

東運集團簡介

東運工程實業有限公司成立於民國 87 年 12 月，主要業務：**電力**、水利、**專案統籌管理**、海事、土木營造、機械、鋼構、**電氣**、**儀控**、環境保護、結構補強、消能抗震、除銹防蝕、裝修…等工程，具備齊全的機具、設備、儀器及各項專業工程人員證照並擁有完備的人際網路和顧問諮詢群，涵蓋了專業人力勞務工作(經嚴格考試鑑定合格並頒發證照之各類工程師、各類品質管理員、甲級安全師、製圖員…)、土木、建築、大地、水利、結構、設備安裝、壓力容器、配管、電氣、儀控(含現場安裝施作、儀表校正、迴路檢測)、空調、消防、景觀等各類專業施工團隊。

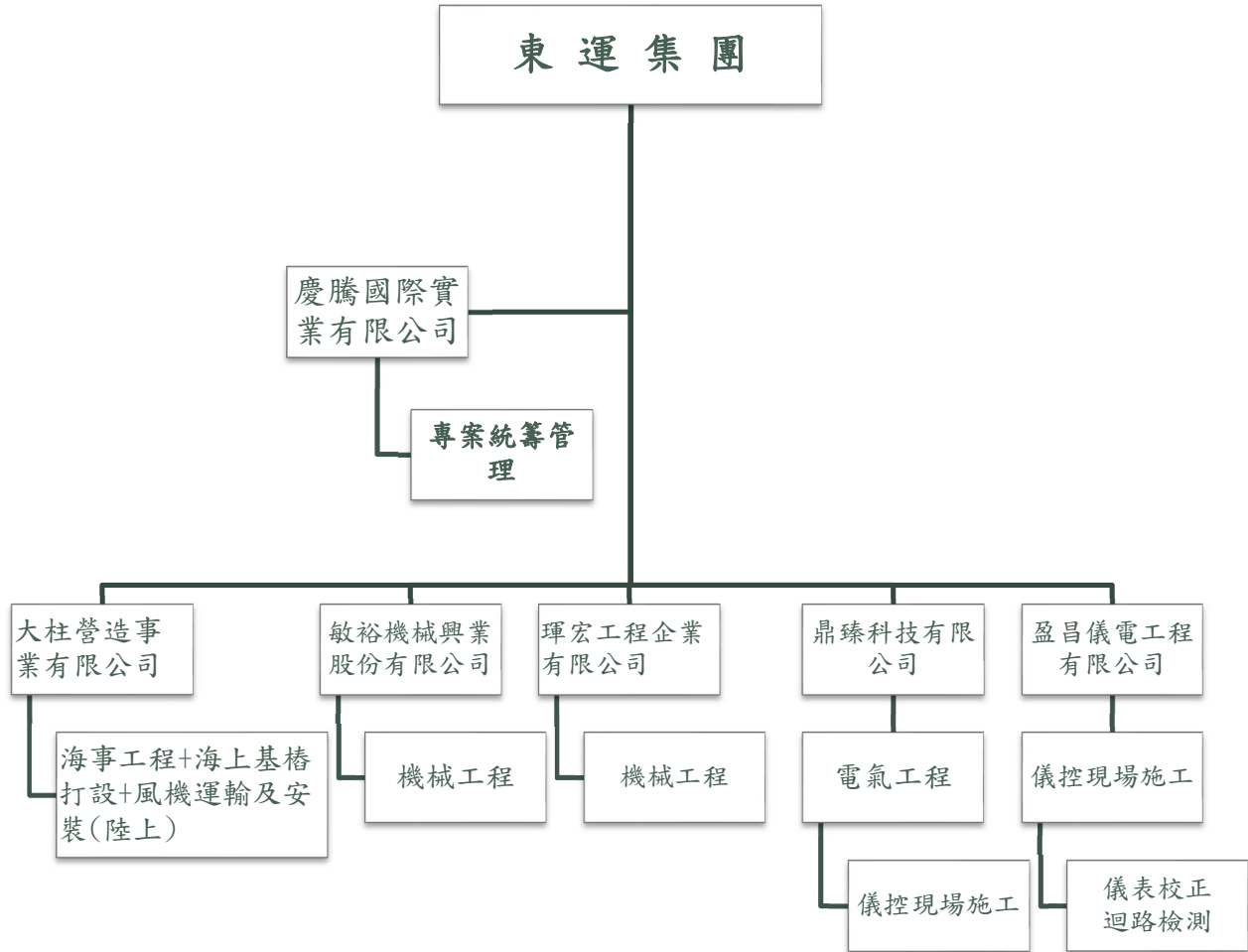
歷年完成：

- 台灣電力股份有限公司
 - ◇ 1997/12-1998/12 「麥寮**風力發電**機組新建工程」
- 上緯國際投資控股股份有限公司
 - ◇ 竹南測風塔
 - ◇ 彰濱外海測風塔
- 台灣電力股份有限公司核能火力工程處龍門施工處多項工程：
 - ◇ 龍門(核四)計畫 101 年度勤務類及清潔維護類勞務性工作
 - ◇ 龍門(核四)計畫 102 年度勤務類及清潔維護類勞務性工作

- ◇ 龍門（核四）計畫第一、二號機海水電解加氯系統安裝工程
- ◇ 龍門(核四)計畫一、二號機其他廠區共同設備、電氣管槽及照明通信設備安裝工程
- 台灣電力股份有限公司龍門核能發電廠
 - ◇ 龍門核能發電廠 101 年度勤務類及清潔維護類勞務性工作
 - ◇ 龍門核能發電廠 102 年度勤務類及清潔維護類勞務性工作
 - ◇ 龍門發電廠一號機安全相關儀控設備維修與改善工作
- 台灣電力股份有限公司林口發電廠
 - ◇ 林口發電廠 107 年度林一機循環水泵及海水系統設備大修工作

多年來建立起良好的信譽與口碑，陣容堅強的人力資源的特色，並以永續經營的概念，提供完善的服務品質與精神

➤ 組織架構





東運公司基本資料

(公司印章) (代表公司負責人印章)

變更時請打 ✓		變更時請打 ✓	
------------	--	------------	--

有限公司變更登記表

變更預查編號	1 0 9 0 6 0 4 8 5
公司統一編號	1 6 7 6 6 9 9 2
公司聯絡電話	(0 2) 2 6 1 9 - 5 0 0 0
僑外投資事業	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 一人公司 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
陸資	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
原名稱	東運生技工程 有限公司

印章請用油性印泥蓋章，並勿超出框格。

✓	一、公司名稱 (變更後)	中文 (章程所訂) 外文	東運工程實業 有限公司
	二、(郵遞區號)公司所在地 (含鄉鎮市區村里)	(2 4 9) 新北市八里區中華路二段 510 號 1 樓	
✓	三、資 本 總 額	新台幣	11,000,000 元(阿拉伯數字)
	四、董 事 人 數	1 人	五、代表人姓名 種又儀
✓	六、公司章程修正(訂定)日期	109 年 8 月 5 日	
✓	七、本次資本增加明細 (若資本為7者，請加填第九欄位)	資產增加	1. 現金 10,000,000 元 2. 財產 元 3. 技術 元
		權益科目調整	4. 資本公積 元 5. 法定盈餘公積 元 6. 股息及紅利 元
		併購	7. 合併 元
		其他	8. 債權抵繳股款 元
	八、本次資本減少明細	1. 彌補虧損 元	2. 退還出資額 元
九、被合併公司資料明細	合併基準日	統一編號	公司名稱
	年 月 日		
	年 月 日		

※變更登記日期文號	1098056742	※檔號	
-----------	------------	-----	--

公務記載蓋章欄	


- (一)申請表一式二份，於核辦後一份存核辦單位，一份送還申請公司收執。
- (二)為配合電腦作業，請打字或電腦以黑色列印填寫清楚，數字部份請採用阿拉伯數字，並請勿折疊、挖補用浮貼紙更改。
- (三)※各欄如變更登記日期文號、檔號等，申請人請勿填寫。
- (四)違反公司法代作資金導致公司資本不實，公司負責人最高可處五年以下有期徒刑。
- (五)為配合郵政作業，請於所在地加填郵遞區號。

東運工程實業

有限公司變更登記表

註:欄位不足請自行複製,未使用之欄位可自行刪除,若本頁不足使用,請複製全頁後自行增減欄位。

變更 時間	所 營 事 業		
	編號	代 碼	營 業 項 目 說 明
	001	E 5 9 9 0 1 0	配管工程業
	002	E 6 0 3 0 9 0	照明設備安裝工程業
	003	E 8 0 1 0 1 0	室內裝潢業
	004	E 8 0 1 0 3 0	室內輕鋼架工程業
	005	E 9 0 1 0 1 0	油漆工程業
	006	E 9 0 3 0 1 0	防蝕、防銹工程業
	007	F 1 0 6 0 2 0	日常用品批發業
	008	F 1 0 7 2 0 0	化學原料批發業
	009	F 1 1 3 0 1 0	機械批發業
	010	F 1 1 3 0 2 0	電器批發業
	011	F 1 1 3 1 0 0	污染防治設備批發業
	012	F 2 0 6 0 1 0	五金零售業
	013	F 2 0 6 0 4 0	水器材料零售業
	014	F 2 0 7 0 1 0	漆料、塗料零售業
	015	F 2 0 7 0 3 0	清潔用品零售業
	016	F 2 0 7 2 0 0	化學原料零售業
	017	F 2 1 1 0 1 0	建材零售業
	018	F 2 1 7 0 1 0	消防安全設備零售業
	019	F 3 9 9 9 9 0	其他綜合零售業
	020	F 4 0 1 0 1 0	國際貿易業
	021	I G 0 1 0 1 0	生物技術服務業
	022	J 1 0 1 0 1 0	建築物清潔服務業
	023	J 1 0 1 0 3 0	廢棄物清除業


公務記載蓋章欄
1008056742


東運工程實業

有限公司變更登記表

註:欄位不足請自行複製,未使用之欄位可自行刪除,若本頁不足使用,請複製全頁後自行增減欄位。

變更 時點 打	所 營 事 業 【 續 】		
	編號	代 碼	營 業 項 目 說 明
	024	J 1 0 1 0 4 0	廢棄物處理業
	025	E 5 0 2 0 1 0	燃料導管安裝工程業
	026	E 6 0 3 0 1 0	電纜安裝工程業
	027	E 6 0 3 0 4 0	消防安全設備安裝工程業
	028	E 6 0 3 0 5 0	自動控制設備工程業
	029	E 6 0 1 0 1 0	電器承裝業
	030	E 6 0 1 0 2 0	電器安裝業
	031	E 6 0 3 1 0 0	電焊工程業
	032	E 6 0 3 1 1 0	冷作工程業
	033	E 6 0 4 0 1 0	機械安裝業
	034	E 6 0 5 0 1 0	電腦設備安裝業
	035	E 7 0 1 0 1 0	電信工程業
	036	E 8 0 1 0 2 0	門窗安裝工程業
	037	E Z 0 2 0 1 0	起重工程業
	038	E Z 0 3 0 1 0	熔爐安裝業
	039	E Z 0 5 0 1 0	儀器、儀表安裝工程業
	040	E Z 0 6 0 1 0	交通標示工程業
	041	E Z 1 3 0 1 0	核子工程業
	042	E Z 1 5 0 1 0	保溫、保冷安裝工程業
	043	E Z 9 9 9 9 0	其他工程業
	044	B 6 0 1 0 1 0	土石採取業
	045	C A 0 1 0 7 0	廢車船解體及廢鋼鐵五金處理業
	046	E Z 0 7 0 1 0	鑽孔工程業

