



圖 10-16 夜間照明計畫圖（新店路街角視景）

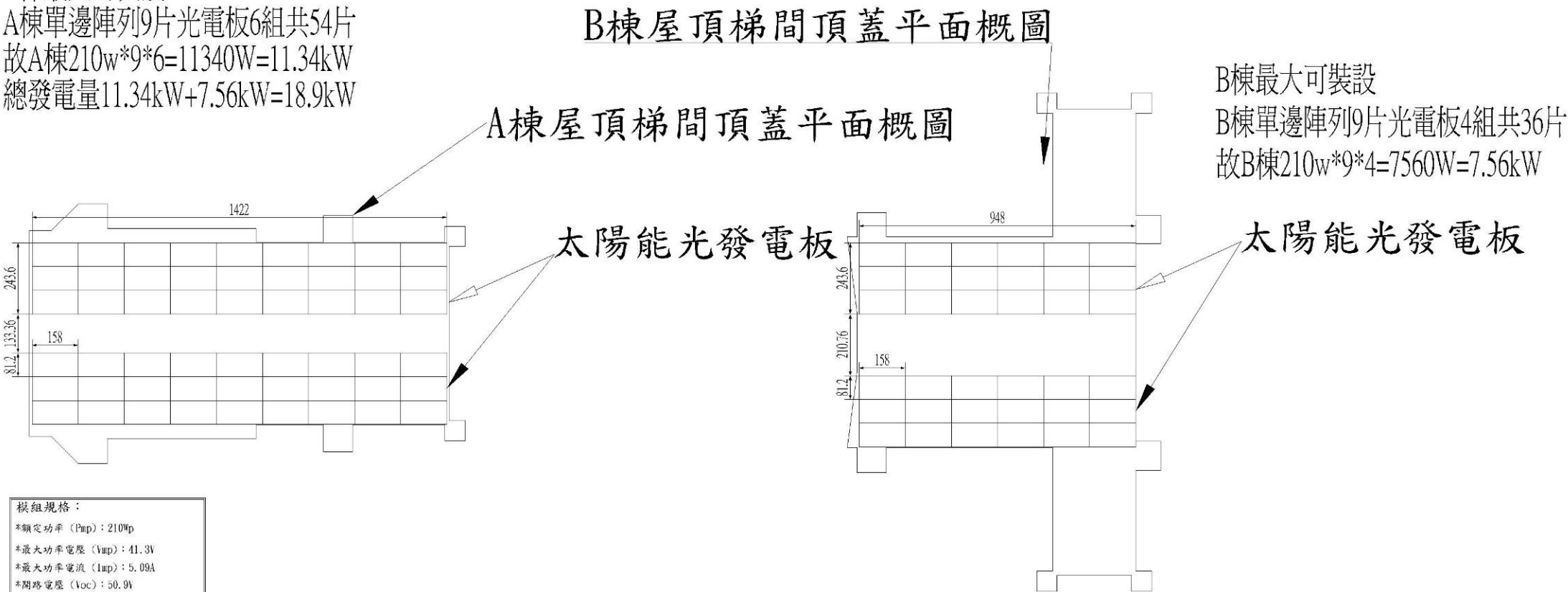
表 10-5 燈具形式光源數量表

燈具編號	燈具型式	光源	數量	單位
C1	吸頂燈	PLL 13W*1 2700K	50	SET
		PLL 13W*1 2700K		
L1	防水日光燈	(T5) 日光燈 28W*1	16	SET
L1-1	防水日光燈	(T5) 日光燈 14W*1	16	SET
L2	日光燈	(T5) 日光燈 28W*1	72	SET
L2-1	日光燈	(T5) 日光燈 14W*1	72	SET
L3	全彩 LED	LED RGB	8	SET
L4	線型 LED	HI-POWER LED AMBER	420	M
R1	車道 LED	LED 1W*2	24	SET
R2	LED 投光燈	LED 1W*3 暖白光	722	SET
S1	投光燈	CDM-T 150W*1 3000K (SP)	8	SET
S2	白色高壓鈉投光燈	NAV 150W*1 3000K (SP)	8	SET
S3	投光燈	CDM-R 150W*1 3000K (SP)	8	SET
S4	投光燈	CDM-R 35W*1 3000K (SP)	16	SET
W1	埋入式階梯燈	PLC 26W*1 2700K	30	SET
W2	戶外壁燈	(T5)日光燈 28W*1 2700K	24	SET
		CDM-R 35W*2(SP)(上下照)		SET
W3	陽台壁燈	PLL 18W*1 2700K(中控室控制)	368	SET
		PLL 18W*1 2700K(住戶控制)		SET

- 若 1 日平均用電為 5 小時，1 小時平均用電量為 29.97 千瓦，故 1 日平均用電量為 29.97×5＝149.85 千瓦，1 個月平均用電量為 149.85 千瓦×30＝4,495.5 千瓦。
- 電費計算 1 千瓦為 1 度，1 度約 3.3 元，故 1 個月平均用電費用約為 4,495.5×3.3＝14,835 元。

