



操作安全須知



服裝儀容



穿工作服

工作之前一定要穿工作服，避免燒燙傷。
也避免弄髒自己的衣服。貴金屬材質加工
損耗也相對比較方便回收並加以利用。

長髮要束

若留長髮，工作前束起來。避免使用高速
等轉動的設備時捲入。

修剪指甲

若留過長之指甲請先修剪到適當的長度。
以免在操作不慎而受傷。

輕便服裝

工作時請著輕便服裝，避免過長的衣袖或
過度暴露的衣服，避免捲入或燒燙傷。

穿保護鞋

請穿著保護良好的步鞋、運動鞋或工作鞋。
避免穿夾腳拖、涼鞋或過高的高跟鞋。

工作環境



隨時整理

工作環境盡量保持乾淨整齊，不隨意擺放工具和作品。避免砸傷、摔破或遺失。

保持警覺

焊槍的火嘴擺放方向和位置隨時留意，耐火磚上物件不要徒手拿取，避免燙傷。

熟悉工具

工具的名稱和用途要儘快熟悉，避免用錯而造成毀損或受傷。

鋸切操作



手放前面有被割到的風險



手放在鋸絲左右或後方



小物件切勿用手固定



用鐵板做輔助固定

手放左右

鋸弓操作時固定工件的手儘量在左右兩側，避免被割傷。

輔助工具

小物件用裁刀操作時，請儘量用稍微大一些的鐵板或銅片做輔助固定，確保操作的安全距離。

裁切須知

裁刀限裁切工件(ex.銀片/銅片)
切忌裁切不鏽鋼等高硬度材料或工具

熔料操作



五個要點

1. 操作前檢查設備 (檢查重點-管線或接頭是否漏氣? 火嘴是否轉緊?)
2. 熟悉火槍開關 (紅-瓦斯 / 黑-氧氣；紅-先開後關 / 黑-後開先關)
3. 熔金槽務必事先預熱，避免與金屬液體溫差過大而噴濺而造成危險。
4. 使用完畢後，將管線內的氣體排出，讓壓力表歸零，延長壽命。
5. 通風良好，不論操作前或操作後儘量讓室內空間保持通風。

