

放射性物質年度偵測證明

一、基本資料：

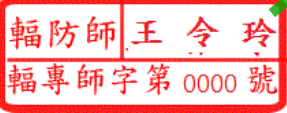

測試報告編(序)號：請自行訂定

設施經營者	原子能綜合醫院		
地址	新北市永和區成功路 80 號		
聯絡人	勤大樹	聯絡電話	(02) 8231-7919 轉 2196
許可證字號	醫物字第 2100000 號	E-mail	hou@aec.gov.tw
執照類別	核子醫學	測試日期	103 年 11 月 15 日
	<input type="checkbox"/> 密封 <input checked="" type="checkbox"/> 非密封		
設置地點	1. 醫療大樓 B1F 核子醫學科、2. 復健大樓 1F 放射免疫分析、 3. 病理大樓 1F 正子中心、4. 醫療大樓 1F 第 21 檢查室(心導管室) 5. 研究大樓 6FD 區 602 及 603 I-131 病房 (若為多方處場所，請詳填)		

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 type="checkbox"/> 1. 儀器裝備或屏蔽容器外四週之輻射劑量率 ^{註2}	應檢附平面圖,並標示核種名稱、活度、偵測位置(包含樓上、下)、偵測結果及背景值。 若為密封放射性物質,請檢附該年執行之擦拭測試報告 ^{註3} 。	附件 1-5
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 作業場所(含管制區)四週之輻射劑量率 ^{註2} 。		
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 廢水槽、管線之輻射劑量率 ^{註2} 。		
<input checked="" type="checkbox"/> 4. 偵測放射性物質及工作檯面污染擦拭測試。		
<input type="checkbox"/> 5. 安全連鎖及急停裝置功能測試。		

三、輻射防護業務單位簽章^{註4}:

輻防人員簽章		輻射防護	
證書字號	輻專師字第 0000 號	組織印信	
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(若為多處輻射作業場所，每一處所皆應執行偵測)，並於每年 12 月 31 日前完成網路線上(<https://aeclice.aec.gov.tw/>)申報。

2. 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 $10 \mu\text{Sv/h}$ (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 $0.5 \mu\text{Sv/h}$ (超過者，需另檢附符合一般人年劑量限度說明)。

3. 依「放射性物質與可發生游離輻射設備及其輻射作業管理辦法」第五十四條規定執行擦拭測試，並以本會公告之「密封放射性物質擦拭測試報告」填寫。

4. 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。

5. 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

地點 1：醫療大樓B1F 核子醫學科

1-1. 地點 1 位於醫療大樓B1樓，樓上位置：門診區，樓下位置：土方

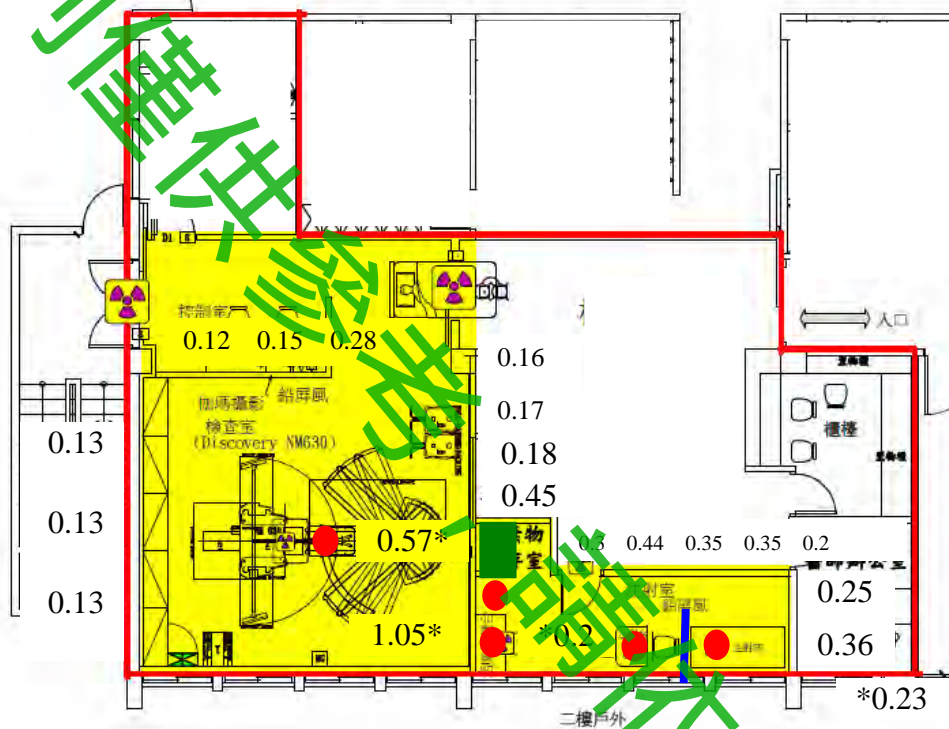
1-2. 測試條件：核種名稱：Ga-67 裸針藥物，測試時活度：6.1mCi，背景值：0.1~0.08 μSv/h