210W Vpm 41.3v Ipm 5.09A
尺寸 1580mm*812mm*35mm 重量:15kg
A棟光電板總重為15kg*9*6=810kg
A棟最大可裝設
A棟單邊陣列9片光電板6組共54片
故A棟210w*9*6=11340W=11.34kW
總發電量11.34kW+7.56kW=18.9kW

210W Vpm 41.3v Ipm 5.09A
尺寸 1580mm*812mm*35mm 重量:15kg
B棟光電板總重為15kg*9*4=540kg
B棟最大可裝設
B棟單邊陣列9片光電板4組共36片
故B棟210w*9*4=7560W=7.56kW



模組規格：

*額定功率 (Pmp): 210Wp
*最大功率電壓 (Vmp): 41.3V
*最大功率電流 (Imp): 5.09A
*開路電壓 (Voc): 50.9V
*短路電流 (Isc): 5.57A
*Voc溫度係數: -0.126V/°C
*Vmp溫度係數: -0.124V/°C

Inverter 規格

電力轉換器：

額定輸出功率：4.0kW
輸出電壓：單相2線式AC 220V
輸入電壓：150-500 VDC
MPPT範圍：150-450 VDC

功能說明

過電壓保護	0.2秒內跳脫
低電壓保護	0.2秒內跳脫
過頻率保護	0.2秒內跳脫
低頻率保護	0.2秒內跳脫
孤岛保護	0.2秒內跳脫
主動防孤岛邏輯	市電阻抗偵測 主動頻率擾動

功率因素
輸出直流成份
市電停電時，INVERTER，0.2秒內立即跳脫
市電復電時，INVERTER延遲300秒自動復歸

≥89%
≤0.45%額定輸出電流

單位：CM

業 主	合康工程	產 品	太陽能光電板	繪 圖	吳 尚 聿
案 名	碧潭段	型 號		日 期	2009.12.30
樓 層	屋頂景觀	數 量	9片10組 共90片	類 別	太陽能光電系統
型 式	併聯型	發電量	18.9瓩	圖 號	PV-20091230-1