公務記載蓋章欄
1098056742


➤ 慶騰公司簡介

- 慶騰國際實業有限公司創立於 100 年。
- 主要營業項目：電力、水利、海事工程 燃料導管安裝工程 能源技術服務 核子工程 發電、輸電、配電機械製造、儀器安裝、儀表校正、儀控迴路測試...等
是專業的工程公司，公司秉持服務、品質、專業、創新、誠信為經營理念，忠實熱忱的為客戶服務、穩健踏實經營，持續為市場導入新資訊、新工藝引領市場發展。工程團隊多數為工程界經驗豐富的菁英，曾執行過國內各項重大工程：
- 如台灣電力股份有限公司核能火力發電工程處龍門施工處『龍門〈核四〉計畫第一、二號機海水電解加氯系統工程』
- 台灣電力股份有限公司核能火力發電工程處龍門施工處『龍門〈核四〉計畫大門警衛室新建工程』
- 台灣電力股份有限公司『林口發電廠 107 年度林一機循環水泵及海水系統設備大修工作』
- 桃園市立青埔國民中學增建活動中心工程
- 捷運桃園蘆竹機場太陽能光電工程
- 台灣自來水公司第一區管理處『基隆市西定路加壓站供水工程(含情人湖加壓站管線)』
- 麥寮台塑六輕芳香烴一廠及三廠密封罐、平台及管線更新
- 麥寮發電廠煤倉輸送帶拆裝，加熱反應爐維修
- 麥寮台塑六輕二道重油區各式閥類更新
- 台北縣五股鄉公所民義路一段憲兵廳舍暨民義路一段巷口道路及遊憩設施工程

- 台灣肥料股份有限公司台中廠冷卻水改善工程
- 台灣自來水公司第一區管理處貢寮雙溪營運所發電機房新建工程
- 台灣自來水公司第一區管理處貢寮雙溪營運所廢水回收新建工程
- 台灣電力股份有限公司石門發電廠機房噪音防制工程
- 內政部資訊中心發電機房噪音防制工程
- 內政部資訊中心發電機黑煙抑制工程..... 等等。

- 營業項目：海事工程 燃料導管安裝工程 能源技術服務 核子工程 發電、輸電、配電機械製造、儀器安裝、儀表校正、儀控迴路測試... 等等以及其他工程業和除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務項目

➤ 公司登記資料

2018/10/27

公司及分公司基本資料列印



經濟部-公司資料查詢

公司統編：53301075 公司名稱：慶騰國際實業有限公司

公司基本資料

統一編號	53301075
公司狀況	核准設立
公司名稱	慶騰國際實業有限公司
資本總額(元)	6,900,000
代表人姓名	鄭慶雲
公司所在地	基隆市中正區砂子里觀海街66號11樓
登記機關	經濟部中部辦公室
核准設立日期	100年01月31日
最後核准變更日期	107年01月09日
所營事業資料	E599010 配管工程業 E502010 燃料導管安裝工程業 E603010 電纜安裝工程業 E603040 消防安全設備安裝工程業 E603050 自動控制設備工程業 E603090 照明設備安裝工程業 E401010 疏濬業 E402010 沙石、淤泥海拋業 E601010 電器承裝業 E601020 電器安裝業 E603100 電焊工程業 E603110 冷作工程業 E604010 機械安裝業 E605010 電腦設備安裝業 E701010 電信工程業 E801010 室內裝潢業 E801020 門窗安裝工程業 E901010 油漆工程業 E903010 防蝕、防銹工程業 EZ02010 起重工程業 EZ03010 鍋爐安裝業 EZ05010 儀器、儀表安裝工程業 EZ06010 交通標示工程業 EZ13010 核子工程業 EZ15010 保溫、保冷安裝工程業 EZ99990 其他工程業 J101090 廢棄物清理業 J101010 建築物清潔服務業 J101030 廢棄物清除業 J101040 廢棄物處理業 J101050 環境檢測服務業 J101060 廢(污)水處理業 J101070 放射性廢料處理服務業 J101080 資源回收業 J101990 其他環境衛生及污染防治服務業 JZ99990 未分類其他服務業 JA02990 其他修理業 JE01010 租賃業 IG03010 能源技術服務業 I503010 景觀、室內設計業 I504010 花藝設計業 IZ12010 人力派遣業

營業項目代碼	EZ99990
營業項目	其他工程業
英文營業項目	Other Construction
與主計處行業對照	3400 產業用機械設備維修及安裝業 4220 公用事業設施工程業 4310 整地、基礎及結構工程業 4390 其他專門營造業
定義內容	從事 E101011 至 EZ15010 細類外其他工程之行業。

V7.0 版營業項目資料		V8.0 版營業項目資料	
CE01010	一般儀器製造業	CE01010	一般儀器製造業
CE01021	度量衡器製造業	CE01021	度量衡器製造業
CE01030	光學儀器製造業	CE01030	光學儀器製造業
CE01040	鐘錶製造業	CE01040	鐘錶製造業
CE01990	其他光學及精密器械製造業	CE01990	其他光學及精密器械製造業
E101011	營造業	E101011	綜合營造業
E102011	土木包工業	E102011	土木包工業
E201010	景觀工程業	E103091	庭園、景觀工程專業營造業
E301010	水處理工程業	E103101	環境保護工程專業營造業
E302010	廢棄物清理設備安裝工程業	E103101	環境保護工程專業營造業
E303010	空氣污染防治工程業	E103101	環境保護工程專業營造業
E303020	噪音及振動防制工程業	E103101	環境保護工程專業營造業
E303030	土壤污染防治工程業	E103101	環境保護工程專業營造業
E401010	疏濬業	E401010	疏濬業
E402010	沙石、淤泥海拋業	E402010	沙石、淤泥海拋業
E501011	自來水管承裝商	E501011	自來水管承裝商
E502010	燃料導管安裝工程業	E502010	燃料導管安裝工程業
E502010	燃料導管安裝工程業	E503011	下水道用戶排水設備承裝商
E599010	配管工程業	E599010	配管工程業
E601010	電器承裝業	E601010	電器承裝業
E601020	電器安裝業	E601020	電器安裝業
E602010	冷凍空調工程業	E602011	冷凍空調工程業
E603010	電纜安裝工程業	E603010	電纜安裝工程業
E603020	電梯安裝工程業	E603020	電梯安裝工程業
E603030	通風系統安裝工程業	E602011	冷凍空調工程業
E603040	消防安全設備安裝工程業	E603040	消防安全設備安裝工程業

E603050	自動控制設備工程業	E603050	自動控制設備工程業
E603080	交通號誌安裝工程業	E603080	交通號誌安裝工程業
E603090	照明設備安裝工程業	E603090	照明設備安裝工程業
E603100	電焊工程業	E603100	電焊工程業
E603110	冷作工程業	E603110	冷作工程業
E603120	噴砂工程業	E603120	噴砂工程業
E604010	機械安裝業	E604010	機械安裝業
E605010	電腦設備安裝業	E605010	電腦設備安裝業
E701010	通信工程業	E701011	電信工程業
E701020	衛星電視K U頻道、C頻道器材安裝業	E701020	衛星電視K U頻道、C頻道器材安裝業
E701030	電信管制射頻器材裝設工程業	E701030	電信管制射頻器材裝設工程業
E801010	室內裝潢業	E801010	室內裝潢業
E801020	門窗安裝工程業	E801020	門窗安裝工程業
E801030	室內輕鋼架工程業	E801030	室內輕鋼架工程業
E801040	玻璃安裝工程業	E801040	玻璃安裝工程業
E801061	室內裝修業	E801061	室內裝修業
E801070	廚具、衛浴設備安裝工程業	E801070	廚具、衛浴設備安裝工程業
E901010	油漆工程業	E901010	油漆工程業
E903010	防蝕、防銹工程業	E903010	防蝕、防銹工程業
EZ01011	地下水鑿井業	EZ01011	地下水鑿井業
EZ02010	起重工程業	EZ02010	起重工程業
EZ03010	熔爐安裝業	EZ03010	熔爐安裝業
EZ05010	儀器、儀表安裝工程業	EZ05010	儀器、儀表安裝工程業
EZ06010	交通標示工程業	EZ06010	交通標示工程業
EZ07010	鑽孔工程業	EZ07010	鑽孔工程業
EZ08010	測量工程業	EZ08011	測繪業
EZ09010	靜電防護及消除工程業	EZ09010	靜電防護及消除工程業
EZ10010	預拌混凝土壓送工程業	E103051	預拌混凝土工程專業營造業
EZ11010	球場跑道樹脂材料鋪設工程業	EZ11010	球場跑道樹脂材料鋪設工程業
EZ13010	核子工程業	EZ13010	核子工程業
EZ14010	運動場地用設備工程業	EZ14010	運動場地用設備工程業
EZ15010	保溫、保冷安裝工程業	EZ15010	保溫、保冷安裝工程業
EZ99990	其他工程業	EZ99990	其他工程業
IE01010	電信業務門號代辦業	IE01010	電信業務門號代辦業



[目錄查詢](#) | [全文查詢](#) | [特許業務查詢](#) | [行動版](#) | [回入口網](#)

公司行號營業項目代碼表檢索系統→ [全文查詢](#)→ [細類列表](#)→ [代碼內容](#)

營業項目代碼	EZ99990
營業項目	其他工程業
英文營業項目	Other Construction
與主計處行業對照	3400 產業用機械設備維修及安裝業 4220 公用事業設施工程業 4310 整地、基礎及結構工程業 4390 其他專門營造業
定義內容	從事 E101011 至 EZ15010 細類外其他工程之行業。

本網站建議使用 IE 5.0 版以上之瀏覽器，最佳瀏覽解析度為 800 x600。 / 著作權聲明 / 隱私權聲明

對於本站的建議與諮詢，請寄商業司信箱 docmail@moea.gov.tw

經濟部商業司 地址：台北市福州街十五號 客服中心電話：412-1166

➤ 實績施工相片



2009/09/01 上午 09:24 貢寮、雙溪營運所(施工告示牌)(施工前紀錄片)



2009/09/01 上午 09:24 貢寮、雙溪營運所(施工前紀錄片)



2009/09/01 上午 09:24 貢寮、雙溪營運所(施工前紀錄片)



2009/09/01 上午 09:24 貢寮、雙溪營運所(拆除發電機動力線,以便暫時遷移)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 09:35 貢寮、雙溪營運所(拆除發電機暫時遷移)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 09:35 貢寮、雙溪營運所(放樣、基礎開挖)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 09:55 貢寮、雙溪營運所(發電機遷移臨時配線)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 10:25 貢寮、雙溪營運所(發電機室基礎施作)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 10:35 貢寮、雙溪營運所(發電機室基礎施作)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 10:43 貢寮、雙溪營運所(發電機室地坪鋼筋紮配、模板組立)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 10:55 貢寮、雙溪營運所(發電機室地坪鋼筋紮配、模板組立)(施工中紀錄片)



2009/09/01 上午 10:55 貢寮、雙溪營運所(發電機室地坪鋼筋紮配、模板組立)(施工中紀錄片)



2009/09/01 下午 14:20 貢寮、雙溪營運所(地坪 210Kg/cm² RC 澆置 數量:7m³)(施工中紀錄片)



