

柠檬酸过滤设备，膜过滤除杂精制，优质柠檬酸

产品名称	柠檬酸过滤设备，膜过滤除杂精制，优质柠檬酸
公司名称	重庆佳和过滤技术有限公司
价格	34000.00/套
规格参数	
公司地址	重庆市北部新区金童路9号1幢1-6-6（注册地址）
联系电话	13896045476

产品详情

柠檬酸过滤设备|膜澄清除杂|重庆膜过滤设备厂家|湖北膜分离设备供应

柠檬酸简介：

柠檬酸又名枸橼酸是一种重要的有机酸，无臭，有很强的酸味，易溶于水。在工业、食品业化妆品等具有极多的用途。其提取方法有以下三种：

水果提取法：从柠檬、橘子、苹果等柠檬酸含量较高的水果中提取，成本较高，不利于工业化生产。

化学合成法：以丙酮、乙烯酮等为原料，工艺复杂，成本高，安全性低。

发酵法：以蔗糖、糖蜜、淀粉、葡萄等含糖物质发酵而制得，具有周期短、产率高，易控制和连续化生产等特点，已成为柠檬酸的主要生产方法。

柠檬酸发酵法工艺：

大体工艺为将蔗糖等发酵为柠檬酸溶液，该溶液可溶性杂质含量太高，传统工艺采用板框过滤后，用石灰中和生成柠檬酸钙沉淀，分离沉淀，高温水洗沉淀后，用硫酸酸解沉淀得到硫酸钙及粗柠檬酸，再经过脱色、离子交换、减压浓缩、结晶、干燥等工序得到成品柠檬酸。

存在问题：

- 1、板框过滤精度太低，除杂效果差，滤液含大量的有机杂质，导致中和后的废液中BOD含量高，处理成本高；
- 2、含杂质太多的滤液中和时石灰消耗大，导致后续硫酸用量大，产生的废石膏量大；
- 3、柠檬酸钙夹带吸附大量杂质，后续洗涤负担重，洗涤废液量大；

4、长时间的洗涤导致柠檬酸损耗大，收率低。

柠檬酸膜分离技术的应用：

膜分离过滤柠檬酸发酵液，在分子水平彻底除去发酵液中的大分子蛋白、胶体、菌体、多糖等杂质，滤液澄清度高，柠檬酸纯度高，有利于后续污水的控制及提高产品品质、收率。此外还有如下优点：

- 1、膜过滤纯物理、常温过滤，节能降耗的同时不影响有效成分的损耗；
- 2、降低生产用石灰及硫酸的用量，降低生产成本；
- 3、减少废石膏的产生量，降低处理成本；
- 4、中和废水及洗涤废液有机杂质含量少，环保负担轻，处理成本低；
- 5、洗涤用水少，周期短，大幅度提高柠檬酸的收率；
- 6、先进的模块化设计，过滤材料更换方便，操作简单；
- 7、设计在线再生清洗和排污装置，降低劳动强度和生产成本，提高生产效率。
- 8、选用304或316L不锈钢卫生级材料，符合QS及GMP等要求；
- 9、膜元件填充面积大，系统占地面积小，便于技术改进、扩建或新建项目，有效的降低生产成本和投资。

重庆佳和过滤技术有限公司专注于解决酒水饮料/果酒果醋/调味品/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/化工废水等生产过程中的相关过滤、澄清、除杂、精制、浓缩等难题。

*欢迎致电佳和过滤！一切分离难题只需您的一个电话。我们将提供免费的技术咨询，解决您一切分离难题！

联系人：张来维 先生

联系电话：13896045476 023-67039553

*膜分离设备根据生产现场实际情况研发、设计、制作。如了解价格详情，请致电佳和过滤，我们将提供免费、专业的技术方案和详细的报价；

*更多的产品信息和企业详情请浏览佳和过滤企业网站（www.cqjhgl.com）。