

# LC立式螺旋输送机可垂直输送粉状、块状物料

产品名称	LC立式螺旋输送机可垂直输送粉状、块状物料
公司名称	河北品丞环保机械有限公司
价格	23580.00/件
规格参数	品牌:品丞 型号:可定制
公司地址	泊头市工业开发区一号路
联系电话	86-0317-8326572 18833799800

## 产品详情

lc型立式螺旋输送机是利用强迫喂料螺旋旋转而输送物料提升的连续输送设备。联系方式：15631755209  
c型垂直螺旋输送机适用于粉状、块状、粒状物料，如面粉、谷类、水泥、化肥、灰渣、砂子、石子、煤粉、块煤等物料。用于建材、冶金、化工、采掘、机械制造、煤灰、粮食、食品、医药等行业。lc型立式螺旋输送机由于机壳内有流通面积较小，故不宜输送易变质、粘性大而易结块的物料。

对于物料的垂直提升，传统设备有斗式提升机、垂直型埋刮板输送机、垂直螺旋输送机。在现代化工业生产工艺中，如何保证物料在提升过程中密封、不受污染、确保物料品质的纯度，一直是一个急需解决的问题。垂直立式螺旋输送机的工作原理是：当螺旋以角速度 旋转时，螺旋面上的物料颗粒在离心力的作用下向壳壁移动，从而使作用于壳壁的压力增加，亦即对壳壁产生较大的摩擦力。当此摩擦力大于物料颗粒与螺旋面之间的摩擦力以及由物料颗粒自重引起的沿螺旋面下滑的分力时，物料颗粒与螺旋面发生滑动并沿相反方向的螺旋形轨迹上升，从而完成垂直输送

1:降低临界转速。为此采取的措施是：减小螺旋面升角；减小物料颗粒与螺旋面的摩擦角；增加物料颗粒与壳壁间的摩擦系数。

2:采用特种滑套结构，解决了物料受污染的隐患。同时，该结构截面积小，降低运行阻力，减少了功率消耗。

3:当螺旋旋转时，其外缘处物料颗粒的滑动速度最大，该速度不宜过大。因此，对螺旋外径尺寸要有限制。

4:输送功率的增加导致输送轴的扭矩也增大，为保证输送轴的强度，其外形尺寸也要相应增大，由于螺旋外径尺寸有限制，输送轴的最大尺寸有限制。所以垂直螺旋输送机的最大输送功率是有限制的。

5:垂直立式螺旋输送机的输送高度达到最大的关键在于：每增加1米的功率消耗尽量要小。

资料来源：

<http://www.pchbcc.com/lxssj/lssslp.html>