

2020.8.5

學校新增冷氣用電專案 外線設計注意事項

配電處



目錄

CONTENT

- 01 規劃設計
- 02 高壓用戶
- 03 低壓用戶

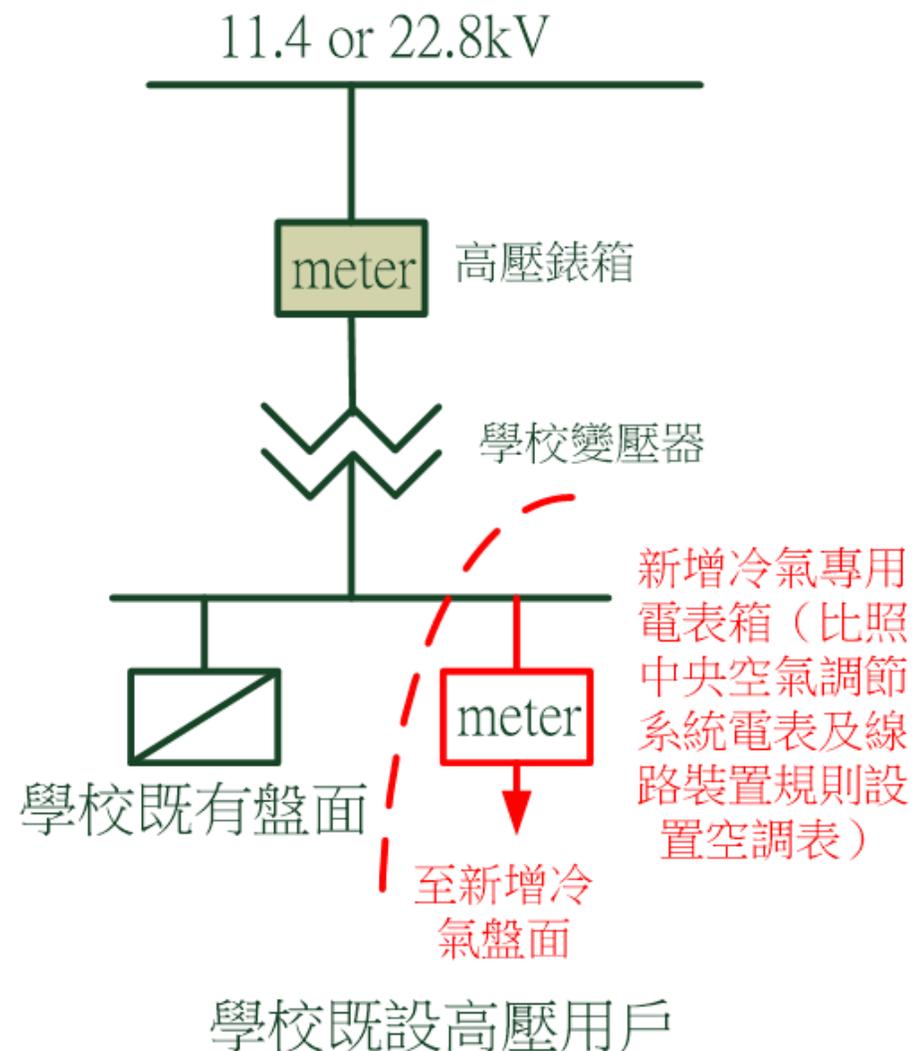
01 規劃設計



學校新增冷氣用電專案會勘盤點後，**原則上，1間教室以5kW**（2具冷氣，每具約2.5kW）計，**另考慮需量因數(約以0.6~0.9概估新增容量)**，如須提供配電場室，亦可先行設計後續再補辦圖審，惟**配電場室位置務必與學校確認妥**，避免後續困擾。

