

**8吋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通過考核後，方可自行使用，亦可選擇以委託服務方式代工操作；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，防護器具著裝必須確實，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 8吋及6吋、4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材料之治具裝載試片，以避免將試片掉落至製程槽內。
- 6.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。
- 7.本區設備僅接受 NDL廠務端中央化學品供應系統之藥品，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。
- 8.為避免製程污染，本區所使用之置具，不得移至前段 Bench交叉使用。
- 9.不鏽鋼工作桌上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之測試使用，判讀方法可參照該試紙包裝外殼。
- 10.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及氟離子濃度異常飆高。
- 11.在作業過程中發生化學品危害時，請就近使用急救藥品及沖身洗眼設施。
- 12.急救沖身洗眼器使用方法：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。
- 13.急救藥品使用分類及方法如下：  
急救藥品置放處：10000級無塵室的沖身洗眼淋浴室內。

急救藥品使用分類：

- 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：H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>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。

急救藥品使用方法：a. 六氟靈：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)。b. 敵腐靈：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。c. 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,d. 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。

14. 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。

15. 操作本區設備時所使用之防護器具若有污損，需進行清潔。

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。

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。

16. 如遇緊急狀況時，應立即按下機台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。