2009/09/07 上午 08:52 貢寮、雙溪營運所(柴油油槽清洗-抽油搬運至和美加壓站)(施工中紀錄片)



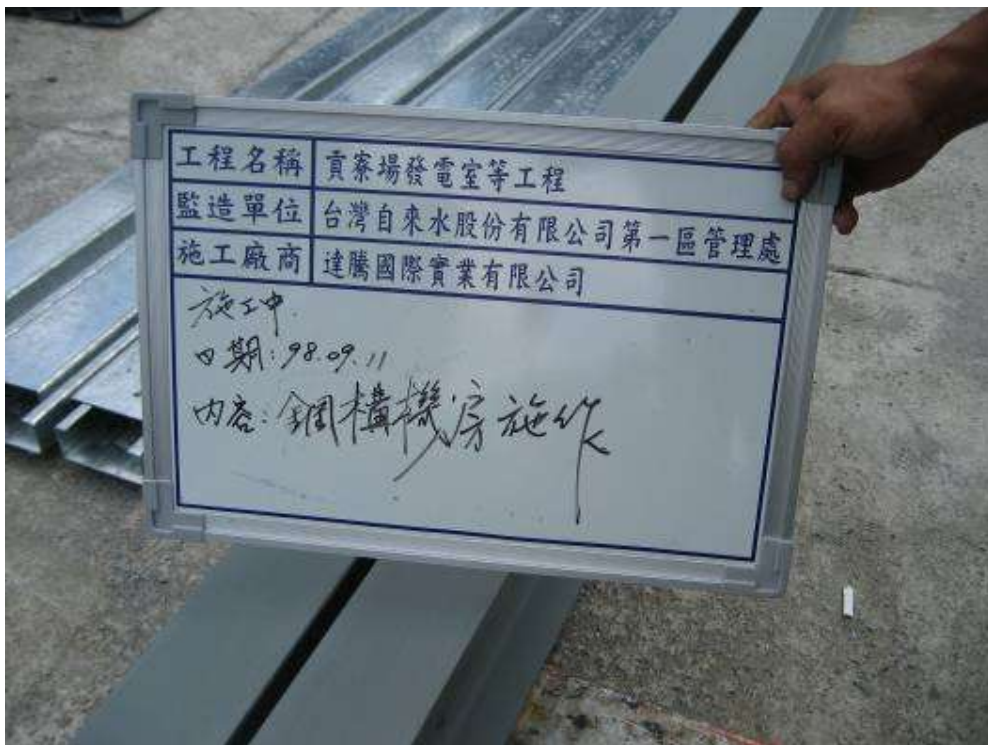
2009/09/09 上午 11:18 貢寮、雙溪營運所(溢油堤彈性水泥防水處理)(施工中紀錄片)



2009/09/09 上午 11:21 貢寮、雙溪營運所(發電機油槽清洗)(施工中紀錄片)



2009/09/09 上午 11:21 貢寮、雙溪營運所(發電機油槽清洗)(施工中紀錄片)



2009/09/11 下午 02:18 貢寮、雙溪營運所(鋼構機房施作)(施工中紀錄片)



2009/09/11 下午 02:20 貢寮、雙溪營運所(發電機及油槽安裝定位)(施工中紀錄片)



2009/09/16 下午 12:44 貢寮、雙溪營運所(鋼構機房施作)(施工中紀錄片)



2009/09/16 下午 12:44 貢寮、雙溪營運所(鋼構機房施作)(施工中紀錄片)



2009年9月16日, 下午 04:21 貢寮、雙溪營運所(油槽清洗完成)(施工後紀錄片)



2009年9月16日, 下午 04:21 貢寮、雙溪營運所(油槽清洗完成)(施工後紀錄片)



2009年9月16日, 下午 04:21 貢寮、雙溪營運所(油槽清洗完成)(施工後紀錄片)



2009年9月22日, 下午 02:51 貢寮、雙溪營運所(鋼骨結構完成)(施工中紀錄片)



2009年9月25日, 下午 12:13 貢寮、雙溪營運所(發電機房浪板鋪設)(施工中紀錄片)



2009年10月2日, 下午 02:23 貢寮、雙溪營運所(發電機房導風管施作)(施工中紀錄片)



2009年10月2日, 下午 02:23 貢寮、雙溪營運所(發電機動力線施作)(施工中紀錄片)



2009年10月2日，下午 02:28 貢寮、雙溪營運所(翻版式液位計施作)(施工中紀錄片)



2009年10月2日，下午 02:28 貢寮、雙溪營運所(翻版式液位計施作)(施工中紀錄片)



2009年10月20日, 下午 04:21 貢寮、雙溪營運所(發電機房完成)(施工後紀錄片)

「龍門（核四）計畫第一、二號機海水電解加氣系統設備安裝工程（ICP003）紀錄相片」



2007年2月14日 ECB主結構外觀現況相片



2007年2月14日 ECB現場次氯酸鈉產生器基礎台現況相片



2007年5月10日 ECB 領料現況相片



2007年5月10日 ECB 鼓風機領料現況相片



2007年5月9日 ECB 領料現況相片



2007年5月9日 ECB 領料現況相片



2007年5月22日 ECB 1Y54-BLO-5008A/B Base 安裝現況相片



2007年5月22日 ECB 2Y54-BLO-5008A/B Base 安裝現況相片



2007年5月22日 ECB 1Y54-TNK-5004 安裝現況相片



2007年5月22日 ECB 2Y54-P-5001 Foundation 現況相片



2007年7月2日 ECB 設備安裝現況相片



2007年7月21日 ECB TRAY 現況相片



2007年7月21日 ECB TRAY 現況相片



2007年7月21日 ECB TRAY 現況相片



2007年7月21日 ECB 1 / 2Y54-TNK-5004 安裝現況相片



2007年7月27日 ECB Cable Tray 安裝現況相片



2007年8月4日 ECB #1 號機 1Y54-P-5001 設備維護紀錄相片



2008年7月11日 ECB FRP Piping 包覆完成面



2008年7月11日 ECB Support 銲接紀錄相片



2008年7月13日 ECB 現場管溝 Piping&Support 紀錄相片



2008年7月13日 ECB Support 與 Pipe 紀錄相片



2008年7月14日 ECB Support 銲接紀錄相片



2008年9月12日 ECB CU Bus 安裝紀錄相片



2008年9月12日 ECB CU Bus 安裝紀錄相片



2008年7月14日 ECB Support 鐸接紀錄相片



2008年7月18日 ECB 現場施作紀錄相片



2008年7月18日 ECB Piping 現場施作紀錄相片



2008年7月18日 ECB Piping 現場施作紀錄相片



2008年7月20日 ECB 現場施作紀錄相片



2008年7月20日 ECB 現場施作紀錄相片



2008年7月20日 ECB Piping&Support 現場施作紀錄相片



2008年7月20日 ECB Piping&Support 現場施作紀錄相片



2008年8月5日 ECB Y54 系統面積式流量計安裝完成紀錄相片



2008年8月14日 ECB Y54 系統Piping 紀錄相片



2008年8月5日 ECB Y54 系統會驗紀錄相片



2008年8月5日 ECB Y54 系統面積式流量計安裝完成紀錄相片



2008年1月23日 ECB Y54系統廠家派員會勘FRP Fitting紀錄相片



2008年1月23日 ECB Y54系統廠家派員會勘FRP Fitting紀錄相片



2009年3月12日 PCT 紀錄相片



2009年3月13日 PCT 紀錄相片



2009年3月12日 PCT 紀錄相片



2009年3月12日 PCT 紀錄相片



2009年3月11日 1Y54-BL0-5008A/B PCT 紀錄相片



2009年3月11日 1Y54-BL0-5008A/B PCT 紀錄相片



2009年1月9日 1Y54-P-5005A/B PCT 紀錄相片



2009年3月11日 1Y54-BLO-5008A/B PCT 紀錄相片



2009年3月11日 PCT 紀錄相片



2009年3月11日 PCT 紀錄相片

98年核四出水口盲蓋水下切割前充水作業











#2水下盲蓋切割

台中總廠新增冷卻水供應及迴流管線建造工程(102 畫字第 038 號)



施工前 103.5.14 1. BOP GL+5700 2. BOP GL+4500 1. BOP EL+13350 2. BOP EL+12150



施工前 103.5.14 1. BOP GL+5700 2. BOP GL+4500 1. BOP EL+13350 2. BOP EL+12150



施工前 103.5.14 1. BOP GL+5700 2. BOP GL+4500 1. BOP EL+13350 2. BOP EL+12150



施工前 103.5.14

台中總廠

<台中總廠新增冷卻水供應及迴流管線建造工程> 開工會議

一、時 間：民國 103 年 05 月 14 日 10:00

二、地 點：台中總廠 201 會議室

三、主 持 人：邵組長豪華

四、出席人員：

記錄：王泊翔

周課長亦文、王智鐸、連英瑋、王泊翔

「鎮瀛」鄭慶雲、陳連生

報告及討論事項：

- 鄭慶雲 05/14 10:00 陳連生
1. 本案指定現場監工、材料勘驗及工程請款：王智鐸；連絡窗口及圖面審查：王泊翔；「鎮瀛」工地負責人：陳連生；連絡窗口：鄭慶雲。
 2. 管線 TIE IN 點暫定 4 處；時間為 6 月底至 7 月初，本廠屆時將告知正確位置與時間。
 3. 承包商提出原供應 24 吋管材是否有 6M 及 12M 之限制，經本廠同意 6M 與 12M 之管材皆可施工，但需先通過本廠會驗。
 4. 承包商提出管架上 2 吋生活污水管會影響現場施工問題，請依現場監工指示是否修改，若修改需工地負責人與監工蓋章簽字並將相關資料交付「設」。
 5. 現場焊接檢測通過後，管線連接處需採熱縮式 PE 包覆。
 6. 請「鎮瀛」提出相關施工人數及資料，需辦理施工前工安講習。

五、散 會：10 時 40 分。



施工前 103.5.26 批號 SIN2211030 24" A53 B 6M/支 PIPE 噴砂廠噴砂準備



施工前 103.5.26 批號 SIN2211030 24" A53 B 6M/支 PIPE 噴砂廠噴砂準備



施工前 103.5.26 批號 SIN2211030 24" A53 B 6M/支 PIPE 噴砂廠噴砂準備



施工前 103.5.26 批號 SIN2211030 24" A53 B 6M/支 PIPE 噴砂廠噴砂準備



取樣中 103.5.27 批號 SIN2211030 24" A53 B PIPE



取樣中 103.5.27 批號 SIN2211030 24" A53 B PIPE



施工前 103.5.27 24" A53 B PIPE 厚度自主檢查



施工前 103.5.27 24" A53 B PIPE 厚度自主檢查



施工前 103.6.9 -24" A53 B PIPE 會同取樣



施工前 103.6.9 -24" A53 B PIPE 會同取樣



施工前 103.6.9 -24" A53 B PIPE 取樣 SGS 化性及物性檢驗



施工中 103.6.14 -24" 管 PE 包覆



施工中 103.6.14 - 24" 管 PE 包覆



施工中 103.6.14 - 24" 管 PE 包覆



施工中 103.6.16 24" 管 PE 包覆 12000V 針孔測試



103.6.16 24" 管-膜厚量測 2.92mm > 2.5mm



103.6.16 24" 管 PE 包覆 12000V 針孔測試



103.6.16 24" 管-膜厚度量測 2.72mm > 2.5mm



103.6.20 全案管料-進場完成並圍安全警示帶



103.7.4 AM10:00 由王智鐸\涂瑋仁主持 危害告知 於開標室召開



103.7.4 AM10:00 由王智鐸\涂璋仁主持 危害告知 於開標室召開



103.7.18 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 吊裝



103.7.19 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 吊裝



103.7.19 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 吊裝



103.7.19 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 吊裝



103.7.19 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 吊裝



103.7.19 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 30噸全吊車吊裝



103.7.19 施工中-600A PIPE STD 9.5t 141kg/M BWE 吊裝(滾輪輔助推進)



