



\_\_\_\_\_醫院\_\_\_\_\_科CT每月品質保證記錄表

機器名稱：

廠牌：

型號：

測試日期：2010/07/31

測試人員：

覆核人員：

**一、影像顯示器評估**

**擷像工作站之相關測試 (image display monitors)**

1.SMPTE 測試圖評估

評估項目	合格	不合格
(1)0%~5%低對比方塊清楚可分辨。		
(2)95%~100%低對比方塊清楚可分辨。		
(3)0%~100%十一個灰階方塊皆清楚可分辨。		
(4)測試影像的邊緣與線條清晰可見，平直無扭曲。		
(5)四個角落及中間之高對比線對皆能分辨。		

2.TG18-QC測試圖評估

評估項目	合格	不合格
(1)0%~5%低對比方塊清楚可分辨。		
(2)95%~100%低對比方塊清楚可分辨。		
(3)十六個灰階方塊及角落之灰階方塊皆清楚可分辨。		
(4)可看到低對比度文字。		
(5)無任何非均勻亮度之區域或假影，且漸層條紋顯示為連續而平順。		
(6)測試影像的邊緣與線條清晰可見，平直無扭曲。		
(7)測試影像位於此螢幕有效區域之中央位置。		
(8)中心及角落的小Cx 測試物清晰度應介於標準Cx 圖 0~4 之間。		
(9)中央與角落的高對比線對皆能分辨。		

**印片機測試 (Hard copy display units)**

1.SMPTE測試圖評估

評估項目	合格	不合格
(1)無明顯假影。		
(2)雷射片之灰階度顯示需與控制檯螢幕中之影像灰階顯示相一致。		
(3)0%~5%及 95%~100%低對比方塊清楚可辨。		
(4)於四個角落及中間之高對比線對，皆能分辨。		

## 二、水假體影像評估 Evaluation of water phantom image (uniformity and noise)

掃描參數：常規成人腹部參數：

軸狀、單圈 \_\_\_\_\_ 秒、 \_\_\_\_\_ mm、 \_\_\_\_\_ 影像重組 \_\_\_\_\_ kVp \_\_\_\_\_ mAs

位置	水CT值	與中央ROI差異	合格	不合格
中央ROI				
三點鐘ROI				
六點鐘ROI				
九點鐘ROI				
十二點鐘ROI				

水的CT值介於-7至7 HU之間，影像均勻度邊緣的四個ROI之平均CT值與中間ROI之平均CT值間的差異皆小於5 HU。

掃描參數	雜訊基準值	實測雜訊	合格	不合格
常規成人腹部				

雜訊值與其基準值差異為百分之二十以下。