不疾不徐

熔料過程必須要按部就班，不要隨意省略任何一個步驟。也不能操之過急，更太過害怕而不敢作

敲整操作



手要在外

鍛敲或整平時手盡量在鐵鈸外
避免被鐵鎚敲擊。



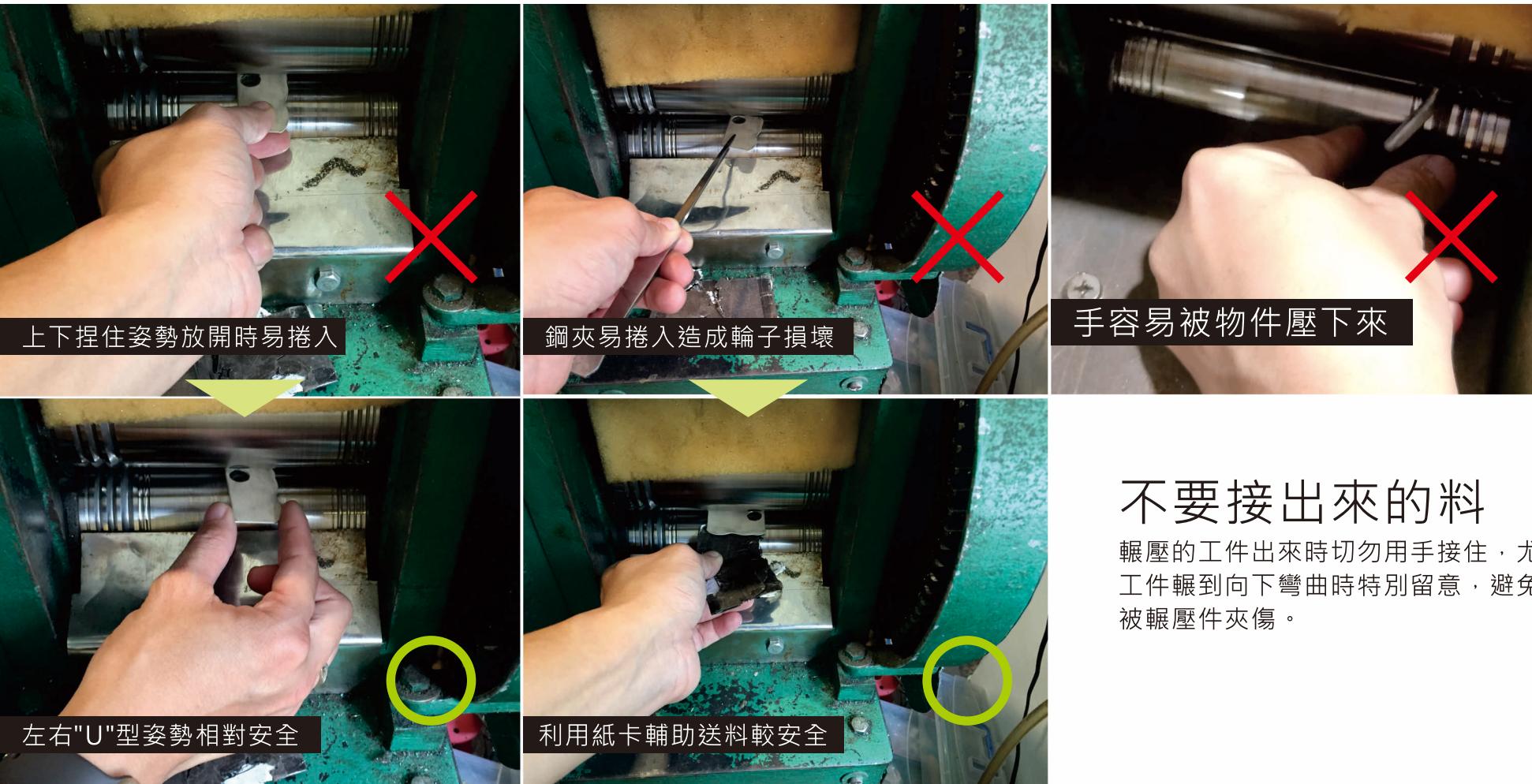
鐵鎚選擇

- 1.留意使用的鐵鎚，敲工作用較好的鐵鎚，若敲工具，用一般鐵鎚，不要用好鐵鎚。
- 2.太重拿不動的鐵鎚也不要用，避免拉傷。

注意節奏

留意自己的工作節奏，不要為了快速，讓自己受傷。

輾壓操作



注意手勢

送料的手勢必須是拇指和食指抓住物件成"U型"，送進去之後往外放開。不是上下捏住的方式送料，以免被捲入。

紙卡輔助

小物件輥壓請利用紙卡輔助，不要用燒焊夾(技工夾)送料，以免鋼夾捲入。

不要接出來的料

輥壓的工件出來時切勿用手接住，尤其工件輥到向下彎曲時特別留意，避免手被輥壓件夾傷。

燒焊操作



用火槍時火嘴必須朝向耐火磚範圍內，並儘量將周圍之易燃物移至安全區域。



勿在火嘴前方點火



從火嘴後方偏下位置點火



燒焊前確認移除易燃物



手隨時放在開關位置

謹慎操作，注意周圍

- 1.用火前先確認前方周圍之易燃物。
