

小型三效蒸发器 三效蒸发器 无锡宝德金

产品名称	小型三效蒸发器 三效蒸发器 无锡宝德金
公司名称	无锡宝德金装备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区恒华科技园17号
联系电话	13706195055 13706195055

产品详情

多效蒸发器的几种形式

1. 顺流蒸发流程

顺流三效蒸发流程中，溶液和加热蒸汽的流向相同，都是从第yi效开始按顺序流到第

三效后结束。其中加热蒸汽分两种，第yi效是生蒸汽，第二效和第三效的热源采用二次蒸汽，即第yi效蒸发产生的蒸汽是第二效蒸发的加热蒸汽，第二效蒸发产生的二次蒸汽是第三效蒸发的加热蒸汽。原料液进入第yi效浓缩后由底部排出，并依次进入第二效、第三效，在第二效和第三效被连续浓缩。完成液由第三效底部排出。并流加料法的优点有利用各效间的压力差输送料液；因前效温度和压力高于后效可以不设预热器；辅助设备少，流程紧凑，温度损失小；操作简便，工艺稳定，设备维修量少。

其缺点是：后效温度降低后，溶液黏度逐效增大，降低了传热系数，需要更大的传热面积。

2. 逆流加料流程

在逆流加料流程中，料液与蒸汽走向相反。料液从未效加入蒸发浓缩后，用泵将浓缩液送入效直至末效，得到完成液；生蒸汽从第yi效加入后经放热冷凝成液体，产生的二次蒸汽进入第二效，在对料液加热后冷凝成液体，第二效产生的二次蒸汽进入第三效对原料液加热，释放热量后冷凝成液体排出。

逆流加料流程中，因随浓缩液浓度增大而温度逐效升高，所以各效的黏度相差较小，传热系数大致相同；完成液排出温度较高，可在减压下进一步闪蒸浓缩。

其缺点是：辅助设备多，需用泵输送原料液；因各效在低于沸点下进料，故必须设置预热器能量消耗较大。逆流加料流程主要应用于黏度较大的液体的浓缩。

3. 平流加料流程

在平流蒸发流程中，原料液分别加入到各效蒸发器中，完成液分别从各效引出，蒸汽流向是从第yi效进生蒸汽，产生的二次蒸汽进入第二效并释放热量后冷凝成液体，第二效产生的二次蒸汽进入第三效，中药三效蒸发器，在第三效释放热量后冷凝成液体而排出。此法主要用于黏度大、易结晶的场合，三效蒸发器价格，也可以用于两种或两种以上不同液体的同时蒸发过程。多效蒸发流程只在第yi效使用了生蒸汽，故节约了生蒸汽的需要量，有效地利用了二次蒸气中的热量，降低了生产成本，小型三效蒸发器，提高了经济效益。在实际生产中，还可根据具体情况，将以上基本流程进行组合，设计出更适应生产需要的多效流程。

三效蒸发器有大型变压器可供设备的预安装调试

浓缩稀溶液直接制取产品或将浓溶液再处理（如冷却结晶）制取固体产品，例如电解烧碱液的浓缩，食糖水溶液的浓缩及各种果汁的浓缩等；同时浓缩溶液和回收溶剂，例如有机磷农药苯溶液的浓缩脱苯，中药生产中酒精浸出液的蒸发等。

三效蒸发器有大型变压器可供设备的预安装调试，可按客户要求来料调试，有2000平方生产车间可另加过订做不锈钢搅拌罐、不锈钢发酵罐、不锈钢储罐、不锈钢列管冷凝器、不锈钢反应釜、滚筒式干燥机、耙式干燥机、双锥回转真空干燥机、热风循环烘箱干燥机、代式压榨过滤机，可根据客户生产量进行订做负责安装调试。

二手浓缩蒸发器主要适用于有结晶体析出溶液的蒸发与结晶，广泛应用于化工行业、金属矿业的冶炼、大型钢厂的酸洗废液、电厂的湿法脱硫废液处理等(氯化钠、苯丙铵酸、硫酸钠、氯化铵、甘氨酸；氯化钡、硫酸锌、氯化钙、硫酸铵、氢氧化钠)。

三效蒸发器原因危害

蒸发器循环冷却水中含有大量的盐类物质、腐蚀产物和各种微生物，由于未对其进行水处理，三效蒸发器，蒸发器运行一段时间后水侧会结有大量的钙镁碳酸盐垢及藻类、微生物淤泥、粘泥等，这些污垢牢固附着于铜管内表面，导致传热恶化、循环压力上升、机组真空度降低，影响机组的运行效率，造成较大的经济损失。传统的清洗方法通常采用化学清洗-酸洗，这种方法对各种沉积都有效，比机械方法省时。但化学清洗对系统和其他金属部件有腐蚀性，容易出现腐蚀设备管线的事情，而且在排放时污染环境。

小型三效蒸发器-三效蒸发器-无锡宝德金(查看)由无锡宝德金装备科技有限公司提供。无锡宝德金装备科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！