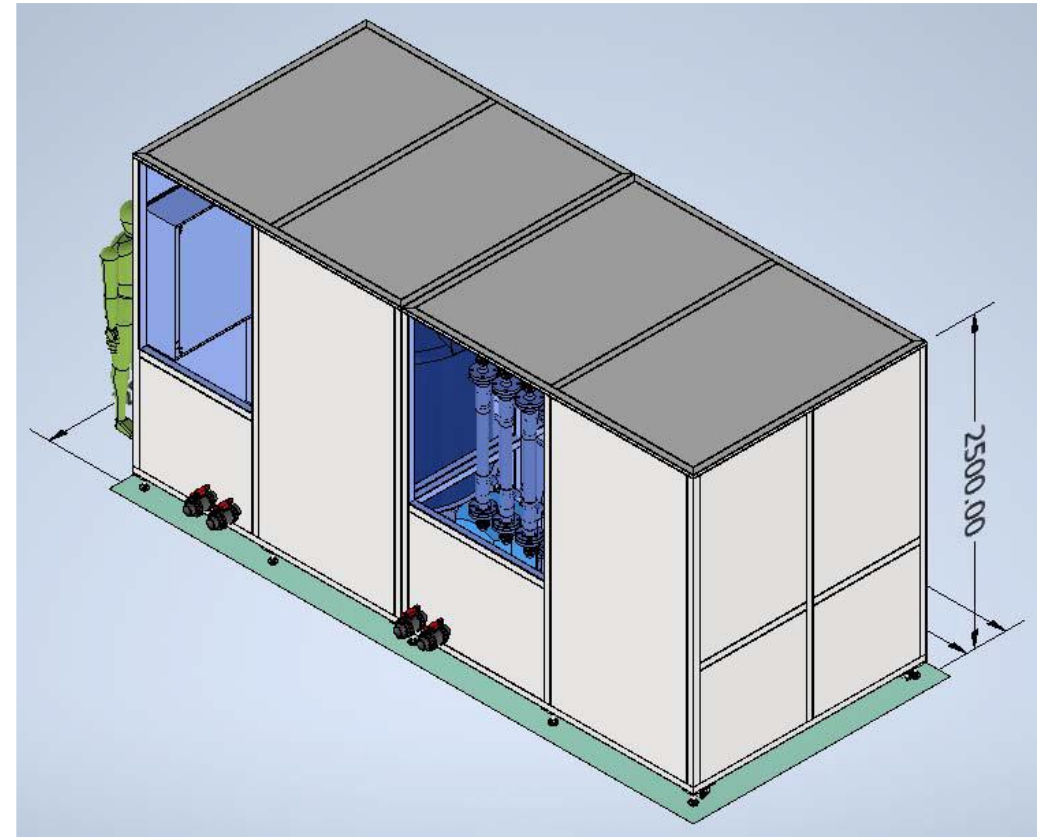
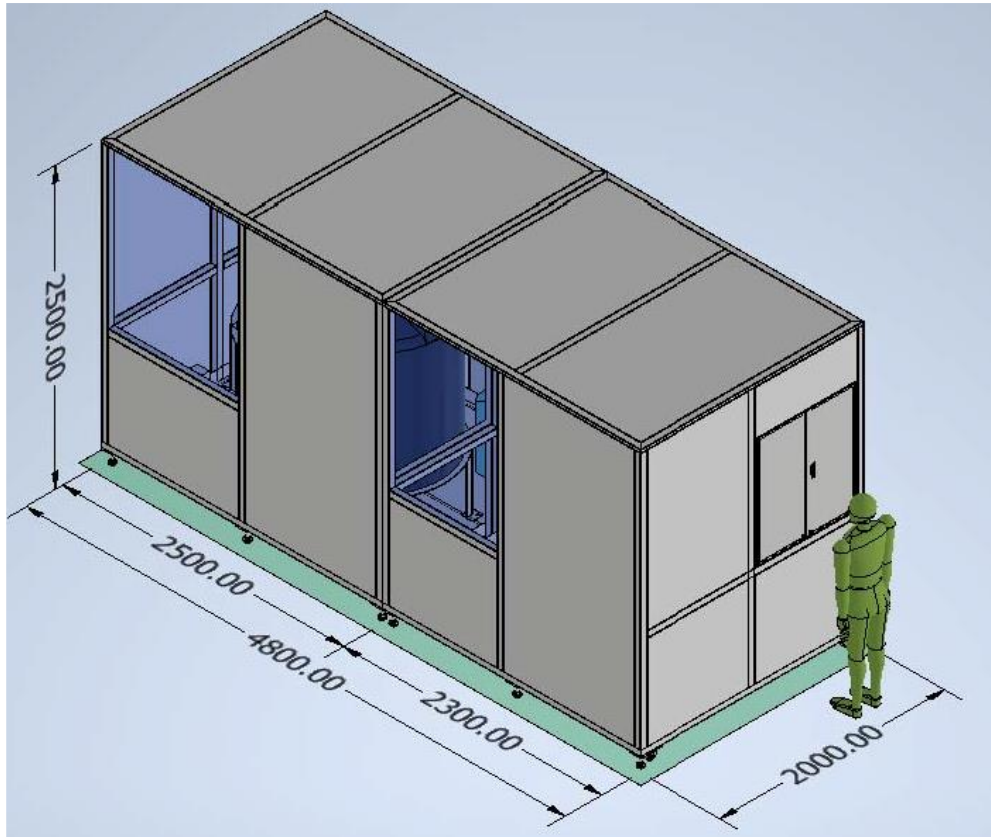


