

中药精制口服液过滤澄清除沉淀技术-超滤膜设备

产品名称	中药精制口服液过滤澄清除沉淀技术-超滤膜设备
公司名称	四川和诚过滤科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	四川省德阳市什邡市经济开发区（北区）蓝天大道8号（注册地址）
联系电话	13550623857

产品详情

近年来我国口服液制剂发展迅速，造成了口服液制剂生产的需求旺盛，带动了液体制剂生产设备相关行业的蓬勃发展，在生产工艺与设备结构的设计上基本已达到国际水平，现就中药口服液制剂浸膏过滤环节进行粗浅的介绍与探讨。

中药浸膏的配制过滤截止目前大致经历了以下三代的发展历程：

第一代过滤设备——管式离心机+板框压滤机或硅藻土过滤机

第二代过滤设备——管式离心机+微孔折叠式滤芯

第三代过滤设备——管式离心机+错流膜过滤器高转速管式离心机为中药口服液配制前预处理环节不可缺少的设备，这是因为中药浸膏的制备多为简单的滤袋/板框粗过滤+热浓缩，浸膏杂质含量高，若直接选择精度较高的过滤设备，将导致无法过滤生产。

第一代板框及硅藻土过滤，由于更换滤纸及硅藻土过程耗费工时量大，劳动强度高，而且板框密封性较差，经常有漏液而需要重新拆装，硅藻土过滤精度不稳定，导致产品不稳定等因素而被淘汰。

第二代微孔折叠式滤芯虽然操作较第一代简单，且过滤精度稍高，但是滤芯作为过滤耗材，死端过滤不能再生利用，其更换成本高，已逐渐被企业所淘汰或作为灌装前的保障性过滤装置。

第三代错流膜过滤器，以高分子制成的膜元件为核心，在0.1um略高于折叠滤芯精度条件下对中药口服液进行过滤，过滤除杂效果优于微孔折叠滤芯，且错流膜元件可在线清洗再生使用，使用寿命长达1-3年，无论性能还是投入都远远优于第一代、第二代过滤设备。如某药企采用进口微孔折叠滤芯过滤产品，每年仅耗材成本就60万，且口服液在上市后3-5个月的时间即出现沉淀，沉淀厚度约3-5mm，采用错流膜过滤器后，每年可节省耗材成本50余万，且膜过滤后的口服液上市近一年才出现指甲盖厚度沉淀，略微摇晃几乎可再次返溶。

膜分离超滤技术分子级截留除去口服液中植物纤维、胶体、鞣质等呈现溶解性或半溶解性的大分子杂质，以及调配过程辅料带入的杂质，而透过中药有效成分，实现中药口服液的澄清过滤，精制过滤。更多咨询膜过滤技术及设备，欢迎致电和诚过滤沟通交流，我们将根据您的实际情况提供专业的技术方案。

四川和诚过滤科技集团有限公司专注于解决酒水饮料/果酒果醋/食醋酱油/植物提取/动物提取/中药制剂/茶饮及茶叶深加工/发酵液/纯化水/化工污水回收等过程中的相关过滤、澄清、除杂、精制、浓缩等难题，同时为客户提供专业的技术解答、过滤设计。若您有相关过滤的难题欢迎来电沟通交流。