圖 10-17 A、B 棟屋突光電板配置圖

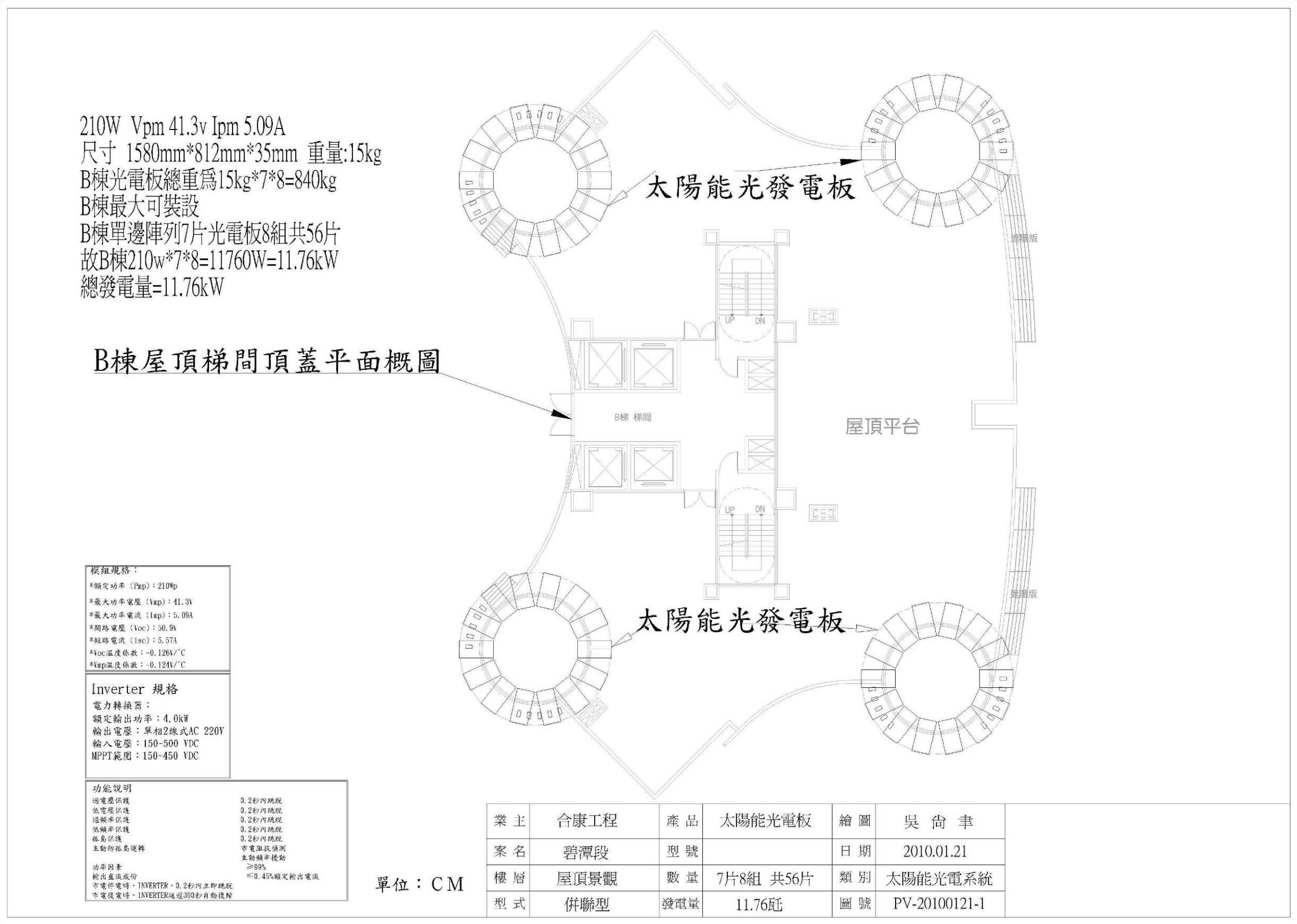


圖 10-18 B 棟圓頂光電板配置圖

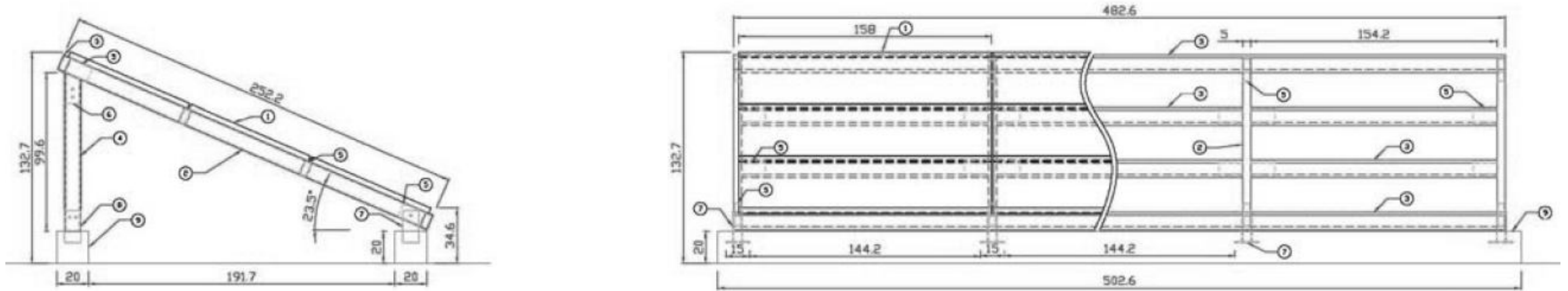


