

密封放射性物質擦拭測試報告

一、基本資料：

擦拭報告編(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	電 話	(02) 82317829 轉 2182
登記證明(許可證)字號	物字第 1109999 號		
射源裝置(物質)類別	<input type="checkbox"/> 校正射源 <input type="checkbox"/> 近接治療設備 <input type="checkbox"/> 遠隔治療設備 <input type="checkbox"/> 血液照射器 <input checked="" type="checkbox"/> 非醫療用途： <u>分析鑑定</u>		
核 種	Co-60		
測 試 事 由	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 更換射源 <input type="checkbox"/> 2. 發照前擦拭(含改裝) <input type="checkbox"/> 3. 定期擦拭		


二、射源裝置、射源資料及結果：

射源裝置(容器)	廠 牌	型 號	序 號
	AEC	aec	123
新射源/定期擦拭 ^{註3}		舊射源(「更換射源」、「報廢」時必填)	
取 得 方 式 (定期擦拭免填本項)	<input type="checkbox"/> 國外進口 <input checked="" type="checkbox"/> 國內轉讓	報 廢 方 式	<input type="checkbox"/> 出口 <input type="checkbox"/> 國內轉讓 <input checked="" type="checkbox"/> 核研所報廢
簽 審 核 准 文 號 (定期擦拭免填本項)	AE	簽 審 核 准 文 號 (出 口 必 填)	AE
射 源 廠 牌	GOV	射 源 廠 牌	GOV
射 源 型 號	gov	射 源 型 號	gov
射 源 序 號	456	射 源 序 號	351
活度(標定日期)	1 Ci (103/1/1)	請於射源出口後或核研所報廢接收後 30 日內，檢送右側所列文件，俾利辦理後續事宜	<input type="checkbox"/> 出口報單(影本) 或 <input checked="" type="checkbox"/> 核研所接收證明文件(影本) 如該場所已不再做為輻射作業場所，請再檢附： <input type="checkbox"/> 輻射作業場所偵測證明
測 試 事 由 為 「 更 換 射 源 」 或 「 發 照 前 擦 拭 」 時 ， 請 檢 附 ：	<input checked="" type="checkbox"/> 新射源之原廠證明文件(影本亦可)		
結 果	<input checked="" type="checkbox"/> 射源外觀完整無破損。 <input checked="" type="checkbox"/> 擦拭結果合格。(測量值 ^{註5} ： <u>99 Bq</u> ，擦拭日期： <u>103年11月11日</u>) 註：擦拭結果應小於 185Bq，另含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備之擦拭結果 ^{註4} 應小於 74Bq。		

三、輻射偵測儀器：委託偵測(如附件)

廠 牌	型 號
序 號	收 集 效 率 (%)
校 正 單 位	校 正 日 期

四、測試人員：

輻防人員簽章	公常張 	受託偵測單位	原子能偵測公司
證書字號	輻專 <u>師</u> 第 <u>777</u> 號	認可字號	輻防偵字第 <u>777</u> 號
輻防人員電話	(02) 8715131 轉 11220		

五、輻射防護業務單位簽章^{註6}：

輻防人員簽章	NA	輻射防護 組織印信	NA	若未達需配置輻防人員、輻防組織規模者，則免簽章
證書字號	輻專 _____ 字第 _____ 號			
輻防人員電話	() _____ 轉 _____			

註：1. 本報告各項應確實填寫並加蓋設施經營者印信，測試如為不合格，應立即停止使用，並於 7 日內

2. 本報告及其相關文件應於每次更換密封放射性物質後 15 日內，送主管機關備查。

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，應報

4. 依「輻射醫療曝露品質保證標準」附表三品保項目十之規定。

5. 本擦拭若委外偵測，應將檢測報告檢附於後。

6. 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。

7. 本報告保存期限為 5 年，本格式自 103 年 00 月 00 日起使用。



附件

請檢附擦拭結果

擦拭報告

範例僅供參考，請依實際情況填寫



檢測單位：原子能偵測公司

日期：103 年 11 月 11 日

MEDICAL SOURCE CERTIFICATE

Customer name

原子能綜合醫院

Unit Serial Number
Source serial number
Order number射源序號 : 456
GOV

Source type

Model
Connector serial number

243134

Container serial number

1510

Source code

Medical source GM+HDR GM12000680

Material

AISI 316L

ISO Code

ISO/99/C 63322

Certificate number for special form

USA/0723/S-96 (Revision2)

Isotope

核種名稱 Iridium-192

Physical form

Solid

Chemical form

Metal

Active dimensions (Diam x h) mm

0.6 mm x 3.5 mm

Capsule dimensions

0.9 mm x 4.57 mm

Encapsulation

Single

Apparent activity

射源活度 442.841 GBq(11.969 Ci) (1) (2)

