

# 立式螺旋输送机工作原理 产品特点 价格

产品名称	立式螺旋输送机工作原理 产品特点 价格
公司名称	河北省泊头市昊天环保有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省沧州泊头市工业区1号路6号
联系电话	15350765973

## 产品详情

立式螺旋输送机的简介<http://www.haotianlxssj.com/> 电话：15350765973 qq：2654427124

泊头昊天环保生产的立式螺旋输送机工作原理：

物料在立式螺旋输送机内的输送过程与在水平螺旋输送机中不同。在这里，物料的向上输送是依靠适当的螺旋转速所引起的作用，在物料颗粒上的离心力以及由此对槽壁所产生的摩擦力而进行运动的当垂直螺旋以角速度 $\omega$ 旋转时，位于螺旋上面的质量为 $m$ 的物料颗粒随之旋转。此时作用在物料颗粒上的离心力 $f = m\omega^2 r$ ，在 $f$ 的作用下，物料颗粒运动有以下三种可能性：

一、当离心力 $f$ 沿螺旋表面的分力小于物料颗粒与螺旋表面的静摩擦力时，物料颗粒将始终与螺旋一道旋转，不会靠扰槽壁，因而不可能被向上推动。

二、当离心力 $f$ 沿螺旋表面的分力大于物料颗粒与螺旋表面的静摩擦力时，物料颗粒向槽壁靠扰。但若物料颗粒与外壳之间的摩擦力不够大时，物料颗粒也将与螺旋一道旋转，但不可能向上推进。

三、当物料颗粒与槽壁之间的摩擦力足够大时，物料颗粒将与螺旋表面发生滑动，并沿相反方向的螺旋形轨道上升，物料颗粒被垂直螺旋推动，从而达到垂直输送的目的。

物料颗粒与槽壁之间的摩擦力大小取决于 $f$ 。因此垂直式螺旋输送机垂直螺旋轴的转速必须高于物料颗粒能够向上推送的值，否则输送不可能进行。

立式螺旋输送机详细介绍：

立式螺旋输送机是用于输送散粒物料的垂直输送设备，立式螺旋输送机在轧花厂使用普遍，是棉花加工物料输送的典型方式。

立式螺旋输送机适宜垂直或大倾斜角输送粉状、粒状、非粘性的容重  $1.3t/m^3$  的干燥物料，如粮食，油麸、饲料、化工原料、水泥等。物料温度一般不能超过 $80^\circ C$ ，立式螺旋输送机不适宜输送块状机粘性的

物料。

<http://www.haotianlxssj.com/> 电话：15350765973 qq：2654427124