

# 國立高雄師範大學

## 實驗(習)場所安全衛生危害辨識及風險評估表

系所：工業科技教育學系

實驗室名稱：陶瓷教室

負責人：林學志

分機：7651

填報日期：2023/08/10

實驗室作業流程概要(作業內容)：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

### 1. 手作作業

- 基本手做：施作人員配戴口罩避免粉塵飄散，開始以基本手工具進行實作，完成後放置乾燥化，再收集陶土廢料進行回收。
- 機具操作：施作人員配戴口罩避免粉塵飄散，確認手拉坯機開關與腳踏位置後，開始手拉坯機具協助陶瓷作品創作，完成後放置於乾燥架上進行乾燥，再收集陶土廢料進行回收，最後清理手拉坯機。

#### 基本手工具：

##### 1. 工作前：

- (1)檢查基本手工具是否可正常使用。
- (2)安全護具：建議戴上防塵口罩。

##### 2. 工作中：

- (1)開始以基本手工具進行實作。
- (2)實作過程中專心，勿嬉戲。
- (3)若實作過程需要暫時中途離開，需先放置手工具，不可將手工具任意擺放。

##### 3. 工作後：

- (1)完成實作後，將作品放置於木板上乾燥化
- (2)收集陶土廢料進行回收。
- (3)手工具歸還定位，並排列整齊。
- (4)桌椅四周打掃清潔，確保環境清潔。

#### 電動手拉坯機：

##### 1. 工作前：

- (1)檢查手拉坯機是否可正常運作。

(2)安全護具：建議戴上防塵口罩。

2. 工作中：

(1)開始以手拉坯機進行實作。

(2)實作過程中專心，勿嬉戲。

(3)若實作過程需要暫時中途離開，需先關閉手拉坯機，不可在機器運轉中任意離開。

3. 工作後：

(1)完成實作後，將作品放置於木板上乾燥化

(2)收集陶土廢料進行回收。

(3)電動手拉坯機關機並拔除插頭。

(4)手拉坯機擦拭乾淨，確保四周環境清潔。

## 2. 打磨作業

● 基本手做：施作人員配戴口罩避免粉塵飄散，開始以砂紙進行打磨實作，完成後放置乾燥化，再收集陶土廢料進行回收。

● 機具操作：施作人員配戴護目鏡與口罩避免粉塵飄散，確認手持式氣動研磨機開關後，開始手持式氣動研磨機協助陶瓷作品打磨，完成後放置於乾燥架上進行乾燥，再收集陶土廢料進行回收，最後清理手持式氣動研磨機，並將設備歸還原處。

### 砂紙打磨：

1. 工作前：

(1)檢查砂紙是否可正常使用。

(2)安全護具：建議戴上防塵口罩。

2. 工作中：

(1)開始以砂紙進行打磨實作。

(2)實作過程中專心，勿嬉戲。

3. 工作後：

(1)完成實作後，將作品放置於木板上乾燥化

(2)收集陶土廢料進行回收。

(3)砂紙歸還定位，並將四周打掃清潔，確保環境清潔。

### 手持式氣動研磨機打磨：

1. 工作前：

(1)檢查手持式氣動研磨機是否可正常使用。

(2)安全護具：建議戴上護目鏡與防塵口罩。

2. 工作中：

- (1)開始以氣動研磨機進行打磨實作。
- (2)實作過程中專心，勿嬉戲。
- (3)若實作過程需要暫時中途離開，需先關閉手拉坯機，不可在機器運轉中任意離開。

3. 工作後：

- (1)完成實作後，將作品放置於木板上乾燥化
- (2)收集陶土廢料進行回收。
- (3)將氣動研磨機歸還定位，並將四周打掃清潔，確保環境清潔。

### 3. 陶土練土作業

- 機具操作：施作人員配戴口罩避免粉塵飄散，確認練土機電源開關後，開始以電動練土機協助陶土練土，練土完成後關閉電源，收集陶土廢料進行回收，最後清理周圍環境。

#### 電動練土機：

1. 工作前：

- (1)檢查電動練土機電源開關是否正常開啟。
- (2)檢查電動練土機馬達開關是否正常開啟。
- (3)檢查電動練土機氣壓開關是否正常開啟。
- (4)安全護具：建議戴上防塵口罩。

2. 工作中：

- (1)開始以電動練土機進行陶土練土。
- (2)練土過程中專心，勿嬉戲。
- (3)練土過程以安全為重，切勿將非陶土物品(木板、木條、手、手套等其他物品)放進練土機中。
- (4)若實作過程需要暫時中途離開，需先關閉練土機電源，不可在機器運轉中任意離開。

3. 工作後：

- (1)完成練土後，將陶土放置於陶土箱中保存。
- (2)收集陶土廢料進行回收。
- (3)關閉電動練土機總電源，並將四周打掃清潔，確保環境清潔。

## 作業條件清查

作業編號及名稱		作業條件				
編號	作業名稱	作業週期	作業環境	機械/設備/工具	能源/化學物質	作業資格
1	手作作業	一週一次	環境：有陶土粉塵飄散之疑慮。 描述：操作時有吸入微量陶土粉塵飄散之疑慮。 措施：教師宣導課程實作時，建議配戴防塵口罩。	基本手工具/ 電動手拉坯機	無	選修課程學生。
2	打磨作業	一週一次	環境：有陶土粉塵飄散之疑慮。 描述：操作時有吸入微量陶土粉塵飄散之疑慮。 措施：教師將於課程初期進行操作說明，並宣導實際操作時，建議配戴護目鏡與防塵口罩。	手持式氣動研磨機打磨	無	選修課程學生。
3	陶土練土作業	一週一次	環境：有外物掉入電動練土機之疑慮。 描述：實際操作時有木板、木條、手、手套其他物品，掉入機器之疑慮。 措施：教師將於課程初期進行操作說明，並宣導該機器僅有授課教師與該課程 TA 能操作機器，其餘學生禁止操作練土設備。	電動練土機	無	開課教師與課程 TA

## 危害鑑別與風險評估表

分項 (作業內容) 作業名稱之編號	1. 危害類別				2. 危害辨識及後果				3. 現有防護設施			4. 評估風險			5. 降低風險所採取之控制措施			6. 控制後預估風險		
	物理性	化學性	人因性	生物性	作業條件			職業衛生 潛在危害原因 (危害辨識- 災害類型)	可能事故的後果 之情境描述	工程控制 (硬體)	管理控制 (軟體)	個人防護具 (PPE)	嚴重度 (S)	危害發生 機率 (P)	風險 值 (C)	(改善日期)	嚴重度 (S)	危害發生 機率 (P)	風險 值 (C)	
					作業週期	機械/設備/工具	作業人數													
1. 手作作業	V				一週一次	機械	1	吸入微量陶土粉塵之疑慮。	操作時有吸入微量陶土粉塵之疑慮。	安全防護具	教師宣導	防塵口罩	S1	P1	1	已改善	S1	P1	1	
2. 打磨作業	V				一週一次	機械	1	吸入微量陶土粉塵之疑慮。	操作時有吸入微量陶土粉塵之疑慮。	安全防護具	教師宣導	護目鏡與防塵口罩	S1	P1	1	已改善	S1	P1	1	
3. 陶土練土作業	V				一週一次	機械	1	被捲入之危害。	操作機器時禁止將陶土以外(木板、木條、手、手套)等其他物品，放入機器中。	無	教師宣導，以及該機器僅有授課教師與該課程TA能操作，其餘學生禁止操作。	無	S2	P1	2	已改善	S2	P1	2	

填寫人員：林學志

實驗場所負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：