

# 非醫用可發生游離輻射設備輻射安全測試報告 (許可類)

## 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: 蔡錫鏡 電話: 02-28013131

地址: 台北縣淡水鎮淡金路四段 499 號

使用場所: 台北縣淡水鎮淡金路四段 499 號

機械館非破壞檢測實驗室 (裝設處所、房間) 聯絡人: 蔡錫鏡 電話: 02-28013131 ext 6706

負責操作人員: 蔡錫鏡 證照號碼: 幅安證字第 08006 號 (輻防人員或輻射安全證書或訓練合格證明)

## 二、申報事由 (核准文號或證照號碼: 設字第 100307 號)

<input type="checkbox"/> 新申請	<input type="checkbox"/> 證照轉換	<input 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、使用目的:

<input type="checkbox"/> 測量控制	<input type="checkbox"/> 移動式	<input checked="" type="checkbox"/> 照相檢驗	<input type="checkbox"/> 學術研究	<input type="checkbox"/> 校正用	<input type="checkbox"/> 電子束曝光機	
<input type="checkbox"/> 分析鑑定	<input type="checkbox"/> 獸醫用	<input type="checkbox"/> 加速器	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
廠牌	RIKOH	型	RIX-160	序	4001-5	製造
X 光機	X 光管	1 個	RIX-160	號	4001-5	製造
						製造
						製造
			最高能量 ( <input checked="" type="checkbox"/> 一般裝置 <input type="checkbox"/> 透視裝置)		160 kVp 5 mA 7200 Sec	
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: 98 年 11 月 05 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 checked="" type="checkbox"/>
2 裝有安全連鎖裝置及明顯警示燈, 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 type="checkbox"/> 「設備」之照射室人員無法進入; <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; 或 <input checked="" 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 偵測結果符合地區管制劃分及游離輻射防護安全標準之劑量限度, 測值如下 (請填附頁檢查照片及場所偵測示意圖): ① 管制區外: <u>0.06</u> $\mu\text{Sv/hr}$ ( $>0.5 \mu\text{Sv/hr}$ 者需附符合劑量限度說明)。 ② 管制區內人員居佔位置: <u>0.11</u> $\mu\text{Sv/hr}$ ( $\geq 10 \mu\text{Sv/hr}$ 者需附符合劑量限度說明)。 檢查條件: <u>140 kVp</u> <u>4 mA</u> 連續 <u>Sec</u> 背景輻射 <u>0.07 ~ 0.14</u> $\mu\text{Sv/hr}$ 註: 檢查條件係業主指示之最大使用條件 偵測儀器廠牌: <u>VICTOREEN</u> 型號: <u>450P-SI</u> 序號: <u>1152</u> 校正單位: <u>清華大學</u> 校正日期: <u>97/11/12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

檢查人員簽章: 王守禮 輻專 員 字第 00358 號

申報單位輻射防護作業管理人員簽章: 蔡錫鏡 電話: 02-28013131 ext 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)

