

降膜蒸发器制造 白城降膜蒸发器 华阳化工机械

产品名称	降膜蒸发器制造 白城降膜蒸发器 华阳化工机械
公司名称	宁阳县华阳化工机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市宁阳县磁窑工业园
联系电话	15315290966

产品详情

2.3倾斜蜗舌。风机叶轮叶栅气流的周期性脉动速度所产生的周期性脉动气动力也使蜗舌相互作用产生旋转噪声，此噪声大小与脉动气动力的剧烈程度及蜗舌的迎风面积有关，把蜗舌做成倾斜式，则同相位的脉动气动力的作用面积小了，辐射的噪声也就减小了，蜗舌的倾斜角可按 $\tan \alpha = (t-2r)/b$ 计算，其中， r 为蜗舌半径， t 为叶轮出口栅距， b 为叶片宽度。

2.4在叶轮进(出)口处加紊流化装置。在风机叶轮叶片的进口或出口处加紊流化装置(金属网)可以使叶片背面的层流附面层立即转换成紊流附面层，推迟叶片背面附面层的分离，甚至不分离，叶片后缘装上网，网后的气流速度与压力梯度能迅速变均匀，若网在涡区中则可将涡区大大缩小，这对减噪是有利的。

2.5在叶轮上增设分流叶片(短叶片)。在风机中，对无分流叶片的叶新叶轮，当叶片较少时，在叶片通道后半段易产生负速度区，容易导致气流分离，当叶片较多时又容易产生进口阻塞和气流分离。

2.6在动叶进出气边上设锯齿形结构。该结构可使叶片上气流层流附面层较早地转化为紊流，从而避免层流附面层中的不稳定波导致涡流分离，使噪声降低。

2.7在蜗舌处设置声学共振器。当声波传到共振器时，小孔孔径和空腔中的气体在声波作用下来回运动，这运动的气体具有一定的质量，它抗拒由于声波作用而引起的运动，同时声波进入小孔孔径时，由于颈壁的摩擦和阻尼，使相当一部分声能因热耗而损失掉。另外，充满气体的空腔具有阻碍来自小孔的压力变化的特性，由于这些因素的共同作用，当气体通过共振器时，噪声得到降低。

升膜、降膜中的这个膜指的是，蒸发器在操作过程中原料液是沿着加热管壁呈传热效果最佳的膜状流动。

升膜式蒸发器：是原料液从蒸发器底部进入，被2次蒸汽带动，降膜蒸发器厂家，沿着管往。

降膜式蒸发器：是原料液从蒸发器顶部进入，随重力作用沿着管壁向下流动。

不管是什么蒸发器都主要由三部分构成：加热器，主体（用于液气换热），冷凝器

主要特点：

1、液体高度湍流-

为了摆脱重力影响而向上运动，因此升膜蒸发器也适用于高粘度产品和加热表面易结垢的产品。

2、稳定操作-基于在宽泛条件下的产品循环

工作原理：

与降膜蒸发器结构基本相同，主要区别在于原料液是从加热室的底部进入，料液进入加热管后，受热沸腾迅速汽化；蒸汽在管内迅速上升，料液受到高速上升蒸汽的带动，沿管壁形成膜状上升，并继续蒸发。产生的蒸汽与液相共同进入蒸发器的分离室，汽液经充分分离，低温位的蒸汽经压缩机压缩，温度、压力提高，热焓增加，然后进入换热器冷凝，以充分利用蒸汽的潜热，液相则由分离室排出。

应用范围：

a、适用于蒸发量大、热敏、发粘、发泡物质的蒸发

b、由于单程操作的停留时间极短，降膜蒸发器制造，可用作高浓缩器

蒸发是浓缩溶液的单元操作，通常溶剂可挥发，而大多数溶质的蒸气压趋近于零，白城降膜蒸发器，不能挥发。溶液在沸腾条件下，用汽化的办法，排除部分溶剂，降膜蒸发器工作原理，使其浓缩的过程，叫做蒸发。在大部分情况下蒸发器用水蒸气作为加热介质（通常称之为加热蒸汽、一次蒸汽或新鲜蒸汽），通过金属壁间接传热给溶液，溶液受热后，溶剂沸腾汽化，产生的蒸汽（大多数情况下也是水蒸气）叫做二次蒸汽。

降膜蒸发器制造-白城降膜蒸发器-华阳化工机械由山东华阳化工机械有限公司提供。“压力管道,法兰,一级压力容器,石墨防腐设备”就选山东华阳化工机械有限公司（www.zghyzb.com），公司位于：山东省泰安市宁阳县磁窑工业园，多年来，华阳化工机械坚持为客户提供好的服务，联系人：王经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。华阳化工机械期待成为您的长期合作伙伴！