02 高壓用戶

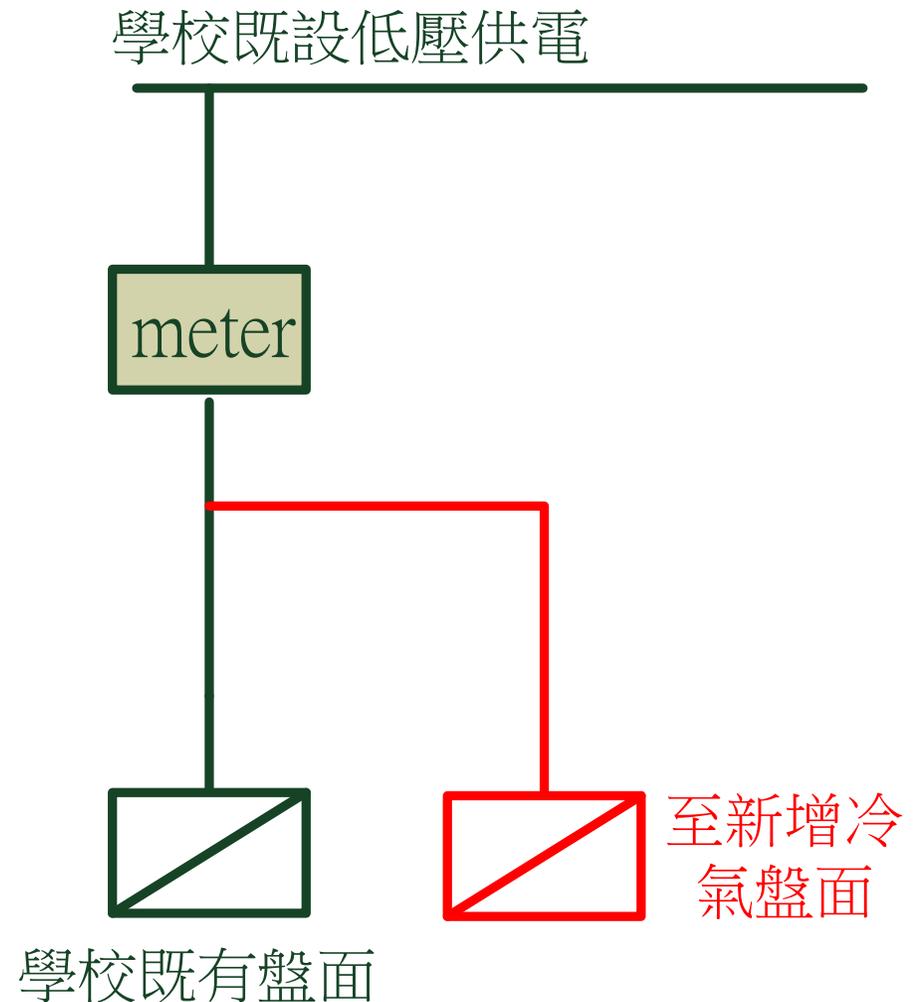
既設契約容量+新增容量，**評估是
不是須更換保護熔絲**，則需設計
後交付施工部門施作(架空熔絲鏈
於檢驗送電時更換即可)，若**不需
要則為免外線**。



