

校正報告

100/08/22

國立清華大學原子科學技術發展中心
輕便型輻射偵檢儀校正實驗室



共 1 頁 第 1 頁

新竹市光復路二段 101 號

TEL: (03)5745157

FAX: (03)5722660

Calibration Laboratory
0304

單位名稱: 世駿電子(股)公司 報告編號: 100-7700-001-0
單位代號: 7700 單位地址: 台北市瑞光路586號6F
儀器廠牌: TENMARS 儀器型號: TM-91 儀器序號: 110706105
偵檢器: 蓋革管 偵檢器型號: - 偵檢器序號: -
溫度: 22.6 °C 壓力: 99.9 kPa 相對溼度: 45 %RH
校正射源: 銻 137 校正日期: 100/08/19 單位: μSv/h
射源活度: 111GBq, 18.5GBq, 1850MBq (July 1, 1996)

校正刻度	標準值 (μSv/h)	計讀值 (μSv/h)	校正因子	
X1	5.00	5.02	0.99	0.04%
X1	7.50	7.82	0.95	4.2%
X1	10.00	10.23	0.97	2.3%

備註:

- 校正因子 = $\frac{\text{標準值}}{\text{計讀值}}$
- 擴充不確定度為 5.0 % (擴充係數 k=2, 95% 信賴水準)。
- 送校單位可以自由使用此報告, 但須整份使用, 不得任意摘錄。
- 校正方法: 依據 ANSI N323A(1997) 之規範, 自訂HPCLP-02方法執行。
- 校正追溯: 標準游離腔PTW TM32002-0298已追溯至中華民國國家游離輻射標準實驗室。
(校正報告編號: NRSL-100133; 校正日期: 100年6月; 校正週期: 一年)

校驗單位:

報告簽署人:



陳宗源

行政院原子能委員會核能研究所
輻射度量儀器校正實驗室

送校單位：世駿電子(股)公司
儀器名稱：SURVEY METER
廠牌型號：TENMARS TM-91
儀器序號：110706104
送校日期：100年08月02日
校正日期：100年08月24日
儀器外觀：良好

報告編號：1007402414
環境溫度：23.6 °C
相對濕度：54.8 %
大氣壓力：98.1 kPa
電池量：正常
機械零點：—
儀表零點：—

校正結果

項次	校正刻度	校正源	參考值	器示值	測讀值	Type A (%)	校正因子	擴充不確定度(±%)
			μSv·h ⁻¹	μSv·h ⁻¹	μSv·h ⁻¹			
1	0~10 μSv·h ⁻¹	¹³⁷ Cs	4	4.0	4.0	2.49	1.03	5.7
			7	6.6	6.6	2.66		
2	0~50 μSv·h ⁻¹	¹³⁷ Cs	參考值	器示值	測讀值			
			μSv·h ⁻¹	μSv·h ⁻¹	μSv·h ⁻¹			
			10	9.6	9.6	3.18	1.08	5.9
			20	17.9	17.9	0.95		

校正說明：

- (1) 本報告僅說明此部儀器之校正結果，不作其他用途，除非獲得實驗室書面同意，本報告應不得摘錄複製，但全部複製除外，如全部複製時應包括頁碼。
- (2) 依據美國ANSI N323(1997)規範及國際輻射防護委員會ICRP-60(1999)建議執行儀器校正。
- (3) 參考值、器示值及測讀值為周圍等效劑量率H*(10)。
- (4) 標準件SHONKA A6 S/N139 (報告編號NRSL-100046)校正日期100年4月6日，校正週期1年。係追溯至國家標準校正因子擴充不確定度(k=2, k為擴充係數)為±1.0%，輻射校正場參考值之擴充不確定度(k=2)為±5.0%。
- (5) Type A 為儀器器示值的A類標準不確定度。
- (6) 校正結果以校正因子及擴充不確定度(k約等於2)表示，相當於95%信賴水準。
- (7) 測讀值為儀器在參考輻射場下之顯示值，經能量依持修正後之讀值，本儀器對校正射源之能量依持因子為： 1.0