

3C 工作室電窯使用注意事項

壹、燒窯登記

- 一、每週燒窯分兩週期：「週一、二、三」及「週四、五、六」，週日不燒窯。請填寫燒窯申請表送交窯管存查。
- 二、燒窯之前二週內開始受理燒窯登記，個人專題申請燒窯者酌收 50 元燒窯費。
- 三、登記而未燒者不退還燒窯費。但可轉讓它人，並向「窯管」登記。
- 四、遇有公務或特殊事件，老師得調用窯爐，更改已登記窯爐之燒窯時間。

貳、裝窯 (週一、四)

- 一、首先清理窯爐內部，並檢查電爐絲是否完整 (若有問題立即向「窯管」提出)。
- 二、棚板須放置穩固，不平穩時以泥土沾氧化鋁粉支墊。
- 三、未能入窯坯體，應暫置「作品暫存架」，否則予以銷毀或罰金 200 元。
- 四、裝窯完畢，棚板、柱等須收拾清理，未依規定者科以罰金 200 元。

參、燒窯 (週二、五)

- 一、燒窯時間為 9:00 至 22:00。最慢須於上午 10:00 前開始啟動燒製。
- 二、燒窯期間任課老師得視學習情況要求同學使用燒窯記錄表，未依規定者科罰金 300 元。

肆、出窯 (週三、六)

- 一、取出作品後，需將棚板、棚柱清理歸位並排放整齊。(未依規定者科以罰金 200 元！)
- 二、作品不得隨意放置，否則一律充公或銷毀。另有「出窯作品暫存架」，提供臨時存放，但須於三天內取走，逾期充公或銷毀。

伍、棚板保養與維護

- 一、棚板保養使用 (高嶺土 40% + 氧化鋁粉 60%) 調水稀釋，使用刷子於棚板表面塗刷一層。
- 二、因人為因素導致棚板、棚柱毀損時，當事人依市價賠償工作室「總務」。

文化事業發展系 電窯程控使用說明

程控面板說明



- A：目前窯內溫度
- B：程控預計溫度
- C：目前輸出功率
- D：SET 鍵為設定鍵,需要開始設定排程時使用
- E：A/M 鍵,為系統設定鍵,非必要勿按,易造成電腦錯誤
- F：於程控設定時,進行調整時使用
- G：於程控設定時,進行調整時使用
- H：於程控設定時,進行調整時使用

◎之後說明均用上述代號來解釋

程控設定說明



圖 1

要設定程控
請先按 D (S E T) 鍵一下

(每按一次 S E T 鍵可進入下一個設定)



圖 2

按完後，螢幕顯示如左圖
此階段為設定系統是否要試運轉系統
當 B 處顯示 N O 時，為不進行試運轉系統
此階段設定建議不用進行跟改
若發現顯示為 Y E S
請利用 F、G、H 的按鍵來調整回 N O



圖 3

左圖所顯示的
為目前所設定的排程為哪一組
B 處顯示為 1 時，代表執行第 1 組排程
顯示為 2 時，代表執行第 2 組排程
顯示為 0 時，代表執行 1 + 2 排程

可利用 F、G、H 的按鍵來調整



圖 4

左圖所顯示的
為目前正在進行的排程
顯示 1_0 為第 1 組第 0 段排程的意思

此顯示畫面主要使用時機是確認窯爐運轉時
正在執行哪一個排程



圖 5

左圖所顯示的
為目前正在進行的排程
還剩多少時間結束

此顯示畫面主要使用時機是確認窯爐運轉時
執行的排程還需要多久才會換到下一個排程



圖 6

左圖所顯示的
為第 1 段排程溫度的設定
A 處所顯示的 ??_1，代表第 1 段排程所預計
燒到的溫度
B 處所顯示的 100，代表第 1 段要燒到 100 度



圖 7

左圖所顯示的
A 處所顯示的 ??_1，代表第 1 段排程需要多少
時間完成
B 處所顯示的 02.00，代表第 1 段要 2 個小時完
成

解釋第 1 段排程的設定，為升溫到 100 度，要用
2 小時的時間來完成



圖 8

左圖所顯示的
即為此階段窯爐發熱體的輸出功率為何
因為輸出功率已由電子系統控制
所以只要全部輸入 100 即可

 <p>圖 9</p>	<p>左圖所顯示的 即為第 2 段的排程</p> <p>此後設定均依此類推</p>
 <p>圖 10</p>	<p>左圖所顯示的 當排程設定結束時 請將後續的排程設定都鍵入 0 預計升溫溫度為 0 這樣電腦才會判讀之後的排程不需要執行</p>
 <p>圖 11</p>	<p>左圖所顯示的 預計達到設定溫度時間為 0</p>
 <p>圖 12</p>	<p>左圖所顯示的 窯爐發熱體輸出功率為 0</p>
 <p>圖 13</p>	<p>最後會再跳回原始畫面</p> <p>按下 H 鍵就會開始執行排程</p> <p>若要暫停排程 請一起按 D 跟 G 鍵</p>