# 半导体研磨废液浓缩回收处理系统 DCT-015系列

2026年2月4日

Rev2.1

洁芯半导体装备(深圳)有限公司



DCT-015030-PB-CPN

DCT系统具备可根据废液浓度，将半导体用抛光液（Slurry）废液及BG等各类研磨废液减容至原体积的1/10至1/100。采用紧凑型设计，适用于既有工厂，无需额外空间，运行成本低廉。

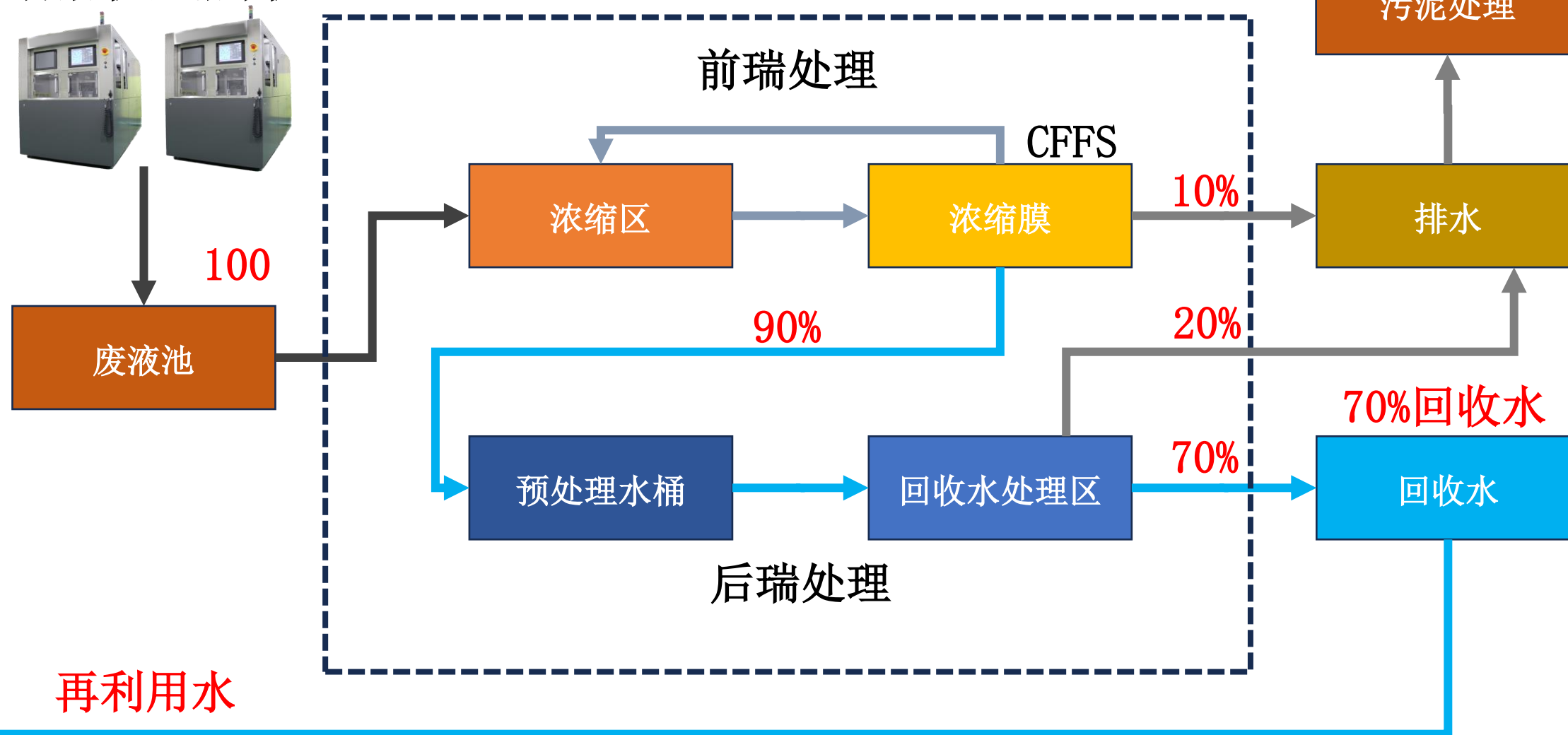
- ①占地面积较大，占用厂房空间
- ②运行过程中需定期投加药剂，运行成本较高
- ③废水虽经处理达标后排放，但整体排放总量较大
- ④絮凝剂使用量大，产生大量污泥，固废处理成本高
- ⑤易出现污泥漂浮现象，难以彻底清除，影响排放达标
- ⑥处理工艺流程复杂，运营与管理成本高

