

後段化學清洗蝕刻區使用注意事項：

- 1.本區設備僅供半導體製程之後段作業使用；前段製程作業，請至 NDL前段（ Class 100）專用之 WET BENCH 操作。
- 2.所有欲使用者一律需先經過合格使用者訓練及機台工程師過考核後，方可自行使用，亦可選擇以委託服務方式代工操做；嚴禁未經訓練及考核通過者，擅自使用本區設備以免造成機台設備損壞或造成工安事故。
- 3.使用本區設備時，防護器著裝必須齊全，應全程穿戴防酸圍裙、防酸手套及防酸面罩，以維護作業時的人身安全。
- 4.本區設備所使用的藥品為無機化學藥品，切不可將有機類藥品（如：光阻, IPA …）拿至本設備區操作與配製。
- 5.本區設備以執行 6吋晶圓清洗蝕刻為主，另亦可提供破片試片浸泡，唯進行破片浸泡時，需以專用 PFA材料之試片提籃裝載試片，以避免將試片掉落至石英槽內。
- 3.當有特殊製程需求時，一律需先向機台工程師提出申請，經核准後方可使用或送件委託操作。
- 4.本區設備僅接受 NDL廠務端化學供應系統或小型包材包裝之藥品供應，嚴禁使用來路不明、自行分裝或未依規定申請而自行攜入之藥品。所有自行攜入之化學品均需依 NDL化學品攜入無塵室原則辦理。
- 5.若需在機台端使用加熱器進行藥品加熱或自行準備容器進行浸泡時，一律需先向機台工程師提出申請，經核准後方可使用，嚴禁私下使用，以免發生工安事故。
- 6.為避免製程污染，本區所使用之器具（如：晶舟、晶舟提把），不得移至前段 Bench交叉使用。
- 7.本機台之化學品供應，均由廠務供應系統供應。當自備容器作業時，若需使用小包裝之化學藥品進行藥品配製需申請許可。
- 8.機台端備有本區所使用化學品之物質安全資料表(MSDS)，每一化學品之相關資料均可由此取得。若對所使用之化學品仍有任何疑慮時，請聯絡機台所屬工程師。
9. 氫氟酸(HF)不得以玻璃之燒杯或容器盛載之。

10. 不鏽鋼工作桌之置物盒內備有石蕊試紙，供操作檯面、抗酸鹼手套或圍裙不明液體沾附或堆積之測試使用，判讀方法可參照該試紙包裝外殼。
11. 小瓶酸使用完畢之空瓶，需先經機台端之水槍注水清洗後，始得放置無機化學藥品儲放櫃之空瓶回收儲放格內。
12. 當自備容器配置藥水時，其使用過之含氟離子的廢液，請傾倒傾倒於設備端之B. O. E. 7:1槽內排放之；若為一般酸鹼廢液，傾倒於設備端之硫酸槽內排放之。嚴禁任意倒入水槽，以免導致工安事件。
13. 若需進行大量的化學藥水排放時，務必通知機台工程師，以免廠務廢水區之酸鹼值異常飆高。
14. 在作業過程中發生化學品危害時，請就近使用急救藥品及設施。
15. 急救設施之沖身洗眼器使用方法：在水中脫去無塵衣物及相關配件，拉下拉環花灑水頭即會出水。另將臉部靠進附屬面盆，其出水龍頭即可供洗眼部。
16. 急救藥品使用分類及方法如下：
 - a. 六氟靈：供含氟酸類的藥品沾附急救用(如：HF、B. O. E. 7:1等溶液)
 - b. 敵腐靈：供一般酸、鹼沾附急救用(如：H₂SO₄溶液)
 - c. 葡萄糖酸鈣軟膏:供含氟酸類的藥品沾附身體部位急救用，但切勿塗抹於 眼部，以免導致眼睛鈣化而致失明。
17. 急救藥品使用方法：
 1. 六氟靈：點滴瓶包在沾附到化學藥品的 1分鐘內，是最佳的使用時機。使用時不需先沖水，在除去配件後，把急救藥品點滴瓶附屬的針頭上蓋拔開，將針尖刺開點滴瓶之封口，將眼杯罩住患處，即可將藥品引流至患處。(眼部或身體)
 2. 敵腐靈：(1)點滴瓶包裝：在沾附到化學藥品的 1分鐘內，是最佳的使用時機。使用時不需沖水，在除去配件後，把急救藥品點滴瓶附屬的針頭上蓋拔開，將針尖刺開點滴瓶之封口，將眼杯罩住患處，即可將藥品引流至眼部患處。(2)噴罐包裝：使用時不需沖水，在除去配件後，把噴罐的上蓋打開，將噴頭出口對準 患處，壓下噴頭，即可將藥品噴灑至身體患處(3)葡萄糖酸鈣軟膏:先將患處沖水 30分鐘，再塗抹葡萄糖酸鈣軟膏，同時加以按摩 15分鐘，若症狀未改善即應迅速就醫。
18. 操作本區設備所產生之廢棄物，需棄置於本操作區內之無機化學藥品廢棄物專用垃圾桶，不可棄於無塵室內一般的垃圾桶內，以免殘酸廢鹼鏽蝕金屬材料而產生粉塵，繼而影響無塵室之潔淨度。
19. 操作本區設備時所使用之防護器具若有污損，需進行清潔。

- (1) 抗酸鹼手套之清洗：以水槍於水槽處沖洗，再用擦拭紙擦乾後歸定位。
 - (2) 抗酸鹼面罩、抗酸鹼圍裙之清洗：以水槍於水槽處將擦拭紙沾濕，將沾附之殘酸廢鹼清除後歸定位。
20. 如遇緊急狀況時，應立即按下機檯操作面板上之緊急按鈕(EMO)此時機台會立即斷電。當遇機台異常時，除將異常訊息填寫於使用記錄本之備註欄內外，亦需通知機台工程師。