注意事項

在圖 3 設定排程為哪一組時請注意，當設定為 1 時，後續的排程設定就只在設定第 1 組的 8 段排程，若設定為 2 時，後續的排程設定就只在設定第 2 組的 8 段排程。

除非有特殊需求，且經過老師的同意，並且有了解設定的人來設定排程，才能將此處的設定改為 0，不然，很容易造成窯爐的毀損，且發生意外狀況！

1 號窯程說明

程控面板說明

	<p>A：總輸出功率 B：目前輸出功率 C：上窯溫度 D：下窯溫度 E：電源 F：電源 G：上窯的輸出功率 H：下窯的輸出功率</p>
--	---

細部說明：

*程控設定的操作，與 3 號窯相同，但須注意，G、H 的輸出功率需要開至最大

* C、D 分別代表上窯與下窯溫

燒窯申請表

國立台北科技大學文化事業發展系所					
系所		負責人		系所指導 老師簽名	
燒窯目的 (作業名稱)		燒窯人員		窯的種類	
日期		燒窯溫度		費用	

第一聯 系上存查

國立台北科技大學文化事業發展系					
系所		負責人		系所指導 老師簽名	
燒窯目的 (作業名稱)		燒窯人員		窯的種類	
日期		燒窯溫度		費用	
注意事項	1.申請步驟：申請表 → 系所授課老師簽名 → 繳交管理人員。 2.確實填寫燒窯過程，注意窯爐溫度安全。 3.燒窯如有疏忽損毀，照價賠償。 4.按時撤窯並將窯爐、礮板、礮柱確實歸位。 5.目前申請負責人為				

第二聯 陶塑教室存查

燒窯費用收據					
負責人		窯的種類		申請日期	
燒窯溫度		費用		簽收人	

3C 工作室 105 學年下學期申請守則

《本欄請自行留存》

- 一、3C 工作室為一個管理單位，每個人都會有一個管理的**幹部職責**，當進入工作室後，必須負責份內的相關事務。
- 二、能百分之百**參予**工作室所有事物。
- 三、**每月一次**的工作室定期開會時間，務必參加，若有不可抗拒之因素，可有 2 次請假機會，並開會討論之是否退出工作室。
- 四、請確認自己與工作室之間的關係，因為工作室所提供給大家的空間，是要大家好好利用空間，增加自己的專業能力以及技術層面。
- 五、踴躍參予**相關比賽及活動**。

《附註》★想要加入 3C 工作室的同學，若確定你們可以【符合於以上的守則】，歡迎你的加入，也恭喜你！為了自己的成長而有所付出。

《本欄請交給室長》

我已經詳細閱讀以上守則，也願意遵守以上守則，

姓名：

班級：

手機：

學生_____ (簽名)

中 華 民 國 年 月 日

實驗室環境安全衛生檢查表

實驗室自我檢核表			
校區：		實驗室名稱：	
學院：		實驗室負責人：	
系所：		自我檢核日期：	

※一般性檢查項目 本項不適用

查核類目	查核項目	檢查確認			
一般安全	1.依規定穿著進入實驗室，穿著實驗衣、長褲及鞋子，不得穿著拖鞋操作實驗。	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 部份合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 不適用
	2.進行實驗時需配戴防護具(安全眼鏡、防護耳罩、防護手套等)。	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 部份合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 不適用
	3.進行實驗時需將長髮綁好，避免意外。	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 部份合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 不適用
	4.禁止在實驗室內置放食物及飲食。	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 部份合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 不適用
	5.實驗室環境需保持清潔，走道暢通空。	<input type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 部份合格	<input type="checkbox"/> 不合格	<input type="checkbox"/> 不適用

	6.重物需置於低下處，物品勿堆高。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	7.備有實驗室安全衛生工作守則。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
用電安全	1.各項開關、插座無脫落情形。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	2.電線無捆綁、捲曲，插座無燻黑、老化或塵垢積汙等現象，且應遠離熱源及潮濕。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	3.延長線需有過負荷保護裝置。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用

※廢棄物檢查項目 本項不適用

查核類目	查核項目	檢查確認			
廢棄物	1.一般廢棄物（生活垃圾、資源垃圾）及有害廢棄物(實驗廢液、生物醫療廢棄物、廢藥品及放射性廢棄物等)需分類貯存。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	2.廢液應按其相容性及校內規定予以妥善分類，且須標示有害廢棄物特性圖誌及分類標籤。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用

