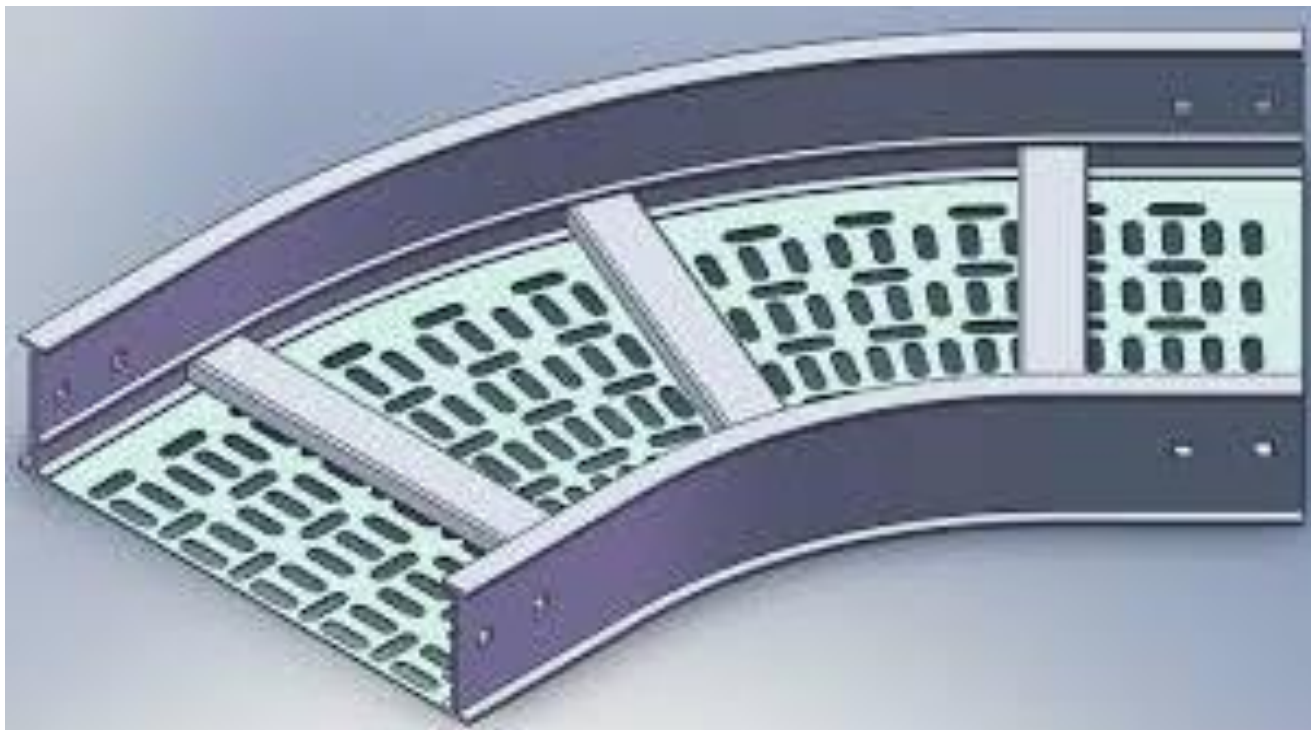
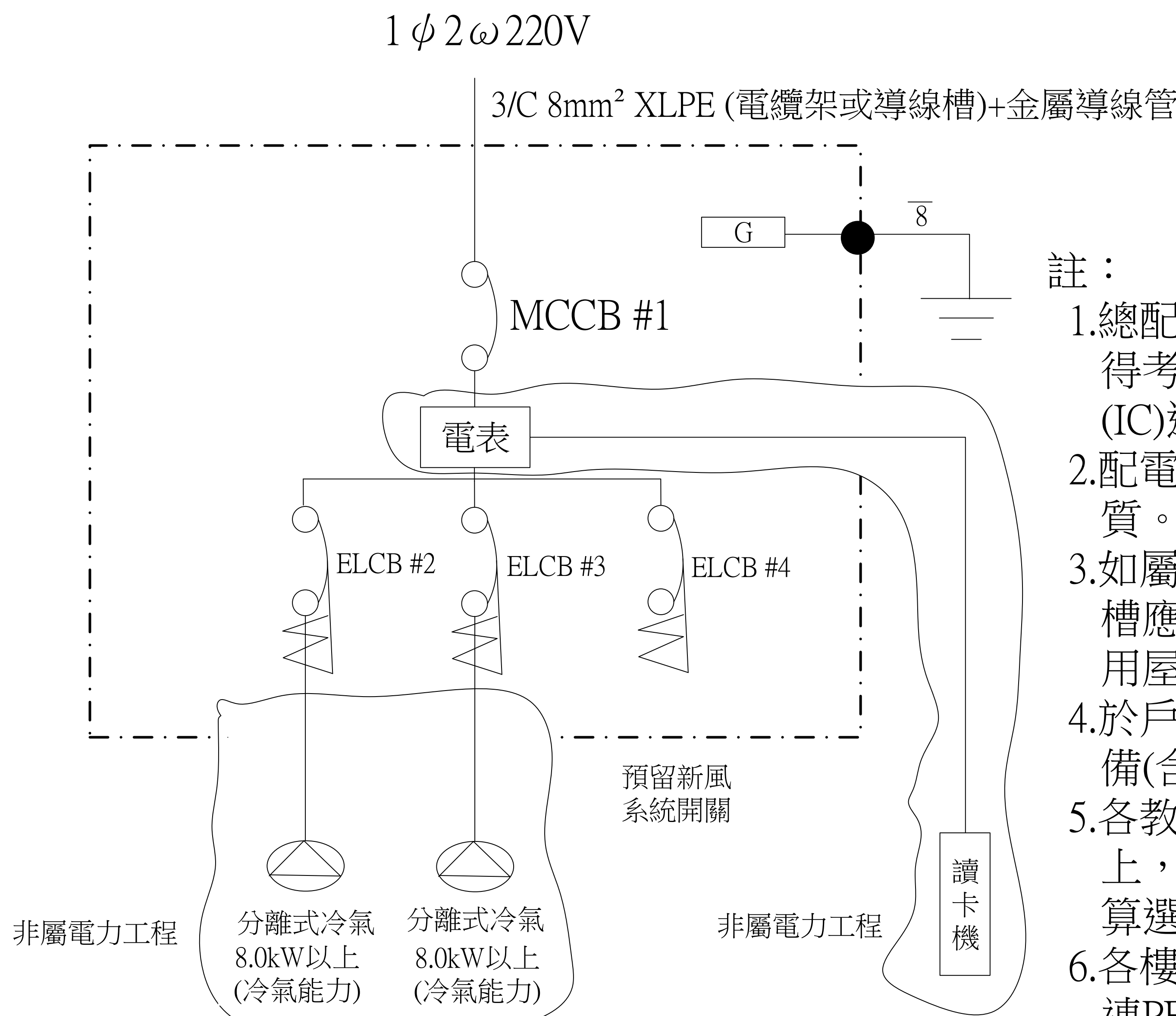