1-3. 輻射偵測儀器：

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

1-4. 偵測位置及偵測結果：(輻射偵測單位：μSv/h)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果(包含樓上、下)，並標示放射性物質位置及輻射管制區範圍)



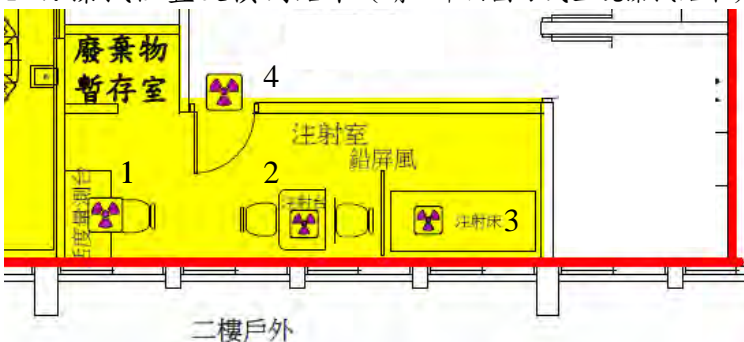
樓上：BG
樓下：土方
放射性物質：紅色圓點、綠色方塊
輻射管制區範圍：黃底範圍

1-5. 擦拭地點：醫療大樓B1F 核子醫學科，背景值：30，除污標準：90，單位：cps

1-6. 擦拭測試偵測儀器：

廠牌	SUS	型號	KFC
序號	580	收集效率(%)	38%
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

1-7. 擦拭位置及偵測結果 (請以平面圖方式呈現擦拭結果)：



1. 活度計：BG
2. 注射台：BG
3. 注射床：BG
4. 門把手：BG

(以上結果，皆已扣除背景)

提醒！！

其餘各檢查室、廁所等之擦拭結果請依實際情況呈現。

附件 2

地點 2：復健大樓 1F 放射免疫分析

2-1. 地點 2 位於復健大樓 1 樓，樓上位置：門診等候區，樓下位置：美食區

2-2. 測試條件：核種名稱：I-125，測試時活度：0.25mCi，背景值：0.08~0.1μSv/h

2-3. 輻射偵測儀器：

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

2-4. 偵測位置及偵測結果：(輻射偵測單位：μSv/h)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果(包含樓上、下)，並標示放射性物質位置及輻射管制區範圍)

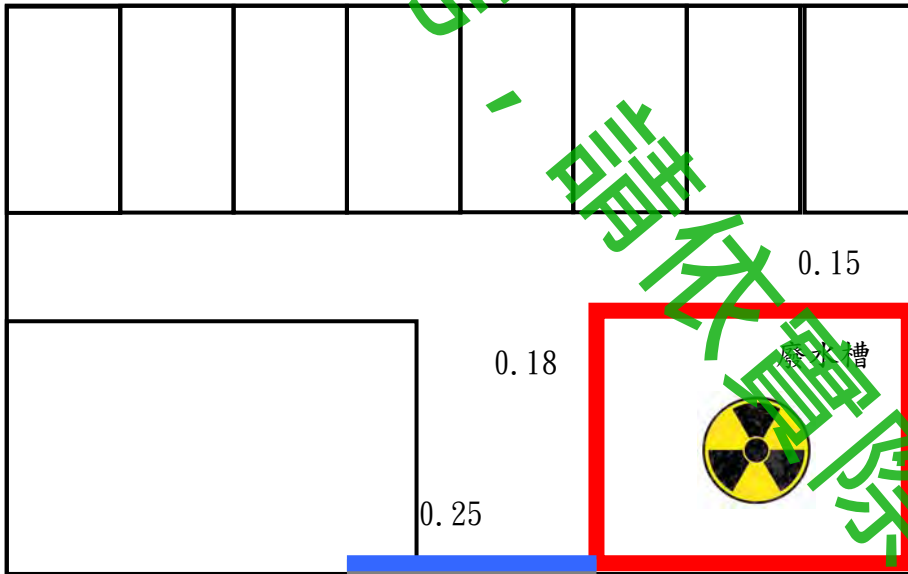
[同附件 1，以平面圖呈現結果]

