



## 石墨舟高效清洗剂 HEC-831系列

### 降低石墨舟清洗成本

加入高效清洗剂HEC后  
酸用量降低 ~ 36%

清洗石墨舟	初配(L)			补加(L/批)		
	HF	DI	HEC-831 添加剂	HF	DI	HEC-831 添加剂
BL对照组	550	1250	/	14	/	/
SF实验组	350	1450	25	9	/	0.5
降低成本比例	36.36%			35.71%		

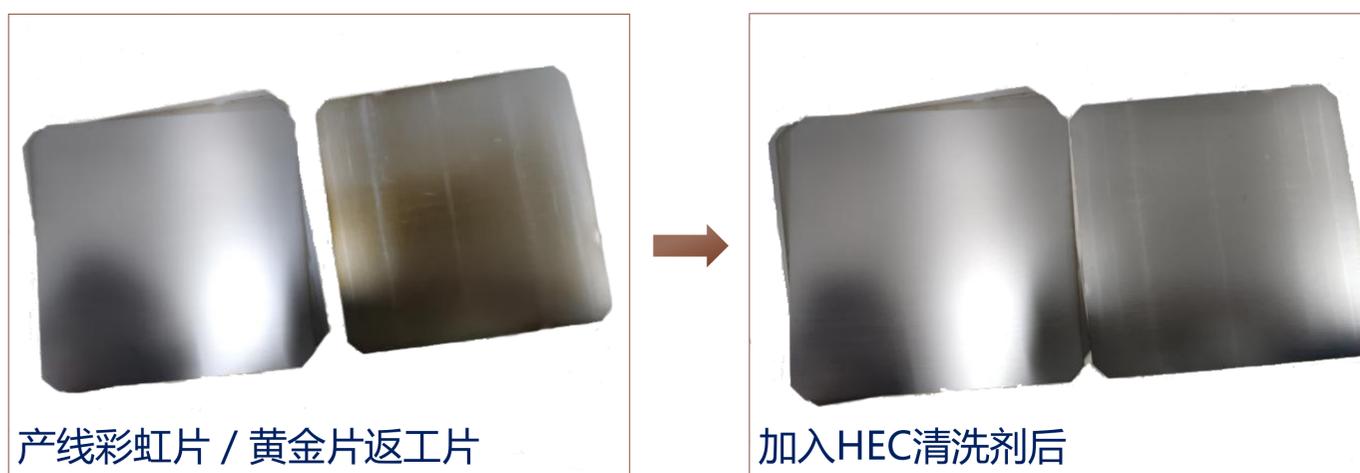
### 降低返工片清洗成本

加入高效清洗剂HEC后  
酸用量降低 ~ 35%-  
40%

清洗返工片	初配(L)				补加(L/批)			
	HF	HCl	DI	HEC-831 添加剂	HF	HCl	DI	HEC-831 添加剂
BL对照组	105	70	65	/	2.5	2	/	/
SF实验组	70	47	100	1.8	1.6	1.2	/	0.08
降低成本比例	29%	33%			36%	40%		

### 去膜效果好

叁峰高效清洗剂HEC  
对产线彩虹片及黄金片  
清洗前后对比



降低成本；

在保证石墨舟连续有效使用的同时，降低30%-40% HF的用量；  
有效解决返工片用酸量大，降低35%-40% HF及HCl的用量。



返工片去膜效果好；

针对产线返工片去膜时间长、产能低以及彩虹片和黄金片去膜难度大的问题，  
加入叁峰高效清洗剂HEC后效果显著。