## DCT-015系列 研磨废液浓缩回收处理流程

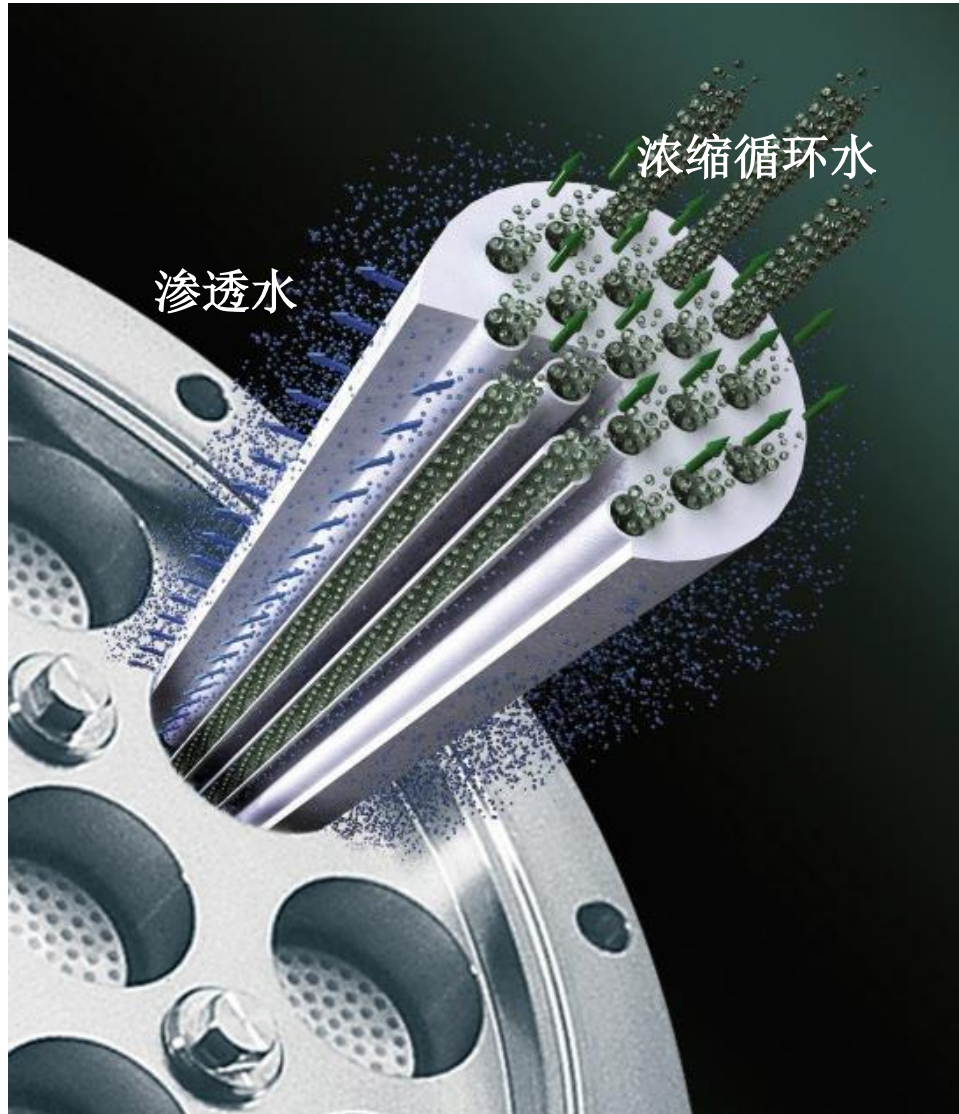
被后处理阶段  
装备减掉50%

## DCT-015系统

减薄机/  
研磨机/划片机



- ①回用水率高达70%，显著减少工厂废水排放总量
- ②通过DCT系统前段浓缩处理，后段废液处理负荷可降低约50%
- ③年度维护需求低，仅需自动清洗两次，设备维护简便
- ④浓缩膜使用寿命超过10年，大幅降低耗材更换成本
- ⑤采用常温泵送方式运行，无需加热处理，有效节省能源
- ⑥操作界面简洁，系统运行效率高，兼具节能与环保效益

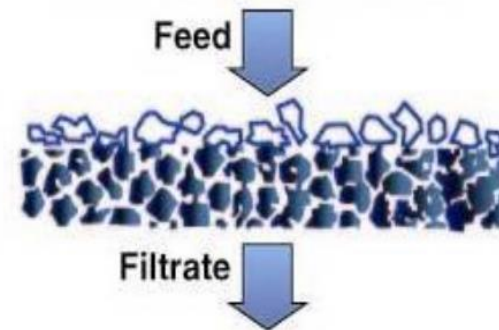


## CFFS (Cross Flow Filtration System)

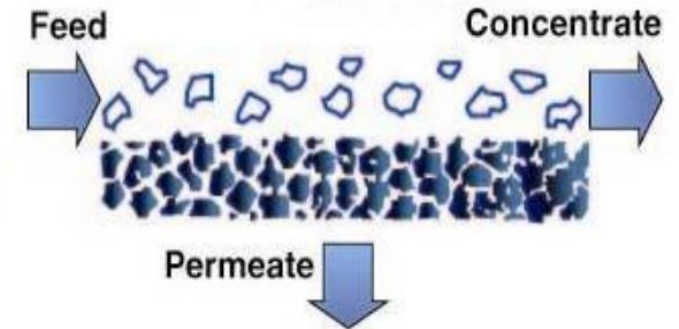
处理水以泵被压传送，进入到浓缩模组被循环。因为和浓缩膜的外侧造成差压，被渗透了渗透水出流。

