



中鋼機械

太陽能電表及通訊建置工程

採購規範書



目錄

1.	建置標的	3
2.	工程需求說明	3
2.1.	設備量測安裝及施工	3
2.2.	通訊配管及佈線	6
2.3.	系統連線整合測試	6
3.	驗收規格	6
4.	保固條款	6

1. 建置標的

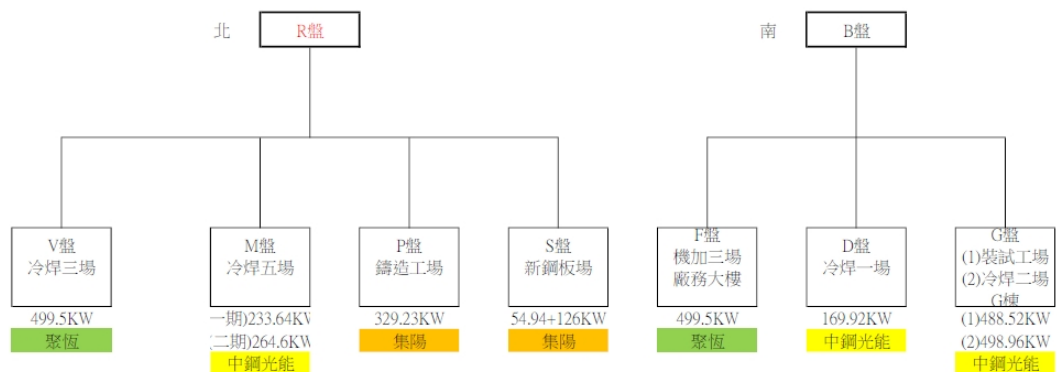
建置場域為工研院技術服務案場:中鋼機械股份有限公司，建置項目為太陽能之電表安裝、比流器安裝、通訊配管與系統連線整合測試，得標廠商需提供時程規劃，並須配合中鋼機械股份有限公司勞工安全規範與工程保險等相關規定。

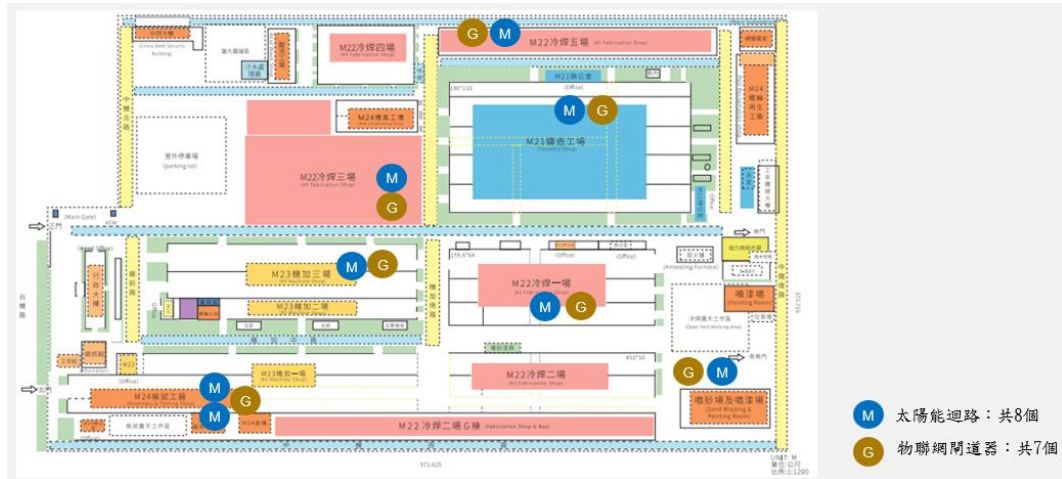
2. 工程需求說明


2.1. 設備量測安裝及施工

依實際案場規劃安裝電表及 CT，；其電表安裝位置圖參考下圖之規劃。

廠區太陽能高壓盤迴路分佈圖





位置	電表	現場照片	備註
冷焊三場	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB：700A		安裝於盤內，無線網路天線延伸至窗戶邊
冷焊五場	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB：800A		新增電表箱體
鑄造工場	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB：600A		安裝於盤內



新鋼板場	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB : 300A		新增電表箱體於門口，RS485 通訊線串接
機加三場 廠務大樓	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB : 800A		安裝於電盤下方
冷焊一場	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB : 500A		新增電表箱體
裝試工場 冷焊二場	PA310-00(5A) 3φ 3W 3CT 440V NFB : 1000A		兩顆電表，新增電表箱體

注意事項:

- 最終依實場建置需求進行施工並驗收交付。
- 需配合業主停電施工。
- 需配合業主場勘確認走線與裝設位置



2.2. 通訊配管及佈線

配管須標示”能源管理系統”，線路均須標示線號，並使用端子(O 式或 Y 式)進行結線，若使用固定裝置、滑軌、端子座時，均需固定確認。施作工作內容如下：

2.3. 系統連線整合測試

- 需提供電表量測與連線報告
- 電表量測數值驗證
- 整合測試報告

3. 驗收規格

- 完成所有硬體建置工程與系統報告
- 提供電表校驗報告，電表量測誤差率不得高於 3%

4. 保固條款

- 驗收完成後 12 個月內為基準。
- 保固期內因業主人為因素造成設備故障或損壞由業主負責外,其餘由廠商無償修復或更新。



- 保固期滿一個月須至業主處無償保養、檢查、維修、調整；並提告報告書。
- 維護作業需求
- 廠商提供之維護服務等級須符合下列要求
 - 本案硬體設備及軟體系統發生故障時，需在報修隔日前派專人到場維護
 - 保固內提供相同規格之設備換貨