新增冷氣以專設盤面，裝設低壓電表（不計費供用電參考）

03 低壓用戶 (既設容量+新增容量) <100kW者

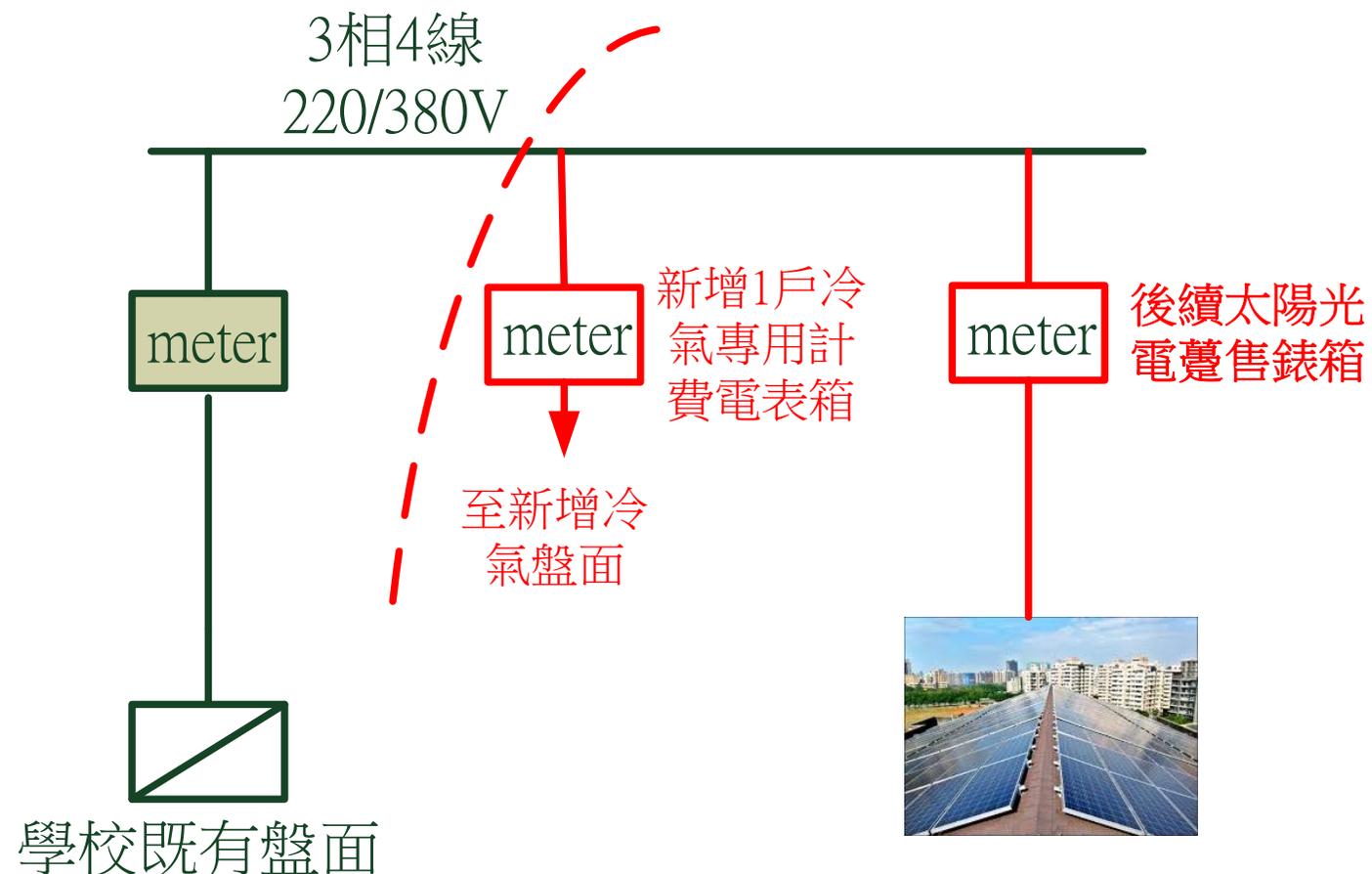
無獨立設冷氣專用1戶，檢討設既設變壓器容量，如足夠則免外線，如不足設計更換適當容量變壓器，送施工部門施工。



03 低壓用戶 (新增容量 $\geq 100\text{kW}$ 者)

採新設獨立冷氣專用1戶，原則以 $3\phi 4W 220/380V$ 供電 (俾利後續太陽光電併接)

