

## (供应) 真空粉末上料机专业生产质量保证

产品名称	(供应) 真空粉末上料机专业生产质量保证
公司名称	张家港市永生轻工机械厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:永生 型号:VF175 产品别名:真空粉末上料机
公司地址	中国 江苏 张家港市 锦丰镇三兴三圩桥收棉站
联系电话	0 512 58571292 013906245568

## 产品详情

品牌	永生	型号	VF175
产品别名	真空粉末上料机	产品用途	本机采用低真空气流输送技术，将树脂粉料自动输送到大料仓之中，可直接与挤出机、注塑机配套使用
电动机功率	7.5 (KW)	外形尺寸	1*1.8 (mm)
重量	280 (kg)	类别	上料机

本机采用低真空气流输送技术，将树脂粉料自动

输送到大料仓之中，可直接与挤出机、注塑机配

套使用。解决了输送粉料中易产生粉尘的特点。

具有简化工作，节省人力，改善劳动条件，操作

简便，文明安全等特点。

## 二、主要技术参数

额定输送能力 800kg/h

最大输送能力 1000kg/h

输送距离 5m

电机功率 5.5kw

电源三相四线制 380v 50hz

dc24v 50hz

总重量 280kg

注：该机适用于粉料粒度 1mm的物料，比重为0.6g/cm<sup>2</sup>

### 三、工作原理与结构说明

vf175脉冲过滤器由脉冲装置、脉冲室、气包、料斗过滤管及电控系统构成。当下法兰与dn200气动蝶阀相接后，可构成一真空上料机，其额定上料量大于800kg/h。（如图一所示）

当该设备与作为真空上料机时，在负压输送的条件下，vf175脉冲过滤器的排料口接dn200气动蝶阀，出气口接负压风机，进气口接吸料枪，则可构成一完整的真空上料系统。可用于将物料从低处运送到高处或横向远距离输送。当负压风机通过vf175的脉冲室并透过过滤管向外吸气时，由于vf175的料斗下部装有气动蝶阀，所以此时只有进气口可以进气，将进气口用一软管与吸料枪相联，并将吸料枪插入料堆内，则物料在负压作用下可被吸入料斗，在吸料过程中，气动蝶阀间隔一段时间打开一次（如20秒），将斗中的料放出来。空气则通过过滤管被负压风机吸走，排放到大气中。由于过滤管的过滤作用，可保证排出的气体是清洁的。

经过一段时间工作后，细小的粉料可能会阻塞滤布，使压力损失增大，影响过滤效果及上料量，所以本过滤器特设置了脉冲装置，通过喷吹压缩空气的方法，以清除积在滤袋上的粉尘。

其工作原理：过滤器正常工作时，其通过滤袋后的气体压力损失应在1.17~1.47kpa(120~150mmh<sub>2</sub>o)范围内。当脉冲阀控制仪的脉冲周期和脉冲宽度设定后，脉冲控制仪将控制脉冲阀顺序打开，则气包内的压缩空气瞬间通过脉冲阀进入喷吹管，然后从喷吹管上的小孔喷出，再经文氏管喷射到各自对应的滤袋内，滤袋在气流的喷吹下急剧膨胀，使积附在滤袋表面的粉尘脱落，被清掉的粉尘随其他物料一起从排料口排出。

脉冲阀的开启和关闭是由脉冲控制仪通过电磁阀控制的，当控制仪无信号时电磁阀的排气口关闭，脉冲阀喷吹口处于关闭状态，当控制仪发出信号时，电磁阀排气口被打开，脉冲阀背压室的气体泄掉，压力降低，膜片两面产生压差，膜片因压差作用而迁移，脉冲阀喷吹口打开。此时，压缩空气从气包通过脉冲阀经喷吹管小孔喷至文氏管进入滤袋（从喷吹管喷出的气体为一次风）。当高速气流通过文氏管时，诱导了数倍于一次风的周围空气（称为二次风），造成滤袋内瞬时正压，实现清灰。

在清除粉尘过程中，脉冲阀每喷吹一次气体的时间称为脉冲时间或脉冲宽度，两个相邻脉冲阀的喷吹间隔时间为脉冲间隔（也称喷吹间隔），全部滤袋完成一个清灰循环的时间为脉冲周期（也称喷吹周期）。调整控制仪的脉冲宽度和脉冲周期，可使过滤器的阻力限定在规定的范围内，关于脉冲控制仪的工作原理和使用方法，见dmk-2cs-4脉冲喷吹控制仪使用说明书。

吸料枪的工作原理：当负压风机启动后，空气连同物料从吸料枪端部的喇叭口通过吸料枪管进入料斗内，这股空气被称为一次空气。同时调节环上开有进气孔，可补充二次空气，转动调节环可调节进气口的开度，进而调节二次空气的进气量。以上二次空气的进气量可视工作情况来调节。

#### 四、安装使用与维护

设备安装前要检查所有附件是否齐全，主机是否有损伤之处，如有问题待处理后再进行安装。

分水滤气器安装时，必须使滤气器所示箭头方向与压缩空气流动方向一致，压缩空气为0.63~0.7mpa，可从压力表上读出。

机器的操作过程如下：

- 1、按接线图接好各信号线及电源线，并检查无误后，打开脉冲过滤器的电源开关，接入压缩空气（0.63~0.7mpa）。
- 2、调节脉冲阀的脉冲周期和脉冲宽度，可根据具体工作需要，按脉冲控制仪的使用说明书调整。
- 3、要先关闭气动蝶阀，然后再启动负压风机。

注：

气动蝶阀由气缸驱动，配有一二位五通换向阀，控制按钮和负压风机的控制按钮均装在电箱上。

用户自备件为塑料波纹软管，规格 76，长度自定