頂樓及西曬教室單線圖



- 註：
- 1.總配電箱及各樓層配電箱之斷路器規格及箱體尺寸，得考量現場環境、設備容量及計算後短路啟斷容量(IC)選用。
 - 2.配電箱體、通風型底板電纜架及導線槽應選用金屬材質。
 - 3.如屬鹽害地區，配電箱體、通風型底板電纜架及導線槽應選用不銹鋼材質，另配電箱體若設置於屋外應選用屋外防水型不銹鋼材質。
 - 4.於戶外裝設不銹鋼電纜架應加蓋板，其電纜架附屬設備(含支架)應採不銹鋼材質。
 - 5.各教室配電箱斷路器短路啟斷容量(IC)至少須為10kA以上，倘經計算後短路啟斷容量(IC)大於10kA，則依計算選用。
 - 6.各樓層配電箱至各教室配電箱間之導線，採低壓3芯交連PE電纜為原則。
 - 7.斷路器短路啟斷容量(IC)選用額定極限短路啟斷容量(Icu)，其額定使用短路啟斷容量(Ics)應為額定極限短路啟斷容量(Icu)之50%以上。
 - 8.請設計者於各相間負載分配設計時，盡量達成三相平衡負載狀況方式設計。
 - 9.壓降檢討請計算至各間教室，如因教室距離過長造成壓降過大，請適當設計放大各幹線及分路導線線徑，或增加各樓層配電箱數量。
 - 10.本規範屬教室內搭配2台冷氣使用，教室配電箱採單相電源方式供應，倘其他教室內搭配3台以上冷氣使用時，教室配電箱得採3相電源方式設計供應。
 - 11.依廠商可能提供8.0-10.1kW(冷氣能力)產品，每台最大電流為16-20.4A，一般運轉電流為12-18A，統一選用冷氣分路開關30AT、分電箱主開關50AT。

各間教室電力設備規格表

	設備規格	負載側電力配線規格
MCCB #1	2P 50AT 50AF 10kA	
ELCB #2	2P 30AT 50AF 10kA 30mA，0.1S	XLPE電纜 3/C 5.5mm ²
ELCB #3	2P 30AT 50AF 10kA 30mA，0.1S	XLPE電纜 3/C 5.5mm ²
ELCB #4	2P 20AT 50AF 10kA 30mA，0.1S	
冷氣規格	1對1 (一級能源效率) 額定冷氣能力 8.0kW以上	