

低温蒸发设备规格尺寸「在线咨询」

产品名称	低温蒸发设备规格尺寸「在线咨询」
公司名称	北京中科瑞升资源环境技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区彩和坊路8号天创科技大厦912A
联系电话	18501305583

产品详情

膜蒸馏

北京中科瑞升资源环境技术有限公司专注于水处理零排技术研发及应用，是国内系统化解解决高盐废水、酸性废水、物料浓缩、重金属污染等高难废水零排处理的环境服务商。主营产品包括：膜蒸馏，膜蒸馏工艺，膜蒸馏系统，低温浓缩，废酸，废酸回收，三氯化铁浓缩，氯化亚铁浓缩，氯化钙浓缩结晶，氯化铵浓缩，中药浓缩，高盐废水，含盐水，卤水浓缩，低浓度卤水浓缩，氯化钠浓缩，氯化钠溶液处理，蒸馏，蒸发，结晶，盐溶液，盐回收等等。

低温蒸发设备低温蒸发设备

膜蒸馏应用于钛白废酸的浓缩

它由加料系统、膜蒸馏器、接收系统和真空系统四部分组成。其中，加料系统主要包括恒温控制器、加热器和料液循环槽；膜蒸馏器是整个实验的核心部分。实验采用平板式，主要由料液室、圆形微孔分离膜、膜支撑板、密封圈等组成；收集系统主要由冷凝器和真空接收瓶等组成；真空系统主要由真空泵、压力计和压力调节阀等组成。

首先用稀的纯硫酸进行试验。结果表明，采用VMD工艺可将2.1mol/L(18.3%)的硫酸浓缩到10.32mol/L(65.5%)，开始控制热侧温度为70℃，冷侧为2.67kPa的低真空，当浓缩到硫酸为6.23mol/L(55.1%)时，水的通量已很小，为此将热侧温度提高至80℃，以增大传质推动力，此时可使硫酸进一步浓缩至65.5%。但是用废酸直接浓缩时发现随硫酸浓度增加，由于盐析效应，FeSO₄结晶析出，这一结晶使膜发生“湿化”现象，丧失疏水性。深入研究发现，废酸中的钛对膜蒸馏并无影响，因此研究了先用扩散渗析法分离硫酸，但由于盐的泄漏，尽管渗析产酸可以用VMD浓缩至65%，但仍有亚铁结晶析出的问题，为此又研究了三异辛

胺萃取硫酸的办法，反萃得到酸浓度为1.12mol/L，酸回收率达91.4%。将反萃回收的酸在热侧80℃，冷侧5.64kPa条件下浓缩可得到10.30mol/L(65.1%)的浓的硫酸。

想要了解更多优惠信息，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

膜蒸馏的应用

北京中科瑞升资源环境技术有限公司专注于水处理零排技术研发及应用，是国内系统化解解决高盐废水、酸性废水、物料浓缩、重金属污染等高难废水零排处理的环境服务商。主营产品包括：膜蒸馏，膜蒸馏工艺，膜蒸馏系统，低温浓缩，废酸，废酸回收，三氯化铁浓缩，氯化亚铁浓缩，氯化钙浓缩结晶，氯化铵浓缩，中药浓缩，高盐废水，含盐水，卤水浓缩，低浓度卤水浓缩，氯化钠浓缩，氯化钠溶液处理，蒸馏，低温蒸发设备，蒸发，结晶，盐溶液，盐回收等等。

低温蒸发设备低温蒸发设备

共沸混合物的分离膜蒸馏对某些共沸物也能起到分离效果。孔瑛等人研究了用膜蒸馏技术来分离甲酸-水共沸混合物的可能性，结果表明，采用膜蒸馏技术来分离甲酸-水溶液时不存在共沸现象，表明膜蒸馏在分离共沸物方面具有潜在的应用价值。

膜蒸馏

北京中科瑞升资源环境技术有限公司专注于水处理零排技术研发及应用，是国内系统化解解决高盐废水、酸性废水、物料浓缩、重金属污染等高难废水零排处理的环境服务商。主营产品包括：膜蒸馏，膜蒸馏工艺，膜蒸馏系统，低温浓缩，废酸，废酸回收，三氯化铁浓缩，氯化亚铁浓缩，氯化钙浓缩结晶，氯化铵浓缩，中药浓缩，高盐废水，含盐水，卤水浓缩，低浓度卤水浓缩，氯化钠浓缩，氯化钠溶液处理，蒸馏，蒸发，结晶，盐溶液，盐回收等等。

低温蒸发设备低温蒸发设备

直接接触式膜蒸馏技术的特点1986年在罗马召开的国际膜蒸馏研讨会上，与会专家统一规范了膜蒸馏过程涉及的各种术语，定义膜蒸馏过程有如下几层含义，对于直接接触式膜蒸馏质量传递伴随有热量传递。(1)使用的膜是多孔的；(2)膜不能被膜两侧的料液润湿；(3)挥发性组分在膜界面处汽化并吸热，以蒸汽的形式通过膜孔，同时热量也以传导形式透过膜，蒸汽在膜冷侧界面处冷凝并放热，热量通过热边界层从膜冷侧表面传递到冷凝液主体；(4)各种组分通过膜的推动力是该组分在膜两侧的蒸汽压差；(5)在膜孔中不发生毛细冷凝现象；(6)膜本身不影响其两侧不同组分的汽—液平衡；(7)膜至少有一侧与料液直接接触。

想要了解更多优惠信息，赶快拨打图片上的电话吧！！！！

低温蒸发设备规格尺寸「在线咨询」由北京中科瑞升资源环境技术有限公司提供。北京中科瑞升资源环境技术有限公司（www.csretech.com.cn）在污水处理设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，中科瑞升一

直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：孙经理。同时本公司（www.csretech.net）还是从事废酸浓缩设备，废酸浓缩设备厂，废酸浓缩设备厂家的厂家，欢迎来电咨询。