

直线导轨供货商-天津泰瑞厂家咨询报价- 西青区直线导轨NS-32-05-3型号定

产品名称	直线导轨供货商-天津泰瑞厂家咨询报价- 西青区直线导轨NS-32-05-3型号定
公司名称	天津泰瑞机械装备科技股份有限公司
价格	79.00/米
规格参数	品牌:泰瑞 型号:NS-32-05-3 产地:天津
公司地址	天津市南开区金平路6号院内主厂房三楼（科技园）
联系电话	022-27595208 16600381718

产品详情

直线导轨寿命计算：

（一）直线导轨寿命：

当直线导轨承受负荷并作运动时，珠道表面与钢珠因不断地受到循环应力的作用，一旦到达滚动疲劳的临界值，接触面就会开始产生疲劳破损，并在部分表面发生鱼鳞状薄片的剥落现象，此种现象叫做表面剥离。寿命的定义即为珠道表面及钢珠因材料疲劳产生表面剥离时为止的总运行距离。

（二）直线导轨额定寿命：

直线导轨的寿命，具有很大的分散性，即使同一批制造的产品，在相同的运动状态下使用，寿命也会有所不同；这大多归咎于材料本身在疲劳特性上固有的变化。因此为定义直线导轨的寿命，一般以额定寿命为基准；其定义是：以一批同样的产品，逐个在相同的条件及额定负荷下运行，其中90%未曾发生表面剥离现象而能达到的总运行距离。

（三）直线导轨寿命的计算：

直线导轨的寿命会因实际承受工作负荷而不同，可以选用直线导轨的基本动额定负荷及工作负荷推算出使用寿命。

（四）直线导轨寿命系数：

（1）硬度系数（fh）

直线导轨的珠道接触表面硬度要求在一定的硬化深度之硬度为HRC58-62，倘若硬度值无法达到要求的水准，将会降低直线导轨的额定负荷及使用寿命，此时动、静额定负荷为尺寸表列值再乘以对应的硬度系数。

(2) 温度系数 (ft)

系统温度会对直线导轨的材质有影响，当温度高于100 ° C时直线导轨的额定负荷及使用寿命将会降低，此时动、静额定负荷为尺寸表列值再乘以对应的温度系数。由于有些配件是塑胶材质较不耐高温，故建议使用温度应低于100 ° C。

(3) 负荷系数 (fw)

作用于直线导轨的负荷，除装置本身自重、起动停止时的惯性负荷及因悬置而产生的力矩负荷外，还有因运动伴随而来的震动及冲击负荷，此种型式的负荷并不容易算出，根据经验依负荷状况及使用速度，建议将计算负荷值再乘以对应的负荷系数。