

可發生游離輻射設備製造設施年度偵測證明

一、基本資料：

測試報告編(序)號：請自行訂定

| | | | |
|-------|---------------------|--------|-----------------------|
| 設施經營者 | 原子能股份有限公司 | | |
| 地址 | 新北市永和區成功路 80 號 5 樓 | | |
| 聯絡人 | 聶小倩 | 聯絡電話 | (02) 8231-7919 轉 2182 |
| 許可證字號 | 醫設字第 109999 號 | E-mail | ni@aec.gov.tw |
| 製造項目 | 牙科 X 光機、 櫃型 X 光機 | 測試日期 | 103 年 12 月 11 日 |
| 設置地點 | 5 樓第一、第二 X 光機室 | | |

二、測試項目：合格劃；免驗項目劃，並於「備註」欄中註明原因：

| 項目 | 注意事項 | 備註 |
|---|---------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. 操作人員或工作人員居佔位置之輻射劑量率 ^{註 3} 。 | 應檢附平面圖，並註明測試條件、偵測位置(包含樓上、下)、偵測結果及背景值。 | 附件 <u>1</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. 測試場所屏蔽四週之輻射劑量率 ^{註 3} 。 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. 測試場所之安全連鎖及急停裝置功能測試。 | | |

三、輻射偵測儀器：(如不敷使用，請自行往下增加)

| | | | |
|------|----------|------|-----------|
| 廠牌 | TECPINT | 型號 | V58 |
| 序號 | 1314520 | 校正因子 | 0.998 |
| 校正單位 | 原子能校正實驗室 | 校正日期 | 103.06.01 |

四、輻射防護業務單位簽章^{註 4}：

| | | | | |
|--------|---|----------|----|--------------------|
| 輻防人員簽章 |  | 輻射防護組織印信 | NA | 若未達需配置輻防組織規模者，可免簽章 |
| 證書字號 | 輻專師字第 0000 號 | 號 | | |
| 輻防人員電話 | (02) 8231-7919 轉 2170 | | | |

註：1. 本報告各項應確實填寫。每年至少執行一次，且需將平面圖及其偵測結果檢附於後，並於每年 12 月 31 日前完成網路線上 (<https://aeclice.aec.gov.tw/>) 申報。

- 若該設備之執照狀態為「停用」者，則免執行本偵測，惟仍應於上述期限內完成線上申報作業。
- 輻射管制區內操作人員或工作人員居佔位置之輻射劑量率應小於 10 μ Sv/h (超過者，需另檢附符合工作人員年劑量限度說明)；非輻射管制區之輻射劑量率應小於 0.5 μ Sv/h (超過者，需另檢附符合一般人年劑量限度說明)。
- 依據「輻射防護管理組織及輻射防護人員設置標準」，設施經營者設立之設備或規模符合第四條規定者，本報告應由輻防人員(權責人員)及輻防組織簽章；若符合第五條規定者，應由輻防人員(權責人員)簽章；若未達應設置輻防人員或輻防組織者，則免簽章。
- 本報告需蓋設施經營者印信，保存期限 5 年；本格式自 103 年 00 月 00 日起使用。

受託偵測單位印信
 輻防偵字第 _____ 號
 輻防人員簽章：_____



附件 1

1. 測試場所位於 5 樓，樓上位置為：鄰居，樓下位置為：鄰居

2. 測試條件：

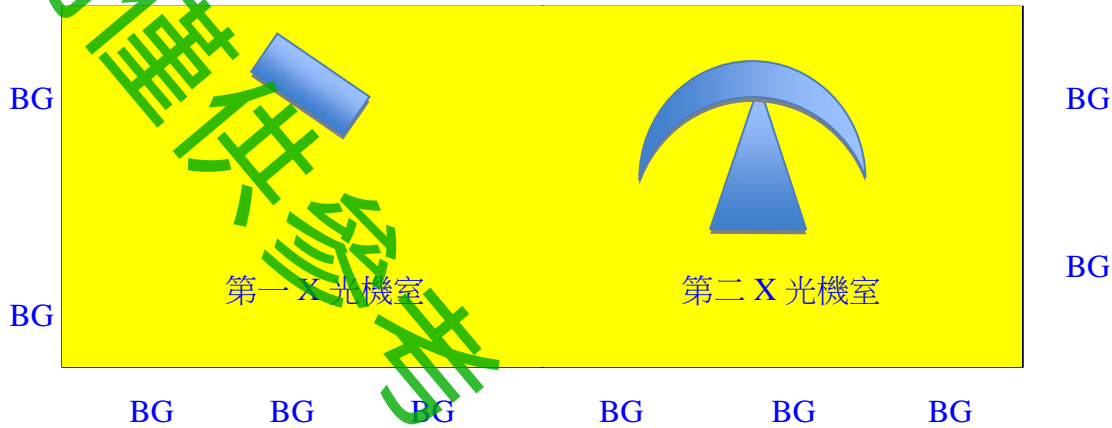
可用最大管電壓：150kVp 可用最大管電流：85 mA 曝露時間：1s 輻射照野：7.6cm cone

背景值：0.08~0.1 $\mu\text{Sv/h}$

3. 偵測位置及偵測結果：(輻射偵測單位： $\mu\text{Sv/h}$)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果 (包含樓上、下)，並標示輻射設備位置及 (非) 輻射管制區範圍)

戶外，距離對面鄰舍約 5 公尺遠，且非主射束方向



輻射管制區：黃底範圍內

樓上：BG

樓下：非本公司承租範圍，且對方拒絕本公司進入量測，故無實測值。另經本公司評估計算，樓上及樓下之輻射劑量率應小於 $0.5\mu\text{Sv/h}$ 。爾後對方如有疑慮，將再行進入實地測量。

(以上讀值，皆已扣除背景值)