

附件_____

核醫用電腦斷層每日校驗項目

機器名稱:_____

檢查月份: _____年_____月

總評: ☐:合格 ☐:不合格 ☐:不適用

覆核人員簽名:_____

日期	定位雷射燈 /指示燈	監視攝影器 /揚聲器	門安全連鎖	水CT值 (-7~+7)	水假體影像 有無假影	檢查人員簽名
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

核醫用電腦斷層每半年校驗項目

機器名稱: _____

檢查月份: _____年____月

總評： ○:合格 X:不合格 △:不適用

覆核人員簽名：_____

[illegible]

➤ 小於±5 mm或符合原廠規範。

核醫用電腦斷層每年校驗項目

機器名稱: _____ 測試日期: _____

覆核人員簽名: _____

總評: ☐合格 ☐不合格

項次	校 驗 項 目	測試結果	誤差容許值	測試人員
1	系統安全評估(System safety evaluation)		(一) 確認整個電腦斷層掃描儀在機械方面是穩定的 (二) 確認所有可動的部分都能平穩動作，沒有過度摩擦，在整個動作範圍內沒有任何阻礙 (三) 確認在正常操作下，病患或工作人員不會接觸到銳利、粗糙邊緣，或受到危害，例如觸電的危害	
2	切片位置準確性(Slice positioning accuracy)		(一) 切片定位雷射之誤差為二毫米(mm)以下 (二) 檢查床進出移動準確性，連續移動與分次移動之誤差分別為二毫米(mm)以下 (三) 定位投影影像對位切片位置之誤差為二毫米(mm)以下	
3	切片厚度準確性(Slice thickness accuracy)		一點五毫米(mm)以下	
4	CT值準確性與線性度(CT number accuracy and linearity)		(一) 符合CT值測試假體之手冊建議規範 (二) 或符合： 1、水的CT值介於-7至7HU之間 2、除了水以外，其他物質之CT值與其基準值差異30HU以下 3、回歸分析曲線(橫軸為直線衰減係數(cm ⁻¹)，縱軸為實測CT值(HU))	

			所得的斜率為五千二百的百分之五以內，且線性回歸的相關係數為零點九九以上	
5	水假體影像評估 (Evaluation of water phantom image uniformity, noise, artifact, and CT number)		(一) 水的CT值應介於-7至7HU之間 (二) 影像不均勻度差異為5HU以下 (三) 雜訊值與其基準值差異為百分之二十以下 (四) 無明顯之假影	
6	劑量評估 (Dosimetry)		(一) 管電流線性度每單位管電流時間乘積之劑量值或曝露值(mGy/mAs或mR/mAs)之變異係數為零點零五以下 (二) 劑量值或曝露值再現性之變異係數為零點零五以下 (三) 體積電腦斷層劑量指標(volume computed tomography dose index, CTDIvol)，需符合： 1、當體積電腦斷層劑量指標於成人頭部掃描條件下超過八十毫格雷(mGy)、成人腹部掃描條件下超過三十毫格雷(mGy)或小兒腹部(五歲或約十八公斤)掃描條件下超過二十毫格雷(mGy)時，應檢討訂定檢查掃描參數，合理抑低劑量 2、體積電腦斷層劑量指標與其基準值差異為百分之二十以下	

			3、量測結果，成人頭部與成人腹部的體積電腦斷層劑量指標與螢幕顯示值差異為百分之二十以下	
7	輻射寬度 (Radiation width)		與其基準值差異為百分之二十以下 或一毫米(mm)以下	