

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：物理學系

實驗室名稱：PH108 氦氣回收室

負責人：陳美瑜

分機：7221

填報日期：2023/12/25

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)

依實驗需求，進行樣品量測。

流程概要如下：

進實驗室前：確認衣著

樣品量測：將欲量測之樣品固定於樣品架上放入 X 光繞射儀測量分析。

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 |
| 01 | 樣品測量 | 1次/週 | 實驗室 | 1. X光繞射分析儀 2. 瑪瑙研鉢 3. 刮杓 4. 電腦 | 1. X光 | 輻射防護講習 3 小時以上 |

危害鑑別與風險評估表

| 作業 名稱 (作業 內容 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | ✓ | | | | 1次/週 | X光繞射分析儀、瑪瑙研鉢、刮杓、電腦 | 5 | 感電、與有害物等之接觸 | 儀器操作不當之感電、游離輻射之危害 | 1. 無熔絲開關 2. 漏電斷路器 3. 110V 及 220V 採不同型式插座 4. 接地 | 1. 安全教育訓練 2. 張貼警語或告知 | 勿穿拖鞋或涼鞋，穿著實驗袍 | S1 | P1 | 1 | 實驗前進行操作訓練 | S1 | P1 | 1 | |

填寫人員：

場所安全衛生負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：