

施工介面說明

項次	監控型態	監控內容	適用對象	介面條件	現場受監控設備		直接數位控制器		備註	
					說明圖例	結線端子	說明圖例	結線端子		
1	DI	電磁閥開閉狀態 b. 水泵 c. 照明設備	a. 風車風速 b. 水壓 c. 照明設備	無電壓信號輸入	MANULL OFF ON NS/0/F R1/0 1.1L	PVC控制電纜 22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○	RELAY ○ ○ ○ ○ ○ ○	PLC OUT 000 000 000	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
2	DI	遠程啟動監視 b. 水泵	a. 風車風速 b. 水壓	無電壓信號輸入	MANULL OFF ON NS/0/F R2/0 1.1L	PVC控制電纜 22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○	RELAY ○ ○ ○ ○ ○ ○	PLC OUT 000 000 000	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
3	DI	機組運行狀態，異常監視	a. 空開箱 b. 發電機	無電壓信號輸入		PVC控制電纜 22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
4	DI	機組運行狀態，異常監視	a. 水位監視 b. 油位監視 c. 門鎖監視	無電壓信號輸入		PVC控制電纜 22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
5	DI	敏感元件接點狀態輸入	a. 緊急停止 b. 防火警報器 (消防水接點)	無電壓信號輸入		PVC控制電纜 22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
6	DO	電磁閥開閉控制	a. 風車風速 b. 水壓 c. 發電機 d. 照明設備	無電壓信號輸入	MANULL OFF ON NS/0/F R2/0 1.1L	PVC控制電纜 18AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○	RELAY ○ ○ ○ ○ ○ ○	PLC OUT 000 000 000	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
7	DO	機組停機控制	a. 發電機 b. 空開箱	無電壓信號輸入		PVC控制電纜 18AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
* 8	AI	機組運行狀態監視	a. 水位 b. 壓力	信號輸入 4~20mA 0~10Vdc		PVC控制電纜 22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
責任說明					管線配置 屬於系統設備商 中央監控圖區					
責任說明					器材接線 屬於系統設備商 中央監控圖區					
責任說明					測試調整 屬於系統設備商 中央監控圖區					

施工介面說明

項次	監控型態	監控內容	適用對象	介面條件	現場受監控設備		直接數位控制器		備註	
					說明圖例	結線端子	說明圖例	結線端子		
9	AI	電力計數據信號輸入	a. 電壓計測 b. 電流計測 c. 功率計測 d. 功率計測 e. 功率計測	信號輸入 4~20mA 0~10Vdc 脈衝值		22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
10	PI	電力及運行信號輸入	a. 瓦斯計測	無電壓信號或脈衝輸入		22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
11	AI	二維式數值感測	a. 溫度傳感器	信號輸入 4~20mA 0~10Vdc 脈衝值		22AWG-2C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	M 000	各系統總機提供與PLC對照之信號及住置資料供中央監控圖區，以利參數設定
12		通訊介面	a. 數位水錶 b. 集合式電錶 c. 消防水信號機 d. 瓦斯傳感器	Modbus Modbus Modbus		24AWG-4C ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	Modbus Interface ○ 000	設備廠商提供Modbus對照之信號及住置資料供中央監控圖區。
13		通訊介面	a. 家庭自動化/緊急封鎖系統 b. 監控系統 c. 安全門業主機 d. 瓦斯傳感器	Modbus TCP/IP Modbus Modbus		Cat.6 UTP ○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	Switch ○ 000	TCP/IP對照之信號及住置資料供中央監控圖區。
責任說明					管線配置 屬於系統設備商 中央監控圖區					
責任說明					器材接線 屬於系統設備商 中央監控圖區					
責任說明					測試調整 屬於系統設備商 中央監控圖區					

工程名稱
凌雲崗營區新建統包工程

陸軍第六軍團指揮部
主辦機關

陸軍第六軍團指揮部
專案管理

賈書恒/柏恩建築師事務所
統包團隊

國隆營造工程股份有限公司
簽章/日期

天汗工程股份有限公司
簽章/日期

川菱工業股份有限公司
簽章/日期

作業階段 第四階段細部設計
圖名 中央監控介面圖

校核 日期
繪圖 設計
張數 EA-32