝杆升降机，SJ螺旋丝杠升降机，JWM丝杠升降机，SJA螺旋丝杠升降机，SL锥齿轮丝杠升降机，）

**螺旋升降机**有快速P、慢速M两种速度，这是由蜗轮蜗杆传动比决定的。 以SWL2.5丝杆升降机为例 假定 ：

快速SWL丝杆升降机，速比为6:1

慢速SWL螺旋升降机，速比为24:1

同时丝杆的螺纹尺寸（即螺距）是固定的 计算升降速度的重要参数----螺距

SWL2.5的螺距为6mm，那么以4P普通电机来计算（4极输出转速1450r/min）,

当**丝杆升降机**

快速时升降速度：1450输入转速÷6速比×6mm螺距=1450mm/min

 慢速时升降速度：1450输入转速÷24速比×6mm螺距=362mm/min

当**丝杆升降机**行程为500mm，走完全程所需要时间为：

快速时：500mm÷(1450mm/60s)=20.7s

慢速时：500mm÷(362mm/60s)=83s

——德托传动提供资料