- 2.火嘴活動範圍控制在耐火磚區域。
- 3.點火時打火機不要放在火嘴前方。
- 4.手隨時放在開關後方隨時可以熄滅。

鑽孔操作

確認鑽頭是否穩定



確認鑽頭

鑽孔前務必確認好鑽頭是否安裝妥當，若有搖晃情形必須從頭檢查安裝。

善用工具

小物件鑽孔請勿用手抓著鑽孔，非常危險。
善用金屬板材壓住物件再做鑽孔。

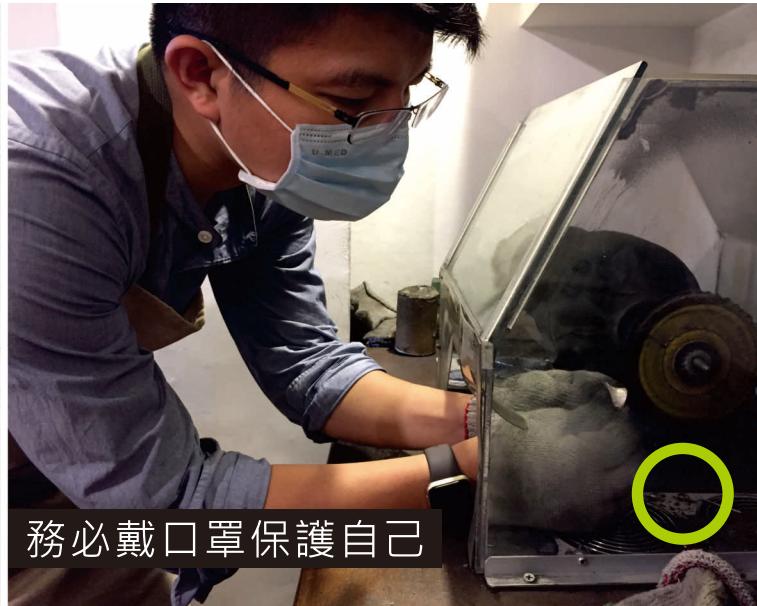


戴護目鏡

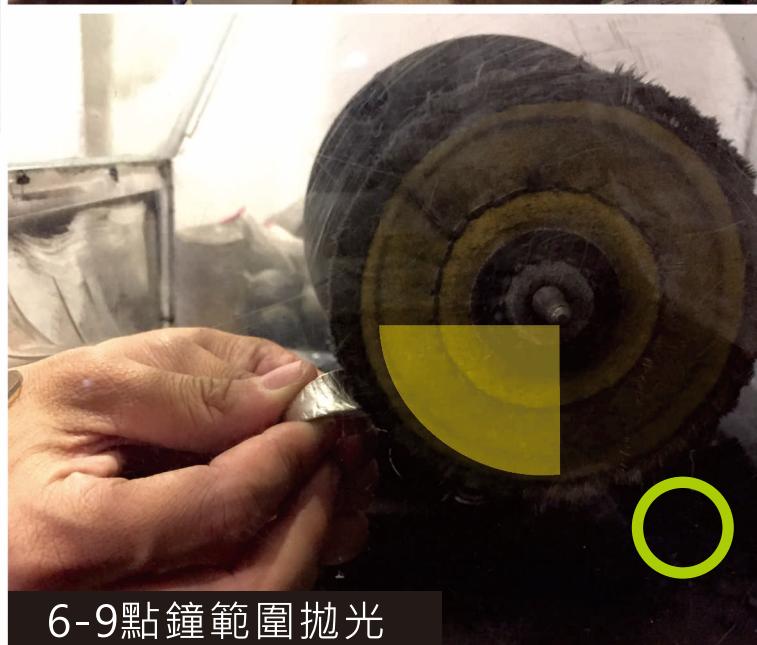
請配戴護目鏡之後再鑽孔。
鑽台轉速高，避免鑽孔時
鑽針不慎斷飛而受傷。

拋光操作

儘量不要用棉手套



使用耐磨隔熱手套



確認拋輪

拋光前確認評估一下該用哪一種拋輪。
是否為安裝好必要的拋輪。

戴對手套

戴不會出毛線料的防滑隔熱手套。避免
線頭被捲進告訴馬達的軸而發生危險。

須戴口罩

拋光的粉塵中含有重金屬，記得要戴上
口罩，保護自己的健康。

不宜過高

拋光的位置最適當的地方在6-9點鐘方向，
不宜過高，避免彈飛時打到人。

琺瑯操作



操作爐時必須戴手套