103.7.28 施工中- 24" 冷却水迴流管線(24" -CWR-0008-AA2)配管



103.7.28 施工中- 24" 冷却水迴流管線(24" -CWR-0008-AA2)配管



103.8.16 施工中-管路系統沖洗與清潔\壓力試驗作業CWS\CWR循環管連結



103.8.16 施工中-TIE IN 管預製



103. 8. 16 施工中-管線持壓\壓力表(有效期限103. 10. 12)\持壓前表歸零



103. 8. 16 PM19:30 施工中-管線持壓\壓力表(有效期限 103. 10. 12)\持壓中-壓力 12kgf/cm²



103.8.16 施工中-管路系統沖洗與清潔-不織布過濾檢驗(無雜質)



103.8.16 施工中-管路系統沖洗與清潔-不織布過濾檢驗(無雜質)



103.8.16 施工前-接合點PE防蝕纏繞包覆



103.8.16 施工中-接合點PE防蝕纏繞包覆除銹



103.8.16 施工後-接合點PE防蝕纏繞包覆



103.8.16 施工前-接合點PE防蝕纏繞包覆



103.8.16 施工中-接合點PE防蝕纏繞包覆除銹



103.8.16 施工後-接合點 PE 防蝕纏繞包覆



台灣電力公司

慶騰國際實業有限公司

臺中市西屯區至善路18巷5號5樓之1

正本

採購案號 : 3200700008

契約編號 : 320070000801

採購單號 : 4100057382

本公司林口發電廠採購107年度林一機循環水泵及海水系統設備大修工作乙案，經與慶騰國際實業有限公司協議簽訂本契約，同意履約事項，應遵守法令並依契約規定辦理。檢附本案契約文件一全份，包含下列內容：

1. 契約本文及附件
2. 標價項目價格清單及相關文件
3. 招標期間之投標文件變更或補充說明
4. 供應商投標文件
5. 招標文件及其變更或補充說明

供應商應依契約規定於2018/02/23繳交履約保證金金額 TWD 540,000，本履約保證金兼屬懲罰性及損害賠償性質，供應商因違約而致之損害逾本保證金額度時，招標單位仍得向供應商請求損害賠償。

供應商如以現金或電匯方式繳納保證金，請擇下列二帳戶之一交付款項：

1. 收款銀行：臺灣銀行(銀行代碼：004) 公館分行
收款帳號：93043200700008
帳戶戶名：台灣電力股份有限公司
2. 收款銀行：臺灣中小企業銀行(銀行代碼：050) 營業部
收款帳號：82783200700008
帳戶戶名：台灣電力股份有限公司

林口發電廠

台灣電力公司採購單位(單位章)：_____

日期：107. 2. 26



採購案號：3200700008 採購契約

台灣電力股份有限公司林口發電廠依政府採購法辦理招標及決標手續向慶騰國際實業有限公司訂購下列財物或勞務並經雙方協議同意簽訂契約。本案契約文件包括決標資料並附具必要之招標文件及投標商已簽署或蓋章之投標或澄清文件，並依雙方約定同意，除另有約定，得標廠商得不另簽名或蓋章，台電公司蓋章後即完成與得標廠商之簽約。

契約資料摘錄

採購案號：3200700008

標的名稱：107年度林一機循環水泵及海水系統設備大修工作

決標日期：2018/02/08

簽約日期：2018/02/08

契約編號：320070000801

契約形式：勞務契約

廠商統編：53301075

廠商名稱：慶騰國際實業有限公司

廠商地址：臺中市西屯區至善路18巷5號5樓之1

契約總金額(未稅)：新台幣 4,260,000 元

逾期罰率：依契約規定辦理

交貨方式：其他依契約指定方式

履約保證金繳交期限：2018/02/23

繳交日期：107. 2. 12

應繳履約保證金金額：TWD 540,000

保證金/品單號：TRC0200000081818 2436

TRC0200000082243 3036

本案招標及廠商報價資料等契約相關資料及文件詳述如後

採購單位：林口發電廠

地址：新北市林口區下福村139號之1

採購單位聯絡人：林達雄

電話：02-2606-2221 傳真：02-2606-2261

標機關蓋章或有權人簽章：_____

署人之姓名及職稱：廠長 朱記民



林口發電廠 107 年度林一機循環水泵及海水系統設備大修工作

ϕ 2000 22Ton 海水管路蝶閥更新

工程承攬合約書

承攬人泰創工程股份有限公司（以下簡稱【甲方】），因承攬定作人桃園市政府工務局（以下簡稱【業主】）之桃園市立青埔國民中學增建活動中心工程案（以下簡稱【新建工程】），茲為工程之需要將【新建工程】之勞務工程（以下簡稱【本工程】）交由協力商慶騰國際實業有限公司（以下簡稱【乙方】）承攬，並確已知悉甲方與業主合約書及相關附件內容之規定而願遵守之。雙方合意訂立本合約，共同遵守下列條款：

一、工程地點：桃園市中壢區領航北路二段281號（青埔國民中學增建活動中心）【新建工程】工地。

二、施工範圍：詳甲方與業主合約及施工圖說有關本工程全部（附件一）。

三、工程總價：

1. 本工程總價為新台幣：壹仟陸佰壹拾萬元整，及加值型稅新台幣：捌拾萬零伍仟元整；總計金額為新台幣：壹仟陸佰玖拾萬零伍仟元整。（工程內容及單價詳見承攬明細表）

2. 本案需開立履約保證公司本票，依照上述合約總金額10%金額為：壹佰陸拾玖萬零伍佰元整（含稅）。前開保證本票俟乙方完工進度達百分之百時，無息退還乙方。

3. 本工程之竣工結算按下列第（三）項辦法辦理：

a. 按總價承包，乙方確認業已確實核算本工程所需之費用與工程項目，嗣後絕不以任何理由要求甲方追加工程總價。如變更設計時，亦僅得就變更部份計算增減價款。

3. 倘因工程變更而有新增項目為原承攬明細表所無者，得由雙方另行協議合理單價。

4. 本合約簽訂後，縱有工料或油電、運費等價格之漲落、變動或稅則修改之情事發生，工程單價或總價均不得調整。

四、工程期限：

1. 乙方應於甲方通知日 109 年 1 月 16 日 備妥施工機具、人員及（或）材料並開工，全部工程應於開工日起配合甲方進度在指定日期 109 年 10 月 31 日 前全部完工。

2. 若因甲方及甲方之其他分包商之耽擱而致乙方無法於上述所約定之開工日開工時，乙方須於事實發生後三日內徵得甲方公司之認可並由甲方公司開立確認函予乙方據以延長施工期限。修訂後之開工起算日，以甲方正式通知進場後三日為準，乙方必須全力配合進場施作。

3. 上述之階段工期，甲方得另行通知修正，乙方不得異議。

五、施工規範及圖說：

詳如後附件規範及圖說

六、材料機具查驗：



慶隆

台灣自來水股份有限公司

第一區管理處

正本

工 程 契 約

工 程 名 稱	基隆市西定路加壓站供水工程 (含情人湖加壓站管線)
工 程 地 點	基隆市
工 程 編 號	WR-07-0101-47
契 約 編 號	PW-107-135

CS

Scanned with
CamScanner

本文件計 3 頁，啟人證件封投標(投標廠商應於第 2 頁填寫並簽署)

招標機關決標簽約如下(以下各項由招標機關填寫並簽署後完成簽約)

一、契約編號：PW-107-135

二、決標標的名稱：基隆市西定路加壓站供水工程(含情人湖加壓站管線)
數量摘要：基隆市西定路加壓站供水工程(含情人湖加壓站管線)

三、履約期限：100 日曆天

四、契約金額：

新 臺 幣	億	仟萬	佰萬	拾萬	萬	仟	佰	拾	元	整
	×	×	參	貳	陸	伍	×	×	×	

五、其他事項如附件。

招標機關：台灣自來水股份有限公司第一區管理處

代表人：董書炎



簽約日期：中華民國 107 年 8 月 24 日



本文件計 3 頁，放入證件封投標(投標廠商應於第 2 頁填寫並簽署)

投標廠商投標如下(以下各項由投標廠商填寫並簽署後投標)

	代表投標廠商	共同投標廠商 (非共同投標免填)
一	廠商名稱:慶騰國際實業有限公司	廠商名稱:
二	廠商地址:臺中市西屯區至善路 18 巷 5 號 5 樓之 1	廠商地址:
三	負責人:鄭慶雲	負責人:
四	投標廠商聯絡人:鄭慶雲 電話:0970 538 308 傳真:	投標廠商聯絡人: 電話: 傳真:
五	統一編號:53301075	統一編號:

六、投標總標價:詳投標標價清單

七、其他事項如附件。

代表投標廠商章 	共同投標廠商章
負責人章 	負責人章

投標日期:中華民國 107 年 08 月 15 日

➤ 工程實績照片



制震器安裝



碳纖貼附



鋼構補強



裂縫灌注補強



擴柱補強



除銹防蝕工程



裝修工程

壹、大柱營造事業有限公司簡介

- 大柱營造事業有限公司創立於 101 年 07 月 11 日
- 主要承攬台灣海事相關之公共工程及 BOT 工程案
- 目前約 100 名員工(不包含臨時及短期員工)
- 新業務範圍:離岸風機安裝及維護、疏浚及離岸相關工程
- 海事工程涉及天候、海象等諸多不可預測之因素，擁有自有施工船機設備能夠靈活調派運用，為施工履約能力之重要條件。



貳、自有施工機具介紹

一. 升降式平台船：2艘

1. 功能：海上打樁平台、海上定位、運輸

2. 規格：



項次	功能項目	能力
1	船長x船寬x型深(M)	50x18x3(M)
2	樁腿長	32M
3	可承載能力	1200T/艘-700T/艘(自重) = 500T/艘
4	2艘平台船合併後承載能力	1000T
5	作業空間	25x18(M)
6	可作業水深(潮差)	16M
7	可作業風速	6級(14M/sec)以下
8	可作業海流流速	2.5節以下

二. 拖船：6艘

1. 功能：海上交通拖運、協助平台船作業

2. 規格：

項次	拖船型號	能力
1	大柱32號	3200HP
2	大柱22號	2200HP
3	大柱10號	1000HP
4	大柱45號A	450HP
5	大柱45號B	450HP
6	大柱45號C	450H



三. 浮沉台船：第八大寬號

1. 功能：負責運輸及沉箱製作及安放

2. 基本規格：(L47mxW32mxD4m)

承載能力：5200T



四. 開底駁船：重慶201號

1. 功能：負責載運泥沙運輸及砂石與海上拋放

2. 基本規格：(L49.8mxW12.4mxD4.7m)

