

非醫用可發生游離輻射設備輻射安全測試報告 (登記類)

一、申報單位基本資料

單位：聖約翰科技大學 負責人：陳金蓮 電話：02-28013131
 代碼：37301400(原能會列管之工作單位編號) 聯絡人：吳美慧 電話：02-28013131 轉 6185
 地址：新北市淡水區淡金路四段 499 號
 使用場所：新北市淡水區淡金路四段 499 號

裝設處所：機械大樓 1 樓精密儀器中心 聯絡人：蔡錫鏡 電話：02-28013131 轉 6706
 負責操作人員：蔡錫鏡 證照號碼：輻專員字第 01966 號

二、申報事由 (登記證明字號：登設字 2004526 號)

<input type="checkbox"/> 新申請	<input type="checkbox"/> 證照轉換	<input checked="" type="checkbox"/> 五年屆期申報	<input type="checkbox"/> 恢復使用
<input type="checkbox"/> 遷移新址	<input type="checkbox"/> 變更作業場所	<input type="checkbox"/> 改裝	<input type="checkbox"/> 換 X 光管或加速管

三、設備種類：

<input type="checkbox"/> 固定型設備其公稱電壓為十五萬伏或粒子能量為十五萬電子伏以下者								
<input checked="" type="checkbox"/> 櫃型 X 光機 (<input type="checkbox"/> 測量控制 <input checked="" type="checkbox"/> 照相檢驗 <input type="checkbox"/> 獸醫用 <input type="checkbox"/> 分析鑑定 <input type="checkbox"/> 刑事鑑定 <input type="checkbox"/> 繞射儀 <input type="checkbox"/> 學術研究 <input type="checkbox"/> 校正用)								
<input type="checkbox"/> 離子佈植機		<input type="checkbox"/> 電子束焊機		<input type="checkbox"/> 靜電消除器		<input type="checkbox"/> 行李檢查 X 光機		
廠牌	PANalytical		型號	X'Pert PRO	序	DY 2513	年月製	
X 光機	X 光管	1 個	管球廠牌	PANalytical	號		年月製造	
			管球型號	PW3373/00		DK164410	年月製造	
最高能量 (<input checked="" type="checkbox"/> 一般裝置 <input type="checkbox"/> 透視裝置)						60kVp 40mA		
加速管	輻射線種類及最高能量						(keV 或 MeV)	
	最大輸出劑量率						(cGy/min 或 R/min)	

四、檢查項目：(以 註記於 內；免驗項目劃 並說明) 日期：101 年 03 月 16 日

檢 查 內 容	合格
1. 「設備」與原廠型錄及圖說相符。(適用「新申請」案)	<input type="checkbox"/>
2. 裝有安全連鎖裝置，拆卸、開啟照射室門或「設備」防護罩時，將自動停止產生輻射。	<input checked="" type="checkbox"/>
3. <input checked="" type="checkbox"/> 「設備」之照射室人員無法進入；櫃型機台小人員無法進入 <input type="checkbox"/> 裝有視窗或閉路電視，得以確認照射時照射室內無人逗留；操作人員可目視 <input type="checkbox"/> 照射室內備有啟動照射之警示、緊急停止照射及緊急開門等裝置。	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 「設備」之外表面有明顯可見的輻射示警標誌，及表示「本儀器內含輻射源，報廢前應經原子能委員會核准」之警語。	<input checked="" type="checkbox"/>
5. 偵測結果如下 (請填附頁檢查照片及場所偵測示意圖) (靜電消除器加填附表)： ① 管制區外 $\leq 0.5 \mu\text{Sv/h}$ 。 ② 「設備」正常使用時可接近表面 5 公分處劑量率小於 $5 \mu\text{Sv/h}$ (固定型設備除外)。 檢查條件： <u>45 kV 40 mA 防300sec</u> 背景輻射： <u>< 0.12</u> $\mu\text{Sv/h}$ 偵測儀器廠牌： <u>ATOMTEX Model AT1121 S/N4087</u> 100 年 11 月 08 日於清大校正	<input checked="" type="checkbox"/>

檢查人員簽章：劉志輝 輻專員字第 02526 號

申報單位輻射防護作業管理人員簽章：蔡錫鏡 電話：02-28013131 轉 6706
 (申報單位須設置輻射防護人員或輻射防護管理組織者，須由權責人員或組織簽章)

