

背景佩章的用途

游離輻射（或稱放射線）無處不在，無論從外太空、地表、陽光、空氣、水、食物甚至人體內，都能發現游離輻射的蹤跡，臺灣地區每人每年所受到的天然游離輻射劑量約為二毫西弗，此劑量簡稱為「背景輻射劑量」。

輻射劑量佩章隨時都記錄著游離輻射劑量，當然也包括背景輻射，然而，依據「游離輻射輻射防護安全標準」第六條：個人劑量指個人接受體外曝露及體內曝露所造成劑量之總和，不包括由背景輻射曝露及醫療曝露所產生之劑量。所以人員體外劑量測試報告之劑量值，必須扣除背景輻射所產生之劑量。

財團法人中華民國輻射防護協會 人員體外輻射劑量測試報告									
委託單位：202-A ... 業有限公司									
本期測量期間：97年02月01日至97年02月29日									
背景佩章讀值：正常									
身份證字號	姓名	劑量計種類	本期個人等效劑量(毫西弗)		年累積個人等效劑量(毫西弗)		5年週期Hp(10)劑量(毫西弗)		備註
			Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(10)	Hp(0.07)	劑量(毫西弗)		
A1	05	劉廣志	A	B	B	B	B	B	
A1	71	王福	A	B	B	B	B	B	
F1	00	王治	A	B	B	B	B	B	
F1	33	劉林	A	B	B	B	B	B	
F1	93	洪建	A	B	B	B	B	B	
H1	92	王朝	A	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	
H1	39	陳建	A	0.47	0.38	1.20	1.05	1.20	
H1	94	吳峰	A	B	B	B	B	B	
H1	67	陳權	A	B	B	B	B	B	
K1	90	曾翀	A	B	B	B	B	B	
L1	44	林晶	A	B	B	B	B	B	
N1	24	陳鋤	A	B	B	B	B	B	
D1	62	石翀	A	B	B	B	B	B	



背景佩章除了用來扣除天然背景輻射劑量外，當郵包在寄送過程中，萬一接受意外輻射照射，也可以扣除因意外照射所產生的輻射劑量，因此，每個佩章使用單位皆需要一個背景佩章（一個廠區通常只需要一個背景佩章）。

背景佩章請置遠離輻射源之地點，例如辦公室或休息區等，背景佩章請勿置於X光機旁、X光照射室內或射源附近，任何時間請勿將輻射源靠近佩章存放處，以免影響劑量評估之正確性。

若發生背景佩章的讀值偏高的情形，請檢查先背景佩章擺放的位置是否恰當，並請調整至正確位置，避免再發生，若放置位置正確，則必須檢查背景佩章是否被不當使用、附近有無輻射作業或其它原因，以確保工作人員安全。