泥艙容量：1000m³



五. 工作平台船：9艘

1. 功能：負責承載運輸及怪手之海上施工



六. 各式大小吊車(25T~150T): 10部

1. 功能: 協助海陸上之吊放作業

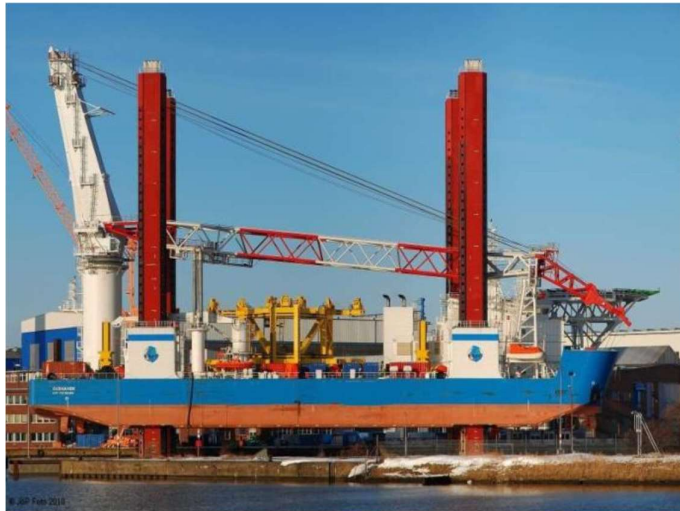


七. 風機安裝船

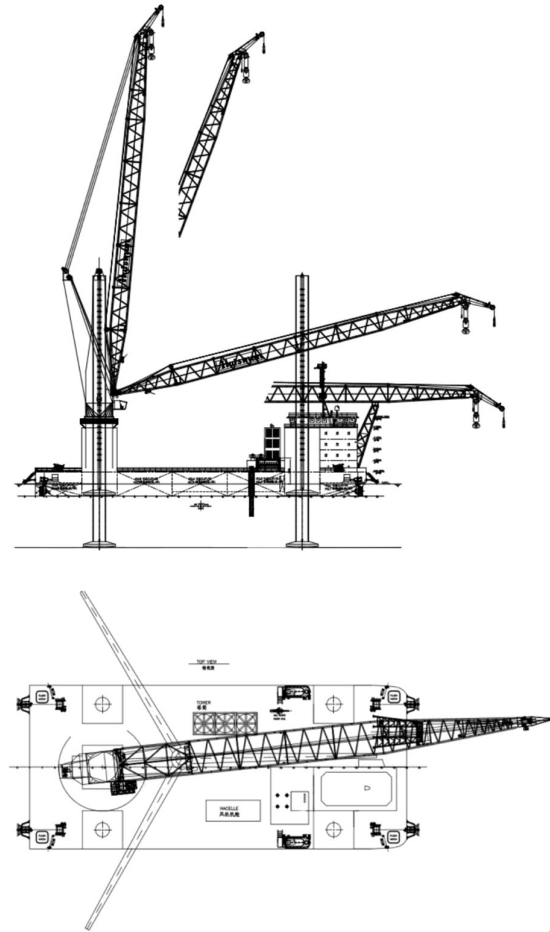
1. 功能:5MW離岸風機設置安裝

2. 基本規格:(L130mxW39mxD6.6m)

作業水深:35m起吊能力:420T@35m

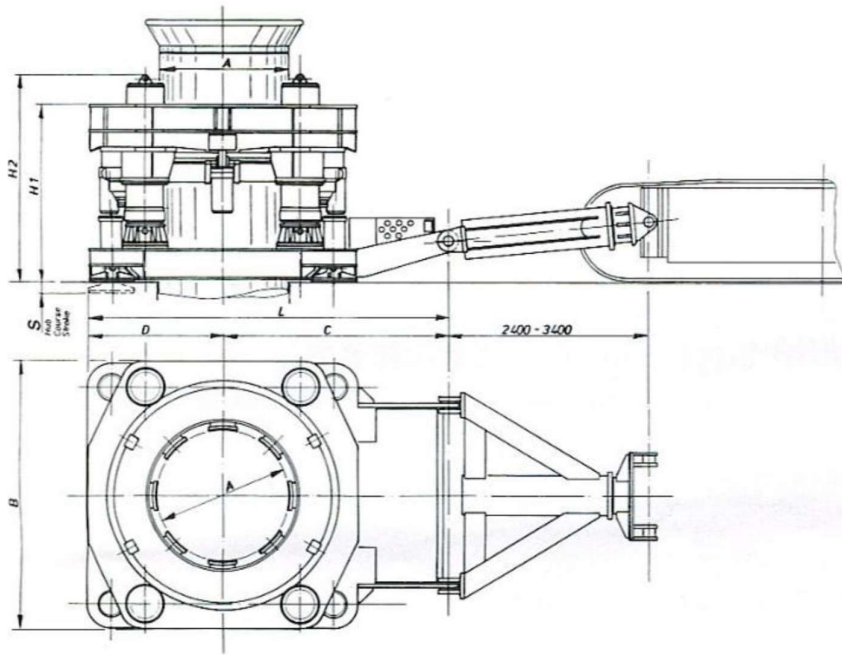


同型船參考圖



八. 打樁機：全迴旋鑽掘機

1. 功能：可打設樁徑2M鋼管樁





公司基本資料

統一編號	89333733
公司狀況	核准設立
公司名稱	大柱營造事業有限公司
章程所訂外文公司名稱	
資本總額(元)	35,000,000
代表人姓名	傅元柱
公司所在地	臺中市西區中興里公益路132號9樓 電子地圖
登記機關	臺中市政府
核准設立日期	084年02月22日
最後核准變更日期	109年06月02日
所營事業資料	E101011 綜合營造業 A102080 園藝服務業 I503010 景觀、室內設計業 B601010 土石採取業 E401010 疏濬業 E402010 沙石、淤泥海拋業 F111090 建材批發業 F401010 國際貿易業 I101070 農、林、漁、畜牧顧問業 A101050 花卉栽培業 A102050 作物栽培服務業 F101100 花卉批發業 F201070 花卉零售業 F211010 建材零售業 ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務



經濟部商工登記公示資料查詢服務

公司基本資料

統一編號	23583647
公司狀況	核准設立
公司名稱	敏裕機械興業股份有限公司
章程所訂外文公司名稱	
資本總額(元)	20,000,000
實收資本額(元)	20,000,000
每股金額(元)	10
已發行股份總數(股)	2,000,000
代表人姓名	江敏宗
公司所在地	臺南市東區東安路166號 電子地圖
登記機關	臺南市政府
核准設立日期	079年02月27日
最後核准變更日期	105年10月06日
所營事業資料	1．化工機械、反應槽、熱交換器、配管、油槽、蒸餾塔、壓力貯槽鋼架、船舶機 械、紡織機械、鋼鐵機械及其零件之製造加工裝配及買賣業務。 2．前項機械安裝工程設計業務。 3．前各項有關產品之進出口業務。



琿宏工程企業有限公司

HUN HONG ENTERPRISE CO., LTD.

ABOUT US

- 成立於2008年6月
- 於發電廠及一般工業提供的核心服務包括：
 - 維護
 - 維修
 - 大修
 - 改善
 - 安裝
- 如您有維護，維修及檢修的服務需求—沒有任何事情可以難倒我們！
- 我們能夠為您的設備提供維護服務並確保其運轉過程中的安全及順暢。
- 我們也提供從工程設計階段直到開始運轉的統包工程服務。



HUN HONG
—OLD PIONEER—

MILESTONES

2008

於2008年6月份由負責人李子彬先生創立

2009

進駐大潭發電廠長期機械維護廠商

承攬台灣第二核能發電廠反應器控制棒驅動系統CRD&液壓控制單元HCU檢修工作

大潭及觀音區風力發電設備維護廠商

2010

逐漸擴充技術版圖跨足三大專業領域-機電儀

開始承攬電機及儀控設備檢修及維護工作

2013

成為亞洲SCC防蝕系列產品之經銷商



HUN HONG
OLD PIONEER

MILESTONES (cont.)

2015

因應公司在業界不斷擴充的需求，在桃園觀音地區設立了加工廠
通過ISO9001、ISO14001及ISO18001

2016

承攬台灣第三核能發電廠大修半水位管閥維修工作

2017

承攬中鼎於大潭發電廠之配管工程

2018

首度與日商三菱電力系統合作大潭發電廠之氣渦輪機改善升級統包案
與日商三菱電機合作大潭發電廠之發電機大修升級案
承攬台灣林口火力發電廠之檢修工作



MILESTONES (cont.)

2019

與三菱電力系統合作南部火力發電廠之氣渦輪機改善升級統包案
成為肯普氣動工具的經銷商

2020

- 大潭發電廠七號機固定式天車安裝(修護處)



HUN HONG
OLD PIONEER

服務內容

安裝及檢修:

- 氣渦輪機
- 核子反應爐
- 鍋爐
- 熱回收器
- 空壓機
- 泵浦
- 馬達
- 各種閥類
- 機械設備
- 發電機
- 電動儀器電路配置
- 電動馬達
- 電子設備調校
- 儀資設備調校



SERVICES

配管服務:

- 排水系統
- 燃料導管
- 金屬管線

其他:

- 一般設備安裝維護
- 除鏽油漆工作
- 防蝕系統
- 金屬加工



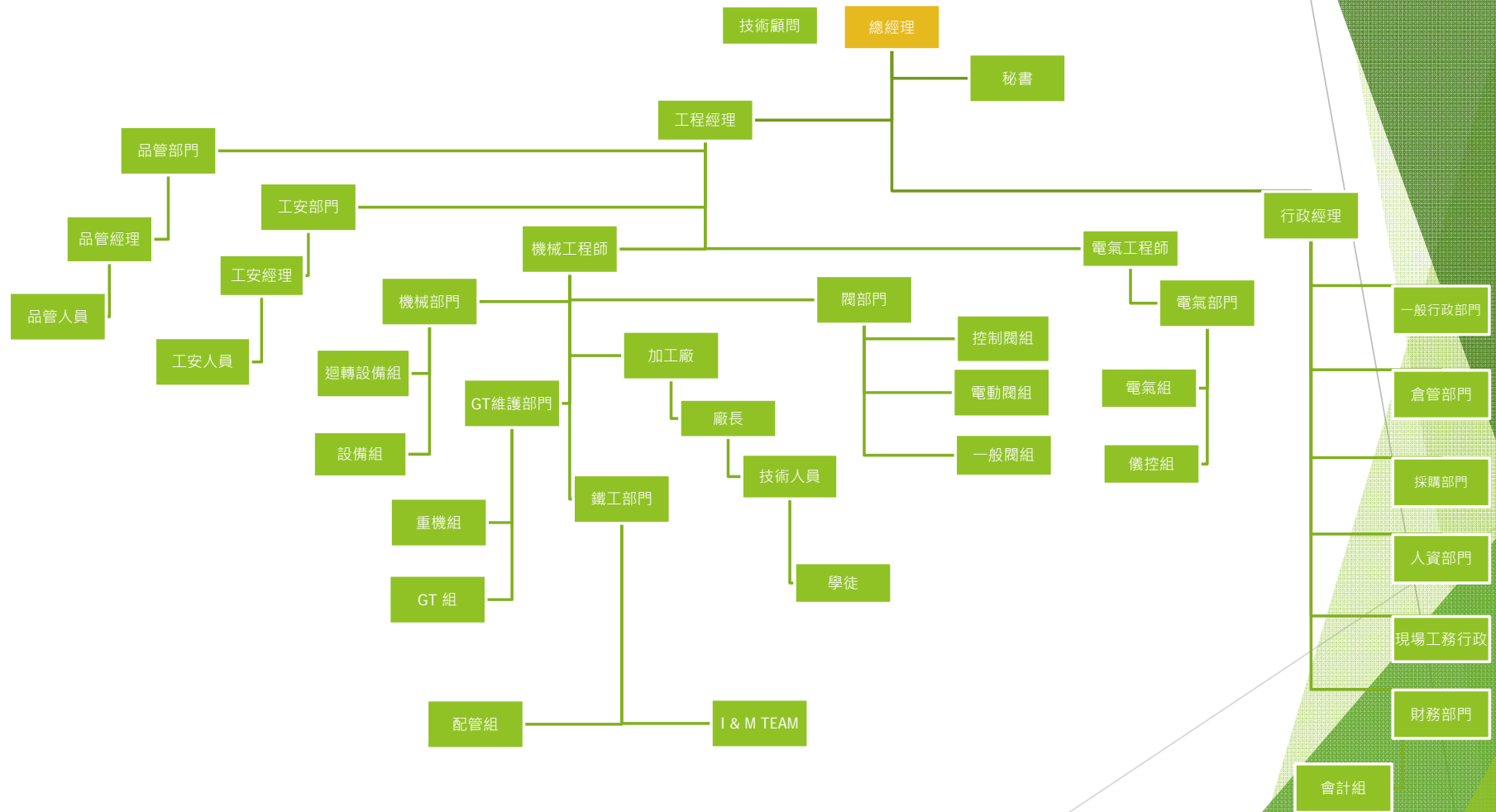
HUN HONG
— BOLD PIONEER —

關係企業

- ◆ 宇鑫機械工程有限公司
 - 成立於1980年
 - 專營核能及火力電廠
 - 維護及檢修
- ◆ 森洪工程企業有限公司
 - 成立於2011年
 - 一般貿易
 - 國際貿易



組織圖



HUN HONG
WILD PIONEER

ISO 認證



HUN HONG
BOLD PIONEER



Certificate of Registration

Certificate No: 180622038801

This is to Certify that the Management System of the

Hun Hong Enterprise Co., Ltd.
No.280, Baosheng 1st St., Guanyin Dist., Taoyuan City 328,
Taiwan (R.O.C.)

Has been assessed and found to be in accordance with the requirements of
standard detailed below

OHSAS 18001:2007

This Certificate is valid for the following scope

**“Repair and Maintenance Services for Mechanical and
Electrical Equipment”**

Initial Registration Date	22 Jun. 2018	Issue Date	22 Jun. 2018
1 st Surveillance on or before	22 May 2019	Valid Until	21 Jun. 2021
2 nd Surveillance on or before	22 May 2020		

*To check validity of the certificate please
visit www.ares-regISTRATION.com or call at given numbers*



UNITED
ACCREDITATION
FOUNDATION



Member

Managing Director
TNV Certification Pvt.Ltd
Accredited by United Accreditation
Foundation(UAF)

HO, S37-B/187-B, Amber Vihar, Near Central Bank of India, Kashyap Nagar, Sitapur Road, Lucknow-226020 (UP) India

*Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further confirmation regarding the scope of the certificate and the applicability of standards may be obtained by contacting the organization. This certificate remains property of TNV Certification P.Ltd



Certificate of Registration

Certificate No: 180622028802

This is to Certify that the Management System of the

Hun Hong Enterprise Co., Ltd.
No.280, Baosheng 1st St., Guanyin Dist., Taoyuan City 328,
Taiwan (R.O.C.)

Has been assessed and found to be in accordance with the requirements of
standard detailed below

ISO 14001:2015

This Certificate is valid for the following scope

**“Repair and Maintenance Services for Mechanical and
Electrical Equipment”**

Initial Registration Date	22 Jun. 2018	Issue Date	22 Jun. 2018
1 st Surveillance on or before	22 May 2019	Valid Until	21 Jun. 2021
2 nd Surveillance on or before	22 May 2020		

*To check validity of the certificate please
visit www.ares-regISTRATION.com or call at given numbers*



UNITED
ACCREDITATION
FOUNDATION



Member

Managing Director
TNV Certification Pvt.Ltd
Accredited by United Accreditation
Foundation(UAF)

HO, S37-B/187-B, Amber Vihar, Near Central Bank of India, Kashyap Nagar, Sitapur Road, Lucknow-226020 (UP) India

*Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further confirmation regarding the scope of the certificate and the applicability of standards may be obtained by contacting the organization. This certificate remains property of TNV Certification P.Ltd



Certificate of Registration

Certificate No: 180622018806

This is to Certify that the Management System of the

Hun Hong Enterprise Co., Ltd.
No.280, Baosheng 1st St., Guanyin Dist., Taoyuan City 328,
Taiwan (R.O.C.)

Has been assessed and found to be in accordance with the requirements of
standard detailed below

ISO 9001:2015

This Certificate is valid for the following scope

**“Repair and Maintenance Services for Mechanical and
Electrical Equipment”**

Initial Registration Date	22 Jun. 2018	Issue Date	22 Jun. 2018
1 st Surveillance on or before	22 May 2019	Valid Until	21 Jun. 2021
2 nd Surveillance on or before	22 May 2020		

*To check validity of the certificate please
visit www.ares-regISTRATION.com or call at given numbers*



UNITED
ACCREDITATION
FOUNDATION



Member

Managing Director
TNV Certification Pvt.Ltd
Accredited by United Accreditation
Foundation(UAF)

HO, S37-B/187-B, Amber Vihar, Near Central Bank of India, Kashyap Nagar, Sitapur Road, Lucknow-226020 (UP) India

*Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further confirmation regarding the scope of the certificate and the applicability of standards may be obtained by contacting the organization. This certificate remains property of TNV Certification P.Ltd

其他認證

	Mitsubishi Hitachi Power Systems	Certificate No. 7791-00
Certificate of Qualification		
This is to certify that HUN HONG ENTERPRISE CO., LTD		
is a qualified partner of Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. for supplying the below stated item(s) produced in accordance with the quality assurance system which passed the evaluation.		
NO.280 BAO SHENG 1ST STREET, GUANYIN DISTRICT, Address : TAOYUAN CITY, 320 TAIWAN R.O.C.		
Maintenance & Repair for mechanical, electrical, instrument and control Item(s) : (excluding for nuclear facilities). You are requested to supply the above items in accordance with our general purchase specification "Quality Assurance General Requirement".		
Date of Expiration :	31 December 2020	
Date of Authorization :	8 December 2017	
Authorized by :		
	Hirasaki Goro General Manager Quality Management Department Quality Management Division Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.	

	輝宏工程企業有限公司 HUN HONG ENTERPRISE CO., LTD. NO.280 BAO SHENG 1 ST STREET, GUANYIN DISTRICT, TAOYUAN CITY TAIWAN R.O.C. TEL: +886-3-4732613 FAX: +886-3-473-8139						
Final Acceptance Certificate							
For: TPC Nan-Pu De Nox Modification Project PO No.: MHTB-4FD23-18-1255OT-R00							
To:	MITSUBISHI CORPORATION						
Attn:	Ryutaro Baba Site Manager						
Sub:	-Final Acceptance Certificate of Nan-Pu GT, reg:-						
Site:							
Under the terms mentioned in the project contract "TPC Nan-Pu De Nox Modification Project" (Contract No: MHTB-4FD23-18-1255OT-R00), we hereby certify that the Gas Turbine (GT4) at Nanpu Power Plant in Taiwan has been successfully synchronized after modification work of FMOB Low Nox at the date of the 10 th August in 2019.							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date of Synchronization on</th> <th>Finish Date of Commissioning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gas Turbine (GT) 4</td> <td>10th August 2019</td> <td>2nd September 2019</td> </tr> </tbody> </table>		Date of Synchronization on	Finish Date of Commissioning	Gas Turbine (GT) 4	10 th August 2019	2 nd September 2019
	Date of Synchronization on	Finish Date of Commissioning					
Gas Turbine (GT) 4	10 th August 2019	2 nd September 2019					
We hereby announce to fulfill all the obligations containing in the contract through this formal letter.							
With sincere gratitude.							
On Acceptance:-	Project Manager						
Company	Mitsubishi Corporation						
Name	Ryutaro Baba						
Designation	Site Manager						
Signature							
Date	Sep. 2, 2019						
	Lee Tzu Pin Hun Hong Enterprise Co., Ltd						

	輝宏工程企業有限公司 HUN HONG ENTERPRISE CO., LTD. NO.280 BAO SHENG 1 ST STREET, GUANYIN DISTRICT, TAOYUAN CITY TAIWAN R.O.C. TEL: +886-3-4732613 FAX: +886-3-473-8139																					
Final Acceptance Certificate																						
For: TPC Dah-Tarn De Nox Modification Project PO No.: MHTB-4FD23-18-1255OT-R00																						
To:	MITSUBISHI CORPORATION																					
Attn:	Ryutaro Baba Site Manager																					
Sub:	-Final Acceptance Certificate of Dah-Tarn GT, reg:-																					
Site:																						
Under the terms mentioned in the project contract "TPC Dah-Tarn De Nox Modification Project" (Contract No: MHTB-4FD23-18-1255OT-R00), we hereby certify that the Block I (Unit I) Gas Turbine (GT1-3, GT1-1 & GT1-2), Block II (Unit II) Gas Turbine (GT2-1, GT2-2 & GT2-3) at Datan Power Plant in Taiwan has been successfully turned on after modification work of FMOB Low Nox.																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Date of GT Turning on</th> <th>Finish Date of Commissioning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GT 1-3</td> <td>14th December 2018</td> <td>7th January 2019</td> </tr> <tr> <td>GT 1-1</td> <td>7th January 2019</td> <td>18th January 2019</td> </tr> <tr> <td>GT 1-2</td> <td>22nd February 2019</td> <td>6th March 2019</td> </tr> <tr> <td>GT 2-3</td> <td>8th April 2019</td> <td>22nd April 2019</td> </tr> <tr> <td>GT 2-1</td> <td>2nd May 2019</td> <td>15th May 2019</td> </tr> <tr> <td>GT 2-2</td> <td>11th June 2019</td> <td>24th June 2019</td> </tr> </tbody> </table>		Date of GT Turning on	Finish Date of Commissioning	GT 1-3	14 th December 2018	7 th January 2019	GT 1-1	7 th January 2019	18 th January 2019	GT 1-2	22 nd February 2019	6 th March 2019	GT 2-3	8 th April 2019	22 nd April 2019	GT 2-1	2 nd May 2019	15 th May 2019	GT 2-2	11 th June 2019	24 th June 2019
	Date of GT Turning on	Finish Date of Commissioning																				
GT 1-3	14 th December 2018	7 th January 2019																				
GT 1-1	7 th January 2019	18 th January 2019																				
GT 1-2	22 nd February 2019	6 th March 2019																				
GT 2-3	8 th April 2019	22 nd April 2019																				
GT 2-1	2 nd May 2019	15 th May 2019																				
GT 2-2	11 th June 2019	24 th June 2019																				
We hereby announce to fulfill all the obligations containing in the contract through this formal letter.																						
With sincere gratitude.																						
On Acceptance:-	Project Manager																					
Company	Mitsubishi Corporation																					
Name	Ryutaro Baba																					
Designation	Site Manager																					
Signature																						
Date	2. Sep, 2019																					
	Lee Tzu Pin Hun Hong Enterprise Co., Ltd																					



其他認證

 **Mitsubishi Corporation**
3-1, MARUNOUCHI 2-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8086, JAPAN

Date: August 7, 2019
Ref. No.: ENY/XAP- T473

HUN HONG ENTERPRISE CO, LTD.
No.280 Baosheng 1st Street,
328 Guanyin District, Taoyuan City, Taiwan R.O.C.

