

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：化學系

實驗室名稱：生化實驗研究室

負責人：1274

填報日期：2013.10.24

實驗室作業流程概要內容：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

利用矽氧烷類物質進行酸水解後，摻混金屬氧化物形成奈米材料，再將有機單體加入合成有機/無機奈米複合材料，爾後使用 IR、UV-visible、TGA、電阻儀、硬度測量計和旋轉塗佈機進行性質檢驗。

危害鑑別與風險評估表

附表	(附表一)						(附表二)				(附表三)			
	(第1項)	(第2項)	(第3項)			(第4項)	(第5項)	(第6項)		風險評估				
項次	區域/設備/作業	作業步驟	狀況			安全衛生危害因子說明	災害類型	現有風險控制方法		嚴重度 S	危害發生 機率 P	風險 控制 成效 C	風險 R=S×P×C	風險等級
			例 行	非 例 行	緊 急			軟體	硬體					
1.	紅外線光譜儀	將鹽片放入儀器 測量樣品	✓			操作時碰撞造成傷害	物理性	警告標 誌	增加護 墊	4	1	0. 2	2	E
2.	紫外線可見光譜 儀	將樣品槽放入儀 器檢驗樣品	✓			操作時遭光源照射	物理性	警告標 誌	防護衣	8	3	0. 6	14.4	C
3.	旋轉塗佈儀	將樣品放置光學 玻璃塗佈	✓			操作不慎造成傷害	人因工 程	警告標 誌	防護蓋	4	2	0. 4	3.2	E
4.	硬度測量計	將樣品以鉛筆測 量硬度	✓			刺傷	物理性	操作流 程表	教育訓 練	1	1	0. 2	0.2	E
5.	電阻儀	樣品放入測電阻	✓			觸電	物理性	警告標 誌	定期更 換電源	4	2	0. 2	1.6	E
6.	加熱板	開電源加熱樣品	✓			燙傷	物理性	警告標 誌	工作手 套	4	4	0. 2	3.2	E
7.	天平	開電源秤重	✓			夾傷	物理性	警告標 誌	教育訓 練	4	1	0. 4	1.6	E
8.														