

智能防輻射鉛板

SMART SOLUTIONS IN RADIATION SHIELDING

智能防輻射鉛板材料規範

一、 一般規定：

1. 本工程完成圖示智能防輻射鉛板隔間牆及其系統所需之一切人工、技術、材料及機具等均為工程範圍。包括智能防輻射鉛板、固定鐵件，填縫材等之材料提供加工、組合、搬運、安裝、清潔及依監造單位指示處理之材料。
2. 智能防輻射鉛板施工規範具有完善製造與加工設備，包括：製成、組合及加工裝配等，均應於廠內一貫作業完成。
3. 承攬廠商應至實地丈量相關部位，並預為考量安裝所需空間，配合管線、空調、門窗開口等設置，詳細繪製施工圖（智能防輻射鉛板 608 mm * 1220 mm 鉛板、鉛條 50 mm、鉛角 100 mm），並經監造單位核可後方可加工製造。
4. 本工程屬特殊工程，相關介面如空調、消防、水電、門窗及其他相關工程於施作前需協調工法及順序，避免衍生問題。

二、 產品

材料組成：含鉛量 $\geq 99.9\%$ Pb (Modular Lead Lined Calcium Silicate Panels)。

1. 智能防輻射鉛板，應符合下列標準：

(a) 單位 14 mm 厚，每片寬 608 mm * 高 1220 mm，每片重 30 kg $\pm 5\%$ 。

(鉛厚度：2mm Pb、矽酸鈣板 12 mm)、鉛條 50 mm、鉛角 100 mm。

(b) 智能防輻射鉛板厚度 14 mm，其厚度容許誤差 $\pm 5\%$ 。

2. 矽酸鈣板，應符合下列標準：

(a) 矽酸鈣板耐燃等級：符合 CNS 14705-1 及 CNS 13777 之規範，達耐燃一級規定。

(b) 石棉鑑定：依 CNS 13970 試驗，需「未驗出」規定。

3. 屏蔽效果：

A：一片 2 mm Pb 智能防輻射鉛板 14 mm 厚。

B：一片 3 mm Pb 智能防輻射鉛板 15 mm 厚。

C：二片 4 mm Pb 智能防輻射鉛板 28 mm 厚。

D：二片 5 mm Pb 智能防輻射鉛板 29 mm 厚。

4. 固定組件：寬度 92 mm * 深度 35mm * 厚度 1.2 mm；固定鐵件採用輕鋼架隔間系統。（詳細圖面及規格）

項目	智能防輻射鉛板	輕鋼架隔間系統		
	鉛當量 (Pb)	寬度	深度	厚度
A	2mm	92mm	35mm	1.2mm
B	3mm	92mm	35mm	1.2mm
C	4mm	92mm	35mm	1.2mm
D	5mm	92mm	35mm	1.2mm

5. 批土：智能防輻射鉛板與智能防輻射鉛板接縫處，以 AB 膠補平後，再以石膏粉平均塗抹 1 ~ 3 mm 厚，於已固定之智能防輻射鉛板銜接外側，一智能防輻射鉛板貼於塗抹處擠壓後，再用刮刀刮平表面。