Attention: Mr. Lee Tzu Pin, Director


Dear Sir,

Taking-Over Certificate on BLOCK II (UNIT II).
TPC / DATAN Power Plant Stage-1 Generators Periodical Maintenance

Ref. Completion Certificate for Block II (Unit II) issued on 18th June, 2019.

With respect to the captioned subject, we, Mitsubishi Corporation (Purchaser) hereby certifies that the following Work has been completed and was taken-over to the Purchaser as the work was taken-over to the Owner from the Purchaser on 23rd July, 2019 based on Sub-Clause 1.41 of No. KPCY18F013 Rev.B.

1. Work Name	: TPC / DATAN Power Plant Stage-1 Generators Periodical Maintenance, Block II (Unit II)
2. Taking-Over date	: 23 rd July, 2019
3. Expected expiring date of Defects Liability Period	: 23 rd July, 2020

MITSUBISHI CORPORATION

K. WATANABE
General Manager
Power Systems International Office
New Energy & Power Generation Division

 **Mitsubishi Corporation**
3-1, MARUNOUCHI 2-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8086, JAPAN

Date: May 24, 2019
Ref. No.: ENY/XAP- T458

HUN HONG ENTERPRISE CO, LTD.
No.280 Baosheng 1st Street,
328 Guanyin District, Taoyuan City, Taiwan R.O.C.

Attention: Mr. Lee Tzu Pin, Director


Dear Sir,

Taking-Over Certificate on BLOCK I (UNIT I).
TPC / DATAN Power Plant Stage-1 Generators Periodical Maintenance

Ref. Completion Certificate for Block I (Unit I) issued on 15th March, 2019.

With respect to the captioned subject, we, Mitsubishi Corporation (Purchaser) hereby certifies that the following Work has been completed and was taken-over to the Purchaser as the work was taken-over to the Owner from the Purchaser on 15th May, 2019 based on Sub-Clause 1.41 of No. KPCY18F013 Rev.B.

1. Work Name	: TPC / DATAN Power Plant Stage-1 Generators Periodical Maintenance, Block I (Unit I)
2. Taking-Over date	: 15 th May, 2019
3. Expected expiring date of Defects Liability Period	: 15 th May, 2020

MITSUBISHI CORPORATION

K. WATANABE
General Manager
Power Systems International Office
New Energy & Power Generation Division



HUN HONG
BOLD PIONEER

專案經理認證



圖片



HUN HONG
OLD PIONEER



HUN HONG
—WE BUILD PIONEERING—

謝謝!

一、鼎臻公司簡介

- 鼎臻科技有限公司成立於 101 年 07 月 11 日，迄今已屆 8 年，於 103 年承攬台灣電力股份有限公司大林發電廠電氣及儀控相關工程、消防系統安裝工程，台灣中油股份有限公司儀控改善工程，107 年承攬新竹三陽廠房承攬太陽能光電安裝工程，同年 7 月承攬台灣電力股份有限公司大潭發電廠#7 機照明工程、消防系統安裝工程、並支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程等，是專業的電氣、消防，儀控工程公司，公司秉持服務、品質、專業、創新、誠信為經營理念，忠實熱忱的為客戶服務、穩健踏實經營，持續為市場導入新資訊、新工藝引領市場發展。工程團隊多數為工程界經驗豐富的菁英，曾執行過國內各項重大工程：
- 103 年台灣電力股份有限公司『大林發電廠 CPS 儀器安裝及配管、拉線、結線工程』
- 104 年台灣電力股份有限公司『大林發電廠渦輪、AQCS、MEEB、拉線、結線工程』
- 105 年台灣電力股份有限公司『大林發電廠 AQCS 消防系統安裝工程』
- 106 年台灣中油股份有限公司『大林廠 SRU8 儀控改善工程』
- 107 年台灣電力股份有限公司『大潭發電廠#7 機照明工程、消防系統安裝工程、並支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程』
- 108 年台灣電力股份有限公司『林口發電廠 AQCS 拉線、結線工程』

- 108年台灣電力股份有限公司『林口發電廠全場區監視系統安裝工程』
- 107年起至109年承攬『新竹三陽廠房太陽能光電安裝工程』
- 107年起至109年承攬『桃園捷運蘆竹機場太陽能光電安裝工程』
- 107年起至109年承攬『桃園捷運青埔機場太陽能光電安裝工程』
- 107年起至109年承攬『竹南創群廠房太陽能光電安裝工程』……等等不勝枚舉。

- 人員組織：

公司人員編組：總經理、行政經理、工務經理、領班、技術員等約7~10人。

- 未來展望：

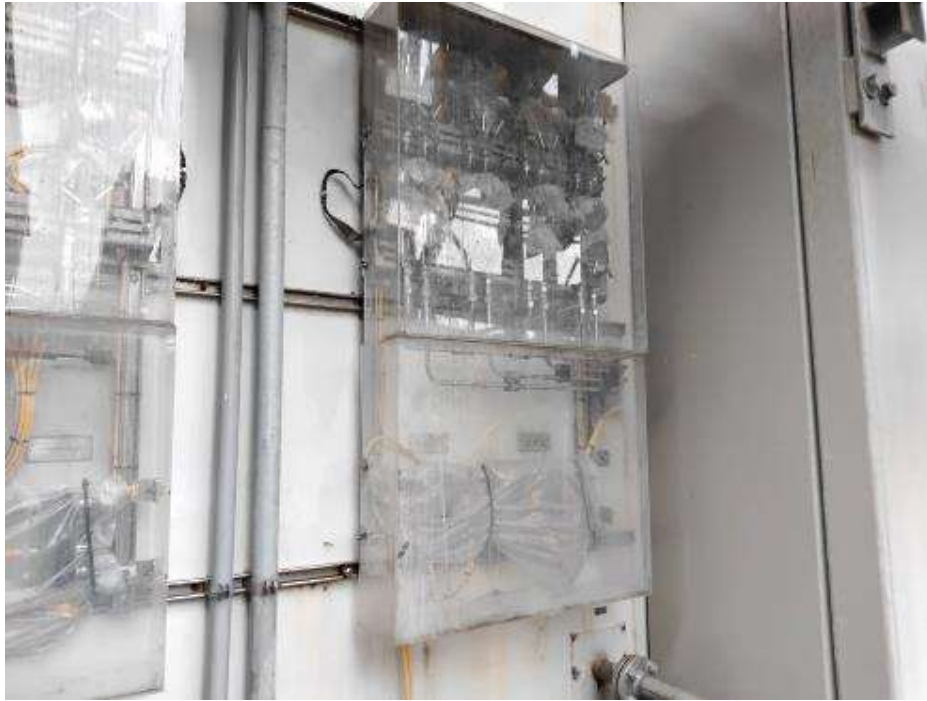
目前本公司承攬台灣電力股份有限公司核能火力發電廠『電氣及儀控安裝工程』，並積極參與綠能(太陽能光電)安裝工程，期望未來本公司招募注入更多的年輕新血，將專業的電氣、儀控、綠能(太陽能光電)以及試運轉工作，培養人才，俾使公司永續經營。

- 營業項目：燃料導管安裝工程 配管工程業 電器承裝業 電器安裝業 電纜安裝工程業 消防安全設備安裝工程業 自動控制設備工程業 儀器、儀表安裝工程業...等等以及 ZZ99999 其他工程業和除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務項目

公司基本資料

統一編號	53872671
公司狀況	核准設立
公司名稱	鼎臻科技有限公司
章程所訂外文公司名稱	
資本總額(元)	3,000,000
代表人姓名	黃鵬
公司所在地	桃園市桃園區自強路115號11樓 電子地圖
登記機關	桃園市政府
核准設立日期	101年07月02日
最後核准變更日期	103年08月21日
所營事業資料	E502010 燃料導管安裝工程業 E599010 配管工程業 E601010 電器承裝業 E601020 電器安裝業 E603010 電纜安裝工程業 E603040 消防安全設備安裝工程業 E603050 自動控制設備工程業 E603080 交通號誌安裝工程業 E603090 照明設備安裝工程業 E604010 機械安裝業 E605010 電腦設備安裝業 E701040 簡易電信設備安裝業 E801010 室內裝潢業 E801030 室內輕鋼架工程業 E801070 廚具、衛浴設備安裝工程業 E903010 防銹、防鏽工程業 EZ05010 儀器、儀表安裝工程業 EZ07010 鑽孔工程業 EZ15010 保溫、保冷安裝工程業 EZ99990 其他工程業 F113010 機械批發業 F113020 電器批發業 F117010 消防安全設備批發業 I503010 景觀、室內設計業 ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務

- 施工相片



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援GE公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援GE公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



台電大潭發電廠#7機支援 GE 公司汽渦機儀控安裝工程



盈昌儀電工程有限公司

YING-CHANG ELECTRICAL & INSTRUMENTS ENGINEERING CORP.



盈昌儀電工程有限公司

YING-CHAN ELECTRICAL & INSTRUMENTS ENGINEERIN CORP.

🏠 桃園市桃園區同安街405號

✉ yingchang405@gmail.com

🗨 Line ID : yingchang405

🌐 www.ying-chang.com

☎ 03-355-1959

📞 03-355-1958





盈昌儀電工程有限公司

YING-CHANG ELECTRICAL & INSTRUMENTS ENGINEERING CORP.

關於盈昌 | About Us

本公司三十年來從事儀器校正迴路測試工程，彙集了大大小小的歲修和建廠經驗，因此「儀器校正」及「迴路測試」為本公司兩大專精。

近年來經常遇到數據報表上的誤差困擾，因此在三年前投入相關研發，以最機動性、簡易性的方法記錄最正確的數據，再以最有效的曲線判定出儀器的線性，目的除了能夠達到市場需求，同時也能減少人為的誤判，更能提高工作效率。

目前本公司已完整研發出大數據之相關設計，並已擁有多國專利，主要項目有：流體控制閥開關時間檢測、壓力開關檢測、多點溫度元件加溫檢測、浮筒液位傳送器檢測、控制閥檢測...等。

全球科技化已成為市場趨勢，如對本公司相關專業有興趣者，歡迎與我們聯繫並期待開啟與我們的合作機會。

主要承攬對象 | Main Contract Object

石化工業、煉油廠、火力發電廠、核能發電廠、垃圾焚化廠、自來水廠、工業化學廠、高科技半導體等。



◀ 現場實際施工相片



盈昌儀電工程有限公司

TM YING-CHANG ELECTRICAL & INSTRUMENTS ENGINEERING CORP.