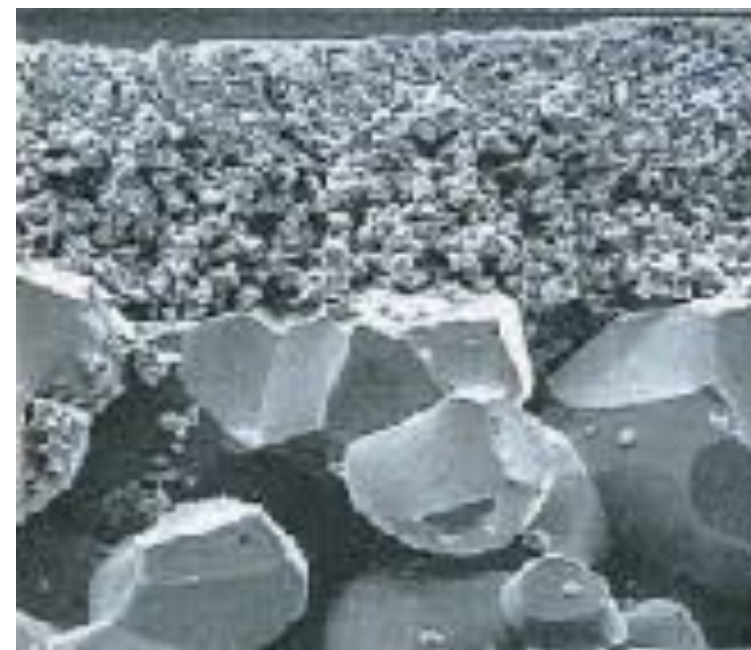
处理水在保持规制以上的流速渗透，在膜面能抑制杂物等的回沾。

### Conventional Filtration



### Crossflow Filtration



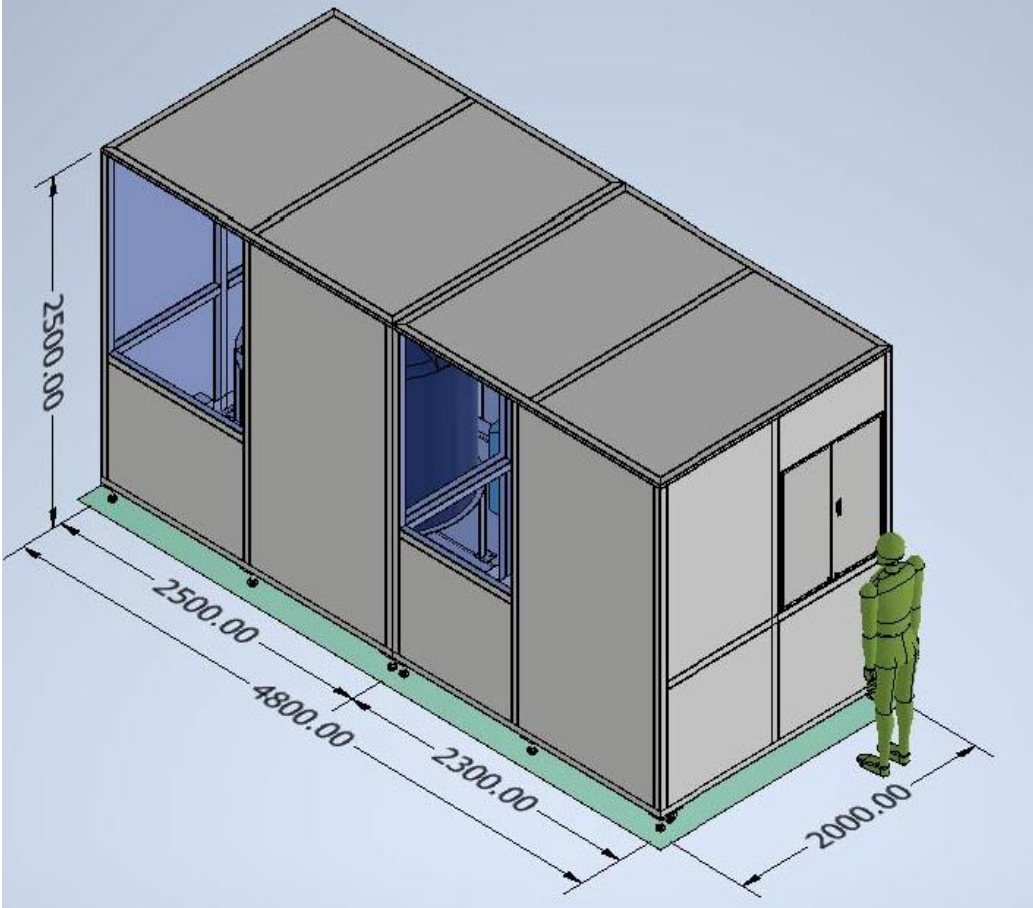


过滤层 20-100nm

支撑层2 0.8  $\mu\text{m}$

支撑层1 12  $\mu\text{m}$

过滤膜断面图片



DCT-015030-PB-CPN

例如：晶圆减薄废液款式

|        |                             |            |
|--------|-----------------------------|------------|
| 型号     | DCT-015030                  |            |
| 废液处理条件 | 处理量                         | 15-30m3/日  |
|        | 废液浓度                        | 0.1-2.0wt% |
|        | 平均粒子径                       | ≥ 0.1 μm   |
| 处理功能   | 浓缩能力                        | 最大30m3/日   |
|        | 浓缩倍率                        | 10-100倍    |
|        | 浓缩液产出量                      | 0.15-3m3/日 |
|        | 透过液产出量                      | 13-27m3/日  |
| 电源要求   | AC 200V ±10%，三相，50/60Hz，50A |            |
| 设备尺寸   | W4800 × L2000 × H2500 mm    |            |
| 设备重量   | 5000kg                      |            |

谢谢大家



洁 芯 半 导 体

JESINE SEMICONDUCTOR