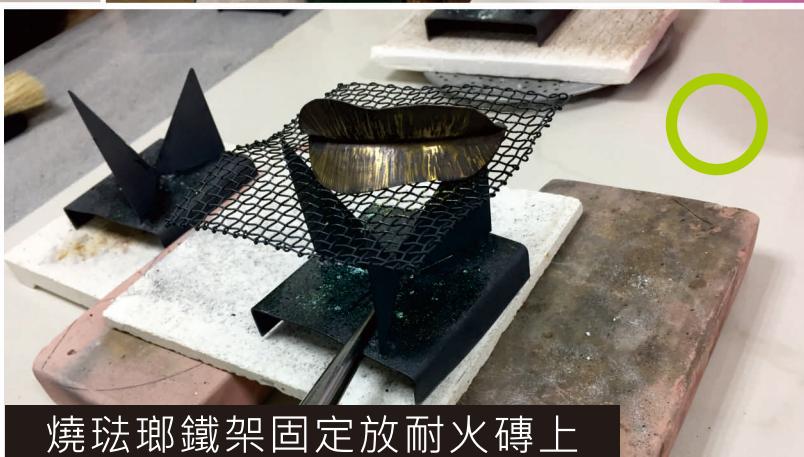
務必戴手套並穿工作服



出爐時保持安全距離



作品尺寸不宜過大



燒琺瑯鐵架固定放耐火磚上



燒琺瑯區域不要做金工

安全裝備

操作琺瑯時務必戴手套進出窯
並穿著工作服以及步鞋。

注意作品尺寸

作品尺寸限10cm以內之首飾類作品。
太大的加工件易碰撞壁內高溫迴路。

保持距離

金工及琺瑯前置作業請在工作桌處理，
琺瑯進出窯時儘量保持安全距離。

化學處理

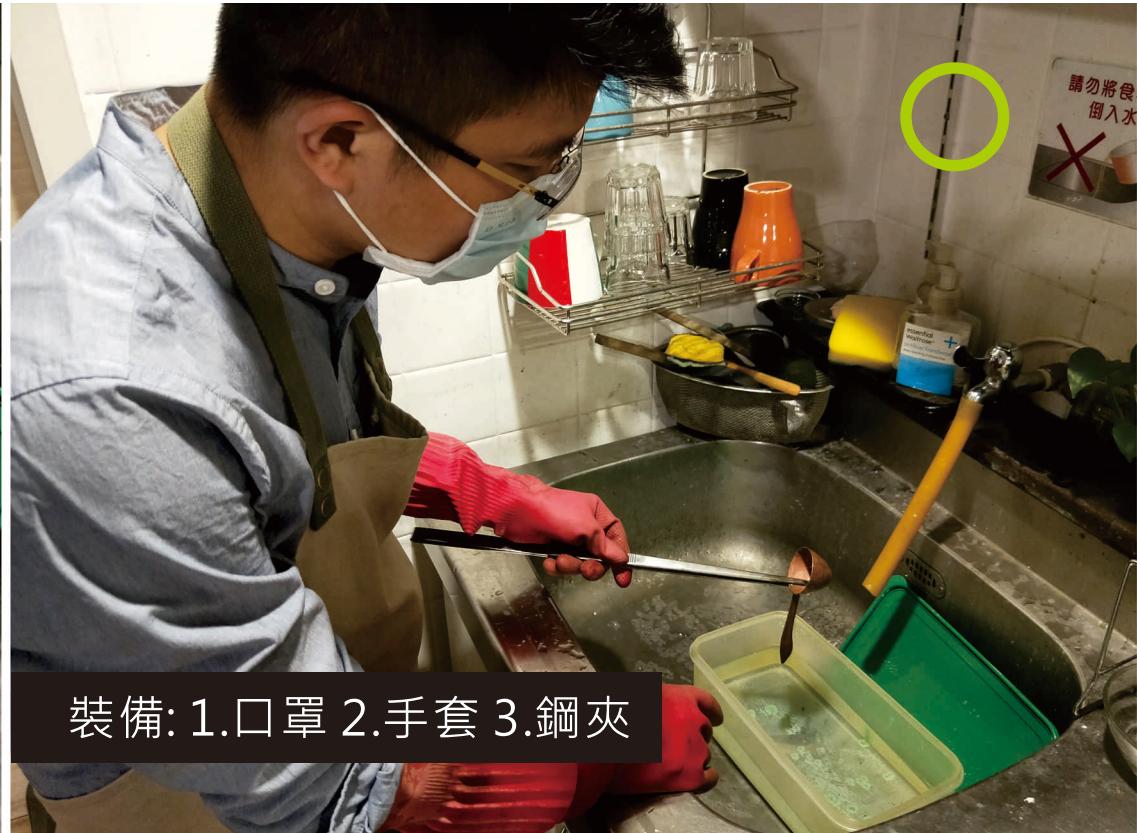


通風地點

化學處理時必須要在通風的地方操作。有些化學藥水有揮發性的氣味，密閉空間內操作易造成中毒/窒息等危險。

接近水源

危險性化學藥水務必在水槽內操作，以便灑出或濺到時立刻大量沖洗和稀釋，降低操作風險。



安全裝備

- 1.務必戴口罩(最好化學用口罩)
- 2.防水性良好的橡膠手套
- 3.用不鏽鋼夾拿取

注意要點

- 1.不熟悉的化學藥劑不要單獨操作
- 2.不清楚成分的藥水不直接拿來聞
- 3.不熟悉之藥水不任意混合使用
- 4.第一次操作時需要老師陪同監看
- 5.使用完畢須放回安全的地方歸位