	3.廢液桶應密封盛裝且保持良好情況（無變形、損壞、洩漏等情形），並應有收集或防止污染之設備或措施（如盛盤），貯存遠離火源、防雨淋及曝曬。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用
	4.生物醫療廢棄物貯存應以防漏不易破之塑膠袋或紅色可燃容器密封盛裝，貼上生物醫療廢棄物貼紙標籤。*注意：尖銳物品如針頭，應以堅固容器盛裝，再放入生物醫療廢棄物垃圾袋內。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用
	5.廢棄物貯存容器放置應不阻礙走道、搬運方便，經常保持清潔完整，不得有逸散、滲出、污染地面或散發惡臭等情形。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用

※氣體鋼瓶檢查項目 本項不適用

查核類目	查核項目	檢查確認
氣體鋼瓶	1.高壓氣體之貯存應安穩置放並加固定及裝妥護蓋，並有適當標示。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用
	2.高壓氣體之貯存可燃性氣體、有毒性氣體及氧氣之鋼瓶，應分開貯存。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用
	3.高壓氣體之貯存盛裝容器和空容器應分區放置。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用
	4.高壓氣體之貯存周圍二公尺內不得放置有煙火及著火性、引火性物品。	<input checked="" type="radio"/> 合格 <input checked="" type="radio"/> 部份合格 <input checked="" type="radio"/> 不合格 <input checked="" type="radio"/> 不適用

	5.高壓氣體之貯存盛裝容器上端不得放置氣體開瓶器。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	
	6.定期檢查鋼瓶使用期限，並請廠商更換為合格鋼瓶。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	

※化學品檢查項目 本項不適用

查核類目	查核項目	檢查確認								
	1.毒性化學物質、危險物及有害物盛裝容器外應張貼危害標示，並妥善上鎖管理。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	
	2.運作毒性化學物質之實驗室，門口應標示中英文字樣「毒性化學物質運作場所 Handling Premises of Toxic Chemicals」。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	
化學品	3.各項毒性化學物質應按實際運作情形(購買量、使用量)逐日線上填寫「毒性化學物質運作紀錄表」，並保存3年紀錄備查。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	
	4.毒性化學物質、危險物及有害物備有「安全資料表」，且存放實驗場所明顯易見處，讓作業人員週知，並依實際狀況檢討物質安全資料表內容之正確性，並適時更新，其內容、更新日期、版次等（每3年更新1次）。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	
	5.有機溶劑、鉛、粉塵、特定化學物質等之作業環境應設置有效之密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。	<input checked="" type="radio"/>	合格	<input checked="" type="radio"/>	部份合格	<input checked="" type="radio"/>	不合格	<input checked="" type="radio"/>	不適用	

	6.爆炸性、著火性物質及引火性液體應遠離煙火或有發火源之虞之物。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	7.化學品不可存放於地面(五加侖鐵罐溶劑除外)及過高不易取得處，放置地上者需以洩漏桶盛裝。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
化學排煙櫃	1.排煙櫃拉門可順利開啟、關閉。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	2.於櫃內不得使用延長線。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用

※游離輻射檢查項目 本項不適用

查核類目	查核項目	檢查確認			
游離輻射	1.實驗室備有實驗衣、手套，人員劑量配章等安全防護配備供作業時使用。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	2.出入口或凡具輻射性危險之地區、設備或物質，皆應設置警示設備或張貼輻射警示標誌及警語。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	3.放射性物質及設備應妥善管理，防止被盜、誤用或遺失。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用

4.備有輻射性實驗使用記錄本，並詳細填寫使用人姓名、使用時間、使用核種、設備、強度、數量等相關資料。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
--	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

※機具設備檢查項目 本項不適用

查核類目	查核項目	檢查確認			
機具設備	1.對於衝剪機械、手推刨床、木材加工用圓盤鋸、堆高機、研磨機等機械及器具，應標示有危害標示及警語等。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	2.對於機械之原動機、轉軸、齒輪、帶輪、飛輪、傳動輪、傳動帶等，應有護罩、護圍、套洞、跨橋、覆蓋等安全設備裝置，對用於前項轉軸、齒輪、帶輪、飛輪等之附屬固定具，應為埋頭型或設置護罩。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	3.對於使用動力運轉之機械，具有顯著危險者，應於適當位置設置有明顯標誌之緊急制動裝置，立即遮斷動力並與制動系統連動，能於緊急時快速停止機械之運轉。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用
	4.使用對地電壓在 150 伏特以上電動機具，或於濕潤場所、導電性良好場所，應設置感電防止用漏電斷路器。	<input checked="" type="radio"/> 合格	<input checked="" type="radio"/> 部份合格	<input checked="" type="radio"/> 不合格	<input checked="" type="radio"/> 不適用