Air kerma rate at 1 m

48.713 mGy/h +- 5% (3)

Calibration date

8-Oct-2014 12.00 cet (4)

Welding

laser

10 Ci Date

27-Oct-2014

TESTS

Total length

ACCEPTED

Diameter

ACCEPTED

Laser weld visual check

ACCEPTED

Capsule integrity (15N)

ACCEPTED

Cables-connector assembly integrity (40N)

ACCEPTED

Free of surface contamination (*)

ACCEPTED

Leakage test (*)

B5 Bq

(*) the surface contamination is detected by the wet wipe test according to the ISO norm 9978 (1992) (5.3.1)

We certify that the source is in compliance with the following norms : NF ISO 9978 (1992), ISO 2919 (1999) and NF M61002 (1984)

Date 15-Oct-2014

Responsible for quality control

Signature

Name

- (1) The apparent activity is determined by applying a conversion factor (0.110 mGy m² / (GBq * h)) to the measured air kerma rate of the sealed source determined with a calibrated instrument. The instrument is calibrated against the standard of the Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany.
- (2) The apparent activity is the actual activity of Ir-192 only. The other radionuclides are not detectable.
- (3) At confidence level of 99.7 %
- (4) Date format DD-MMM-YYYY

核研所接收證明文件 (影本可)

申請單號

表一

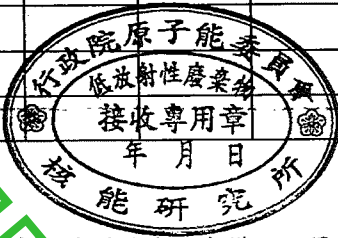
行政院原子能委員會核能研究所放射性廢棄物處理申請表

一、申請機構：原子能股份有限公司 負責人： 輻射防護員：勤大樹 承辦人：勤大樹 電話：02-8231-7919-2196
 地址：新北市永和區成功路80號5樓 存放地點：新北市永和區成功路80號5樓 申請日期：103.10.14

二、運送機構：核能研究所 負責人： 承辦人： 電話：
 地址：桃園縣龍潭鄉佳安村文化路 號 運送日期：103. 10. 28 編號：

三、廢棄物資料：

項次	分類代碼	放射核種	廢棄物組成	包件表面污染擦拭值		液體比活度		數量		包件表面 輻射劑量率 µSv/h	備註
				α	β、γ	總α	總β、γ	公斤	公升		
				Bq/100cm ²	Bq/100cm ²	Bq/ml	Bq/ml				
1	WS	Co-60	不鏽鋼	<LLD	<LLD			0.95		160	INER
2											
											會輻字第 103999999號



接收人：李某某 接收日期：103. 10. 28

- 說明：1. 申請機構應填寫各項表格以及備妥所需文件資料。申請表內所述廢棄物既經核能研究所接收，即為申請機構放棄所有權，不得再主張其所有權。
2. 申請機構應自行依本所規定將廢棄物加以分類、包裝及標示，並應符合本所要求之規格大小；有須於事前為前置處理者，申請機構並應先完成處理。如經抽樣檢查發現有未符合本所規定者，本所得予以退回，申請機構應改善後，再重新提出申請。
3. 申請機構未依本所規定將廢棄物分類、包裝、標示或前置處理，經抽樣檢查而未發現者，申請機構仍應對其所造成之危險或造成之損害負所有法律責任。
4. 醫用及生化研究用放射性廢棄物應做完全滅菌處理者，申請機構除應確實完成處理外，並應簽具「醫用及生化研究用放射性廢棄物具結單」；因故意或過失而未能為滅菌處理或其滅菌處理不完全者，如發生任何危險或造成一切損害情形時，申請機構應負所有法律責任。
5. 本申請表之申請程序及收費標準，悉依「行政院原子能委員會核能研究所對外放射性廢棄物接收處理注意事項」及其他相關規定辦理，如有修正或變更，自實施日起依修正後之規定辦理。
6. 分類代碼：請依「行政院原子能委員會核能研究所對外放射性廢棄物接收處理注意事項」中表三、「放射性廢棄物代碼表」詳實填寫。
7. 廢棄物組成：液體廢棄物請填品名如酸、鹼、有機溶劑、閃爍液等；固體廢棄物請填品名如試管、鋁罐、包裝瓶、擦手紙等。
8. 本表乙式三聯，第一聯由申請機構存查，第二聯由接收單位存查，第三聯由運送機構存查。
9. 核能研究所服務通訊地址：桃園縣龍潭鄉佳安村文化路 1000 號 電話：(02)8231-7717 或 (03)471-1400 轉 5830 傳真：(03)471-3840

第一聯