

# 碳化硅废液回收成套设备工业污水废液处理设备

产品名称	碳化硅废液回收成套设备工业污水废液处理设备
公司名称	深圳市盛鑫华业环保设备有限公司
价格	18000.00/套
规格参数	品牌:盛鑫华业 型号: SXHY 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区松岗街道松岗社区山门路8号304
联系电话	13027959691

## 产品详情

联系人 邹工 微信电话13537640479

### 碳化硅废液回收概述

碳化硅废液主要是光伏半导体电子行业用于切割硅晶体用的聚乙二醇废液，主要成分除了聚乙二醇外还含有多晶硅、碳化硅的颗粒，以及铜、铁、锌离子，还有在切割过程中产热导致的大分子类色素，由于经多次使用后成分发生变化，无法再上线重新利用。多晶硅、碳化硅、聚乙二醇都是具有经济价值极高的副产品，之前切割厂均作为废弃物处理，这样不但污染环境，还造成重大经济损失，所以更好地分离多晶硅、碳化硅及回收再生聚乙二醇液体变废为宝，有着重大的社会意义与经济意义。

### 工艺原理

超滤膜技术是一种以压力为驱动力的膜分离技术，其原理是利用超滤膜的孔径大小来截留水中的悬浮物、胶体、大分子有机物等杂质，从而达到净化水质的目的。超滤膜技术具有操作简便、运行成本低、无相变等优点，广泛应用于工业废水处理领域。

与传统分离方法相比，超滤膜技术在液料过滤分离过程中具有以下特点：

- 1、无污染、无残留，是一项绿色环保技术；
- 2、分离精度高，透过液澄清透明，大大减轻后续精制工艺负荷，同时提高产品中有效成分的含量；
- 3、过滤过程仅采用压力作为膜分离的动力，分离装置简单，操作简便，工艺参数易于控制；
- 4、工序简化，流程短，生产周期大大缩短；
- 5、膜工艺过程不发生相变化，无需添加药剂，十分节能，可大大降低运行成本。

### 工艺设备介绍

超滤膜系统主要由超滤膜组件、进液泵、出液泵、压力表、流量计、控制阀等组成。超滤膜组件是系统的核心部分，其性能直接影响过滤效果。进液泵和出液泵分别用于将待处理液料送入膜组件和将过滤后的液体排出。压力表和流量计用于实时监测系统的运行压力和流量，确保设备安全稳定运行。控制阀用于调节系统的压力和流量，实现自动化控制。