

低压气力输送 义利厂家直销

产品名称	低压气力输送 义利厂家直销
公司名称	巩义市义利机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	巩义市货场路中段
联系电话	13525577068

产品详情

影响料封泵不能输送远距离的因素

料封泵从出现到广泛应用，经历了从稀相到密相的研究转变，低压气力输送泵厂家，促进了料封泵不断发展。就当今国内外对粉体料封泵的研究而言，大多仍集中于较短距离的密相料封泵，主要是为了解决工厂内部或工厂间的近距离料封泵问题，而对于长达数十公里的远距离料封泵系统，如电厂除灰的料封泵系统，由于技术限制，常采用多级接力或系统串联的方式来实现。但在现场条件受限或困难的情况下，实现超远距离料封泵仍比较困难，影响粉体远距离料封泵的两个关键因素是能耗和稳定性。那下面料封泵的小编来着重谈下这二个点。

1、稳定

远距离料封泵表观气速沿管道不断增加，气固两相流流型也随之变化。当输送气速下降到超出密相稳态的输送的边界时，就会形成不稳定的沙丘流，其特点是压力波动增强，继续降低输送气速，物料将沿管线堆积直至管道堵塞。因此，研究粉体料封泵的稳定性，使输送系统能够保持稳定的状态，对于实现远距离料封泵具有重要意义。

2、能耗

能耗是料封泵过程中的动力消耗(压降)，降低能耗可使单位输送长度压降减小，延长输送距离。料封泵压降与很多因素有关，其中复杂多变的就输送物料的性质。不同种类、粒径、水分的粉体料封泵规律不同，对于同一种粉体，粒度及分布、含水率是影响粉体流动性的主要因素。粒度越小，分布越宽，水分越高，其流动性越差，则料封泵越困难。

在远距离料封泵管内固粒的运动状态既有滚动又有悬浮，同时还发生固粒与固粒、固粒与壁面的碰撞，固粒旋转还产生举力，完全考虑这些问题是相当复杂的。

用料封泵输送粉煤灰需配合罗茨风机

气力输送系统的气源一般选用罗茨风机，罗茨风机的选型很重要需要遵循以下几个方面：

首先是适用性，这一点非常重要，成功的粉体密闭输送与计量系统的成功应用就成功在适用性上，并且各种粉体物料的物理特性又千差万别，这就要求在方案选型阶段要充分做好物料特性分析，进行实际的物料试验。在试验过程中需要的各种参数包括堆密度、粒度分布、流动性指标、粘连性、吸潮性、可燃性等等，低压气力输送，这就要求设计者具有一定的经验与预见性。

当物料适用性解决之后需要注意的是系统集成性，粉体系统的整个过程可能会在水平方向经历上百米的距离，垂直方向穿越几个楼层，在几个甚至十几个不同设备工位进行工艺流程处理，所以系统集成能力非常重要，系统集成性是粉体密闭输送系统设计水平的一个重要指标。

通过该动画图，我可以看出：料封泵正常工作时保持一定的料位高度，当短时间内电收尘下料量增大而料封泵仍正常工作则料位高度自然升高，随着料位高度的提高料压增大势能增加输送量相应就大直到系统自动平衡，当短时间内电收尘下料量减少而料封泵仍正常工作则料位高度自然降低，随着料位高度的降低、料减少势能降低、输送量相应就小，直到系统自动平衡。上面就是料封泵整个工作原理，料封泵的气力来源为：罗茨鼓风机或者压缩空气。

该图片是料封泵的主体，主要起到连接罗茨鼓风机运输灰尘所用，料封泵主体一端连接罗茨鼓风机的出口，一端连接到输灰管，开启罗茨风机之后，打开料仓，低压气力输送，灰尘在重力的作用下下降，在气力的作用下，低压气力输送灰气比，将灰尘吹送至输灰管中，达到输送目的。料封泵在搭配罗茨鼓风机时，需要具备具体的型号参数，如果没有型号参数，可以提供灰尘的水平输送距离和垂直输送高度，越是详细的信息，越能帮助我们进行选型。

低压气力输送-义利厂家直销由巩义市义利机械有限公司提供。巩义市义利机械有限公司（www.snjxc.com）是机械加工的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在义利机械领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创义利机械更加美好的未来。