2-5. 廢水槽位於復健大樓 B1 樓，樓上位置：放射免疫分析室，樓下位置：土方，背景值：0.08~0.1μSv/h

2-6. 偵測位置及偵測結果(輻射偵測單位：μSv/h)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果(包含樓上、下)，並標示廢水槽、管線位置及輻射管制區範圍)

■ 輻射管制區 ■ 廢液管線圖



樓上：BG

樓下：土方

2-7. 擦拭地點：放射免疫分析操作檯面，背景值：10，除污基準：30，單位：cps

2-8. 擦拭測試偵測儀器：

廠牌	SUS	型號	KF6
序號	580	收集效率(%)	36%
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

2-9. 擦拭位置及偵測結果(請以平面圖方式呈現擦拭結果)：

(皆已扣除背景)

BG	BG	BG	BG
BG	操作檯面		洗手台
BG	BG	BG	BG

附件 3

地點 3：病理大樓 1F 正子中心

3-1. 地點 3 位於病理大樓 1 樓，樓上位置：門診等候區，樓下位置：美食區

3-2. 測試條件：核種名稱：F-18，測試時活度：12.3mCi，背景值：0.08~0.1μSv/h

3-3. 輻射偵測儀器：

廠牌	TECPINT	型號	V58
序號	1314500	校正因子	1.001
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

3-4. 偵測位置及偵測結果：(輻射偵測單位：μSv/h)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果(包含樓上、下)，並標示放射性物質位置及輻射管制區範圍)

[同附件 1，以平面圖呈現結果]

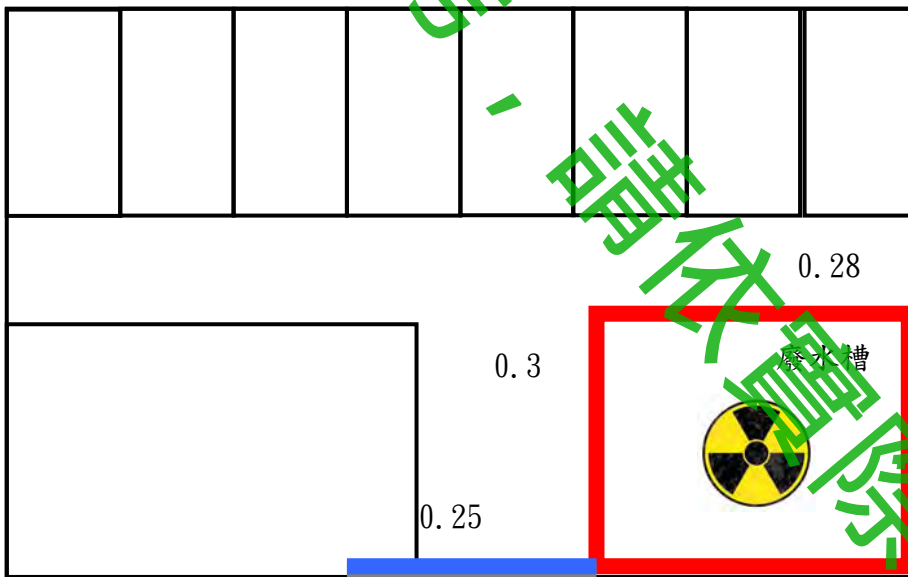
3-5. 廢水槽位於病理大樓 B1 樓，樓上位置：正子中心，樓下位置：土方，

背景值：0.08~0.1μSv/h

3-6. 偵測位置及偵測結果(輻射偵測單位：μSv/h)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果(包含樓上、下)，並標示廢水槽、管線位置及輻射管制區範圍)

■ 輻射管制區 ■ 廢液管線圖



樓上：BG

樓下：土方

3-7. 擦拭地點：正子中心，背景值：5，除污基準：15，單位：cps

3-8. 擦拭測試偵測儀器：

廠牌	SUS	型號	KF6
序號	580	收集效率(%)	36%
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

3-9. 擦拭位置及偵測結果(請以平面圖方式呈現擦拭結果)：

[同附件 1，以平面圖呈現擦拭結果]

附件 4

地點 4：醫療大樓 1F 第 21 檢查室

4-1. 地點 4 位於醫療大樓 1 樓，樓上位置：門診等候區，樓下位置：美食區

4-2. 測試條件：核種名稱：Y-90，測試時活度：30mCi，背景值：0.08~0.1 μ Sv/h

4-3. 輻射偵測儀器：

廠牌	TECPINT	型號	V58
序號	1314500	校正因子	1.001
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

