

(範例)

心導管或血管攝影用 X 光機(Cardiac Catheterization or Angiography X-ray equipment) 應實施之校驗項目、頻次及結果或誤差容許值

項次	校驗項目	頻次	結果或誤差容許值
一	系統安全評估 (System Safety Evaluation)	每日	(一) 造影系統所有組件之機械固定性正常 (二) 造影系統所有卡榫及制動裝置到位正常 (三) 輻射曝露控制開關功能正常 (四) 透視曝露累積五分鐘警示聲響功能正常 (五) 透視影像無明顯一般性假影及影像延遲現象 (六) 視聽監視器功能正常 (七) 輻射警示燈功能正常 (八) 病患進出大門輻射安全連鎖功能正常
二	自動曝露(率) 控制功能確定 (Automatic Exposure Control Constancy)	每半年	管電壓峰值、管電流(或管電流時間乘積) 變動結果為百分之五以下
三	準直儀評估 (Collimation Evaluation)	每半年	(一) 影像接收裝置可見範圍與輻射照野各邊緣之差異應為百分之三射源與影像接收裝置距離以下 (二) 影像接收裝置可見範圍與輻射照野各邊緣之差異總合應為百分之四射源與影像接收裝置距離以下
四	空間解析度 (Spatial Resolution)	每半年	使用線對假體以四十五度角放置於影像接收器中央,以標準六英吋視野測量可清楚分辨每毫米二線對以上
五	對比度測試 (Low Contrast Performance)	每半年	標準六英吋視野測量可清楚分辨直徑三毫米以下測試物
六	影像顯示器評估 (Image Display Monitor Evaluation)	每半年	(一) 符合 SMPTE 或 AAPM TG18-QC 圖像測試合格標準 (二) 最大亮度應為每平方公尺一百燭光以上,且最大亮度與最小亮度之比值應為一百以上
七	射束品質評估 (Beam Quality)	每年	管電壓峰值為七十千伏特(kVp),半值層為一點八毫米鋁當量(mmAl)以上,或管電壓

	Evaluation)		峰值為八十千伏特 (kVp)，半值層為二點九毫米鋁當量 (mmAl) 以上
八	輻射曝露率評估 (Exposure Rate Evaluation)	每年	(一) 標準成人體型假體之入射曝露率為每分鐘四倫琴以下 (二) 最大曝露率為每分鐘十倫琴以下
九	參考點累積空氣克馬確認 (Cumulative Air Kerma Accuracy)	每年	參考點測量結果與螢幕顯示值差異為百分之三十五以下