

不锈钢折流板除雾器 S型 C型除雾器 板式除雾器 叶片除雾器

产品名称	不锈钢折流板除雾器 S型 C型除雾器 板式除雾器 叶片除雾器
公司名称	河北惠泽蓝海环保科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	工厂:河北沃峻化工 型号:各种型号齐全 产地:河北安平
公司地址	河北省衡水市桃城区育才南大街458号鸿泰东都国际花园小区1幢1单元10层1004室（注册地址）
联系电话	15369920152

产品详情

1、叶片式除雾器的结构

叶片式除雾器的除雾元件是由多个等距固定的波纹板式叶片叠置组合成除雾器,相邻两波纹板之间形成一条折曲流道,且流道截面不断改变。携带液滴的气雾流通过流道时,在碰撞、离心和旋流的作用下捕集液滴。

叶片式除雾器的除雾效***,而且风速适用范围也宽。原因是气雾流通过梯形波纹板之间斜向流道时,截面减小,风速增加;当气雾流经过平直流道时,风速减慢,并将积聚到波纹板表面的液体带到涡流区积聚成较大液滴,靠重力流淌出除雾器。波纹板叶片式除雾器的试验结果表明,其的除雾效果和压力降与常用的标准丝网式除雾器很接近,但适用气体速度的范围要比标准丝网式除雾器宽,且还有不易堵塞等优点。

2、叶片式除雾器除雾原理：

当液体与气体接触时，细小的液滴会被气流带走，这种现象被称为液体携带。除去液滴的设备称为除雾器或气液分离器。与过滤器不同，气液分离器的主要作用不是将颗粒***性的捕捉，而是将小液滴凝聚成大液滴然后将其排出。当压缩机有液体携带时，液滴会腐蚀压缩机，形成凹槽、产生盐类的累积，以及稀释润滑油等，将缩短压缩机的寿命。

3、叶片式除雾器的作用

1) 叶片式除雾器（或称分离器），可以很好地解决压缩机带液问题

2) 可避免发生阻塞：当丝网阻塞时，气体流动会发生变化而使得多余液体在丝网中停滞，甚至发生液体二次夹带至压缩机。当工艺条件使得丝网容易发生阻塞时，叶片分离器是较好的选择，因为叶片的结构使得板与板之间有较大的空隙，不易发生阻塞。如果被处理的高黏度油类液体或者结块形成滤饼能被合

适的溶剂溶解，可以安装一个喷洗清洁系统，达到在线清洗。

3) 可减少泡沫生成：当进入气液分离器的液体容易起泡沫时，会造成丝网溢涌，导致大量的液体携带至压缩机而造成损坏。叶片式气液分离器可以减少泡沫的生成，若在入口添加涡流管旋风装置可以起到破泡作用。

4) 可保持生产工艺的稳定：化工生产中，各阶段工艺会发生变化，压缩机循环或最小流量阀开启都会使气液分离器内气流方向发生变化。这种压力变化会使丝网式气液分离器中的丝网脱落，甚至造成压缩机损伤。有时大量的液体突然随着气体进入气液分离器，超出气液分离器的分离能力，导致液体携带发生。而叶片式气液分离器可提高气液分离的液体负荷量，使叶片的液体负荷量达到丝网液体负荷量的十倍以上。

5、可处理高黏度液体

液体黏度越高，排除效果越差。液体黏度太高时，会使丝网在低气速及低液体负荷下也会产生溢涌。这种工艺状况时使用叶片式气液分离器较好，双袋叶片在处理高黏度流体时精度可达到8微米，99.9%分离。