圖 10-19 光電板支撐架詳圖

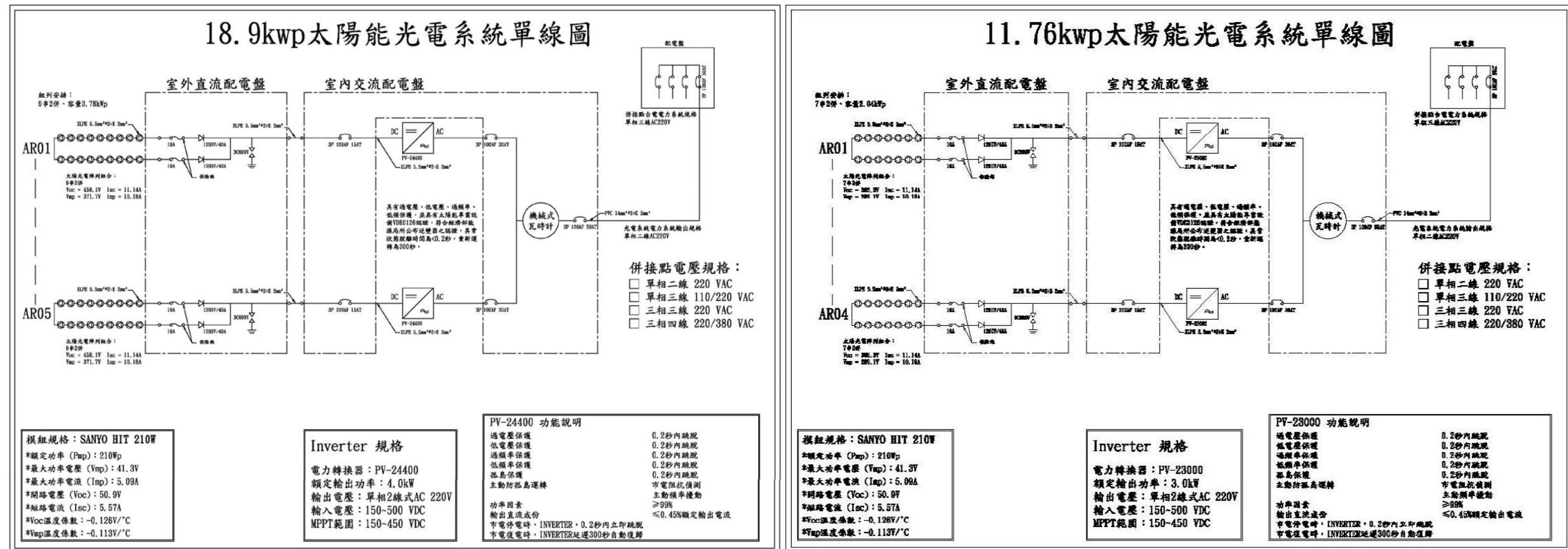


圖 10-20 18.9kwp 及 11.76kwp 太陽能光電系統單線圖