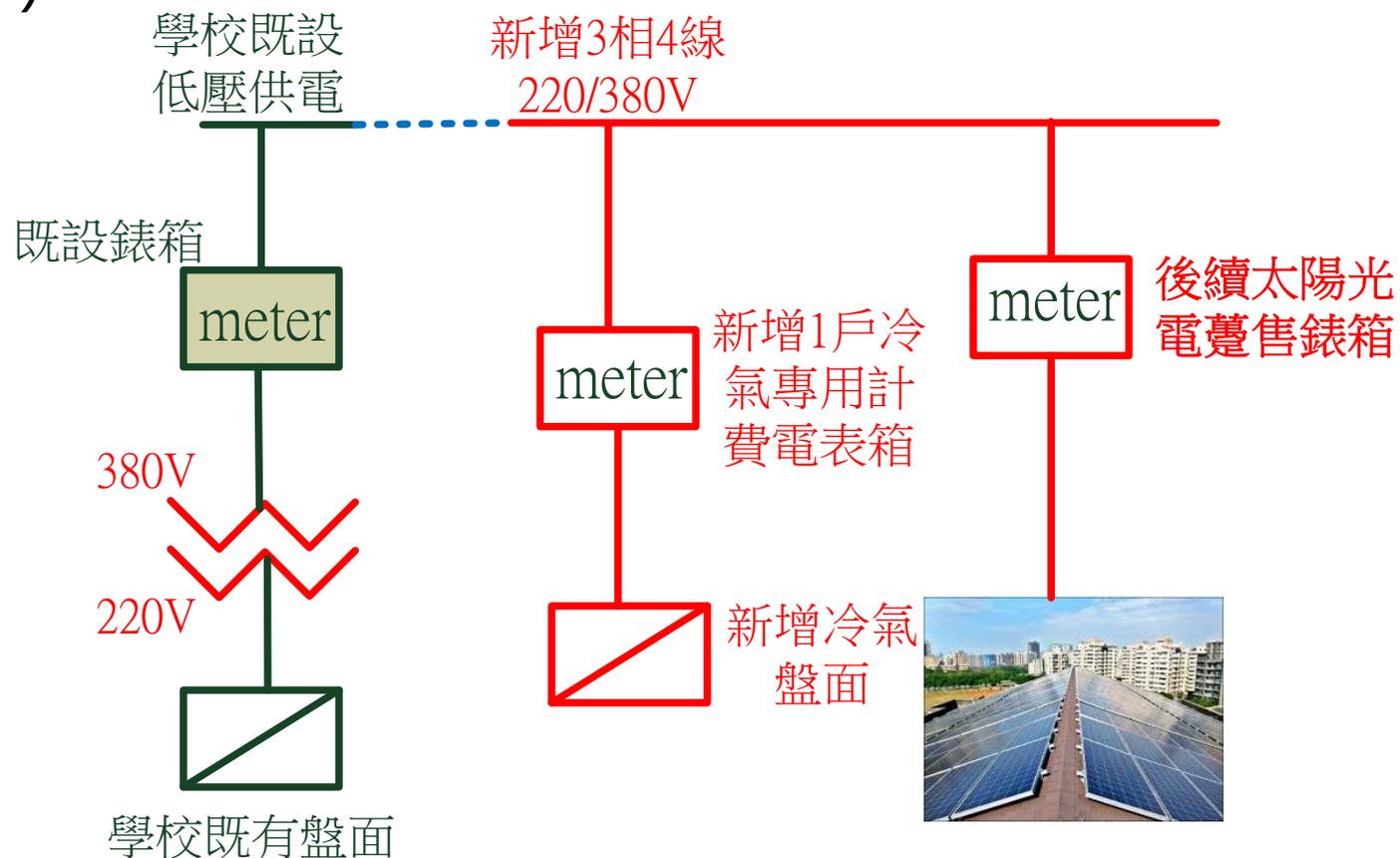
如學校原係 $3\phi 4W 220/380V$ 供電則共用原配電場室，**合併契約容量大於 499kW** ，配電場室面積須再檢討，面積不足請學校再提供。



03 低壓用戶 (新增容量 $\geq 100\text{kW}$ 者)

採新設獨立冷氣專用1戶，原則以 $3\phi 4W 220/380V$ 供電 (俾利後續太陽光電併接)

如學校原非 $3\phi 4W 220/380V$ 供電，未提供配電場室者，採新設獨立冷氣專用1戶，以 $3\phi 4W 220/380V$ 供電，須提供配電場室，與學校協商確認現勘位置，協助學校辦理配電場室圖審。
(另建議學校原既設電源改 $3\phi 4W 220/380V$ 供電)



03 低壓用戶 (新增容量 $\geq 100\text{kW}$ 者)

如學校校區內已有太陽光電專用配電場室，新設獨立冷氣專用1戶併接於於該配電場室 (免再提供新配電場室)