4-4. 偵測位置及偵測結果：(輻射偵測單位： μ Sv/h)：

(請以平面圖方式呈現偵測結果(包含樓上、下)，並標示放射性物質位置及輻射管制區範圍)

[同附件 1，以平面圖呈現結果]

4-5. 擦拭地點：第 21 檢查室，背景值：5，除污基準：15，單位：cps

4-6. 擦拭測試偵測儀器：

廠牌	SUS	型號	KF6
序號	579	收集效率(%)	45%
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

4-7. 擦拭位置及偵測結果(請以平面圖方式呈現擦拭結果)：

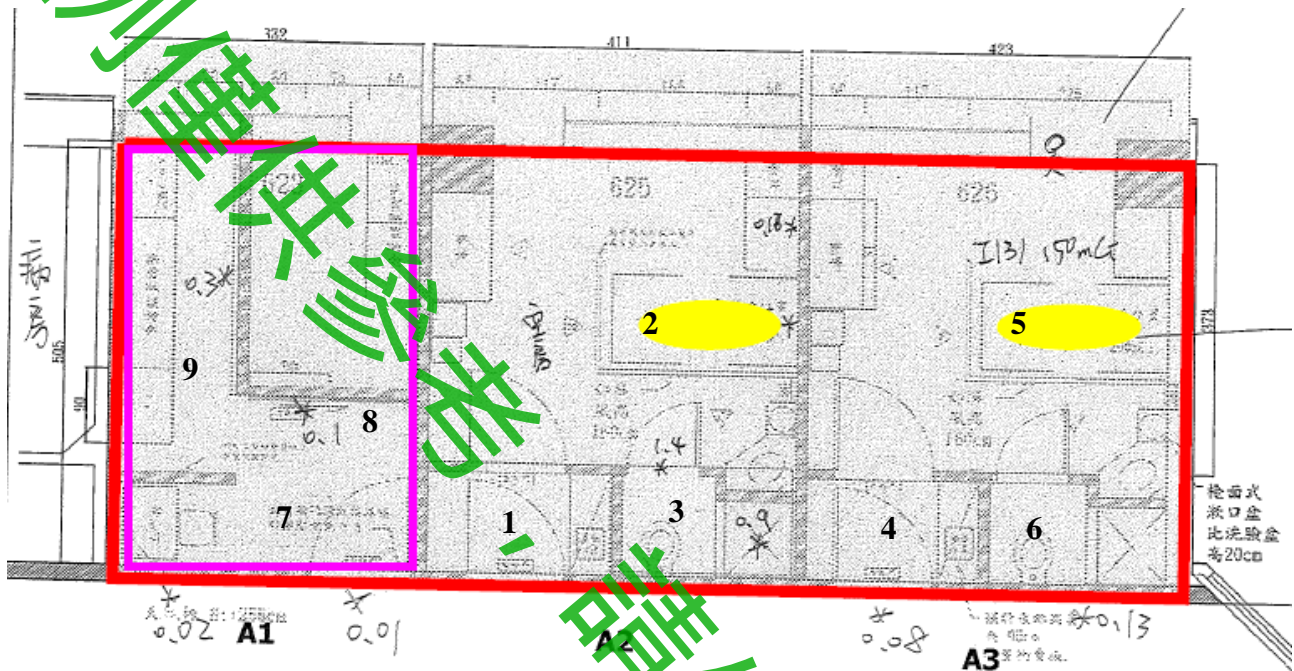
[同附件 1，以平面圖呈現擦拭結果]

5-7. 擦拭地點：研究大樓 6FD區 625 及 626 I-131 病房、623 廢料間，背景值：25，
除污基準：100，單位：cps

5-8. 擦拭測試偵測儀器：

廠牌	SUS	型號	KF6
序號	579	收集效率(%)	45%
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103.06.01

5-9. 擦拭位置及偵測結果 (請以平面圖方式呈現擦拭結果)：



1. 625 房前室：BG
2. 625 房病床：10
3. 625 房廁所：20
4. 626 房前室：BG
5. 626 房病床：BG
6. 626 房廁所：25
7. 廢料間：BG
8. 廢料間儲藏門：12
9. 廢料間置物架：BG
10. 廢水槽出水口處：5
(皆已扣除背景)

[以上平面圖，皆僅為範例，請依實際情形呈現偵測結果]