服務項目 | Service



儀電工程

Electrical & Instrument's engineering



工業儀器校正

Industrial instrument calibration



迴路測試

Loop test



儀器歲修工程

Annual instrument checkup



研發技術顧問

Technology research and
development consultant



儀控人力資源

Instrument control
manpower support



工程實績 | Performance

- 1 奇美240CMH EDR中水回用專案統包工程/儀錶校正工程
- 2 寶德6000噸晶矽廠建廠全廠區獨立儀器調校及I/O迴路測試工程(II)
- 3 寶德6000噸晶矽廠建廠/配合點工& Function Test、試車、動態、設計、規劃、調整測試
- 4 通宵電廠更新擴建計畫統包案/儀器校正及迴路測試工程
- 5 通宵電廠更新擴建計畫統包案/Unit 1~3配合全廠儀錶維修工程
- 6 通宵電廠更新擴建計畫統包案/Unit 1~3配合試車及MHI於現場零點調校工程
- 7 通宵電廠更新擴建計畫統包案/Unit 1~3配合MHI停機校正工程
- 8 通宵電廠更新擴建計畫統包案/MHI Additional Work 校正.迴路工程
- 9 亞東石化觀音廠建廠/全廠區獨立儀器調校及I O 迴路測試工程
- 10 亞東石化觀音廠建廠/儀控人力支援工程
- 11 2014國光電廠大修儀錶校正
- 12 南亞塑膠公司/錦興 JH-1 鍋爐儀表校正工程
- 13 南亞塑膠公司/錦興 JH-2 鍋爐儀表校正工程
- 14 台塑華亞汽電儀錶校正預約工程
- 15 遠東新世紀新埔化纖廠/南廠水煤爐_爐_儲漿_熱媒_餘熱鍋爐儀控工程
- 16 桃園煉油廠102年度第二蒸餾、第二柴油工場停爐現場儀器工作
- 17 龍門發電廠一號機安全相關儀控設備維修與改善工作技術人員配合點工
- 18 桃園煉油廠102年度第二重油、第三氫氣、東區硫磺工場停爐現場儀器檢修工作
- 19 南投兵整中心儀器校正工作
- 20 台電大潭發電廠電氣控制箱製作工程
- 21 桃園煉油廠年度第二重油、第三氫氣、東區硫磺工場停爐現場儀器檢修工作
- 22 桃園煉油廠年度第一蒸餾、第一煤組工場停爐現場儀器檢修工作
- 23 台電大潭發電廠100年除礦水及CCVT設備改善工程
- 24 台電大潭發電廠100~101年儀資設備年度維護工作
- 25 台電大潭發電廠四號機組大修儀控設備拆裝及清理工作



工程實績 | Performance

- 26 台電大潭發電廠98~99年儀控設備年度維護工程
- 27 觀音大潭電廠/ Stage I 儀器校正及迴路測試工程 (Unit 1~2)
- 28 觀音大潭電廠/ Stage II 儀器校正及迴路測試工程 (Unit 3~6)
- 29 觀音大潭電廠儀控人力配合試車點工工程
- 30 台中火力發電廠儀器校正配合試車工程
- 31 台中火力發電廠儀器校正工程
- 32 國光電廠儀器校正工程
- 33 龜山美亞科技廠歲修
- 34 三福氣體股份有限公司雲科廠歲修/儀錶校正工程
- 35 W3-0076~78 台塑重工 50T/H×21K 撒佈式燃煤鍋爐儀錶工程 (儀器安裝及校正)
- 36 福陽氣體股份有限公司/儀錶校正工程
- 37 台灣大陽日酸股份有限公司/儀錶校正工程
- 38 永豐餘消費品實業蒸汽昇壓節省器 (含控制系統)
- 39 林口華亞科技二廠歲修
- 40 士林紙業股份有限公司桃園永安廠儀錶設備校驗工程
- 41 中油北部液化天然氣接收站儀控增建氣化設施統包工程
- 42 竹科力晶半導體股份有限公司歲修
- 43 林口南亞科技二廠歲修
- 44 林口南亞科技三廠歲修
- 45 三福氣體股份有限公司竹北廠歲修
- 46 麥寮六輕台塑石化基礎油工廠全區儀表校正及迴路測試工程
- 47 苗栗縣BOT垃圾焚化廠儀器校正及儀控迴路測試工程
- 48 友達光電股份有限公司龍潭渴望園區廠歲修
- 49 三福氣體股份有限公司觀音二廠歲修/儀表校正
- 50 大陸南京石化廠迴路測試點工工程



盈昌儀電工程有限公司

YING-CHANG ELECTRICAL & INSTRUMENTS ENGINEERING CORP.

工程實績 | Performance

- 51 竹科茂矽電子股份有限公司歲修
- 52 竹科力晶半導體股份有限公司歲修
- 53 竹科茂德科技股份有限公司歲修
- 54 桃園煉油廠儀器年度歲修
- 55 桃園煉油廠RFCC停爐歲修
- 56 桃園煉油廠烷化工程配合試車
- 57 台中烏日垃圾資源回收廠儀器校正及儀控迴路測試工程
- 58 中國石油股份有限公司北部工程處北工處零星儀器工程
- 59 彰化台灣化學纖維股份有限公司G8儀錶校正
- 60 台北木柵焚化爐儀器校正及儀控迴路測試工程
- 61 台北木柵焚化爐中控室控制盤配接線工程
- 62 台北木柵焚化爐儀控拆裝及修改點工工程
- 63 桃園煉油廠T-608原油槽輸儲儀控工程
- 64 沙崙油庫全廠CCTV增設工程
- 65 台塑石化重油煤裂一、二廠儀器校正及迴路測試工程
- 66 桃園煉油廠T-601油槽偵測儀器管線遷移工程
- 67 桃園煉油廠西區煉製組真空製氣油工場零星增設儀錶工程
- 68 桃園煉油廠公用組冷凝水回收及#2鍋爐零星改善儀控工程
- 69 桃園煉油廠中區煉製組第五硫磺工場區域外儀控工程
- 70 三福氣體股份有限公司觀音二廠儀控系統安裝工程
- 71 桃園煉油廠RDS # 1RDS # 2工場增設高溫焚化爐儀控工程
- 72 桃園煉油廠供水工場增設旁濾槽D1611儀錶安裝配線工程
- 73 I.C.I.新建工場鍋爐儀器安裝校正及迴路測試
- 74 南崁輸油站原油汞增設監測儀控工程
- 75 桃園煉油廠環保設施新建儀器零星工程



工程實績 | Performance

- 76 桃園煉油廠第一號鍋爐儀控系統更新工程
- 77 桃園煉油廠低壓蒸氣冷凝水回收系統增建儀控工程
- 78 桃園煉油廠蒸重工場脫鹽水增設汽提塔儀器工程
- 79 桃園煉油廠第二蒸餾工場區域外公用系統儀器安裝工程
- 80 桃園煉油廠公用系統第五冷卻水塔儀器安裝工程
- 81 桃園煉油廠#2冷卻水塔儀器工程
- 82 桃園煉油廠新建工場儀器零星工程
- 83 桃園煉油廠VGO/R2增設黏度計、PH計及分析儀器管線修改工程
- 84 台灣省自來水廠第七區高雄廠澄清湖原水除藻處理設備工程
- 85 高雄台橡化學股份有限公司儀器安裝校正試車工程
- 86 桃園煉油廠KL/2000飲用水槽液位開關配線工程
- 87 台灣省公賣局屏東酒廠屏東酒廠全米酒計畫廢水處理儀錶工程
- 88 華夏海灣塑膠股份有限公司K-6251 COMPRESSOR控制盤設計與製造
- 89 桃園煉油廠沙崙消防馬達GA-1751A控制盤拆換工程



◀▼ 現場實際施工相片



The
United
States
of
America



**The Director of the United States
Patent and Trademark Office**

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Andrei Iancu

Director of the United States Patent and Trademark Office

**外國專利認證
壓力開關檢測方法**

The
United
States
of
America



**The Director of the United States
Patent and Trademark Office**

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Andrei Iancu

Director of the United States Patent and Trademark Office

外國專利認證
控制閥檢測方法

The
United
States
of
America



**The Director of the United States
Patent and Trademark Office**

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Andrei Iancu

Director of the United States Patent and Trademark Office

外國專利認證

流體控制閥的開關時間檢測方法

证书号第 3480769 号



发明专利证书

发明名称：控制阀检测方法

发明人：洪斐喆

专利号：ZL 2015 1 0217233.1

专利申请日：2015 年 04 月 30 日

专利权人：洪斐喆

地址：中国台湾桃园市同安街 405 号

授权公告日：2019 年 08 月 06 日

授权公告号：CN 106197958 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



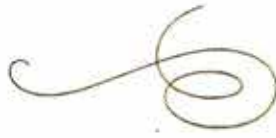
局长
申长雨

申长雨



中國專利認證 控制閥檢測方法

United
States
of
America



To Promote the Progress

of Science and Useful Arts

The Director

of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America and importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(1) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.


DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

外國專利認證 浮筒液位傳送器檢測方法



報告範本 | Report Template



附件儀.01

傳送器校正紀錄

工程名稱：通霄電廠更新擴建計畫複循環發電機組設備及其廠房與相關設施統包採購案 判定結果：合格

基本資料

儀器編號：G31MBL01BP308 輸入：(0 ~ 3)kPa
儀器類型：Pressure Transmitters 輸出：(4~20)mA
儀器廠牌：YOKOGAWA 容許誤差：0.50%
轉換函數：Linear 環境資訊：23°C, 47%RH

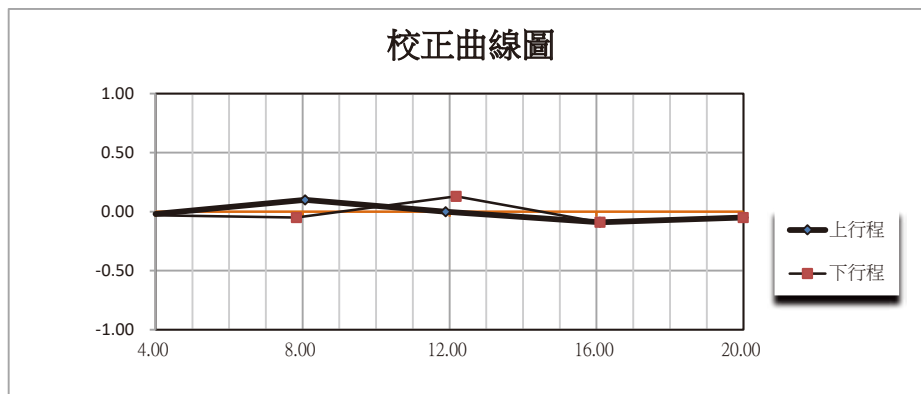
校正資料

最大誤差 0.13% 零點誤差 -0.02%
最大回程 0.15%

序號	標準值 (kPa)	示值 (mA)	誤差(%)	備註
1	0	3.9967	-0.02	
2	0.76	8.0698	0.1	
3	1.48	11.8932	0	
4	2.27	16.0925	-0.09	
5	3	19.992	-0.05	
6	2.27	16.0924	-0.09	
7	1.53	12.1813	0.13	
8	0.72	7.8324	-0.05	
9	0	3.9958	-0.03	

校正用設備 儀器名稱：多功能過程校驗儀
廠牌：Additel / 型號：ADT223A / 序號：318A14010105
校正日期：2017/7/14

校正曲線圖



測試者：洪斐詰 2017/10/5



報告範本 | Report Template



附件儀.02

溫度傳送器校正紀錄

工程名稱：通霄電廠更新擴建計畫複循環發電機組設備及其廠房與相關設施統包採購案 判定結果：合格

基本資料

儀器編號：G31LAB87BT302 輸入：(0 ~ 400)°C
儀器類型：TC Transmitters 輸出：(4~20)mA
儀器廠牌：ROSEMOUNT 容許誤差：0.50%
轉換函數：Linear 環境資訊：26°C, 45%RH

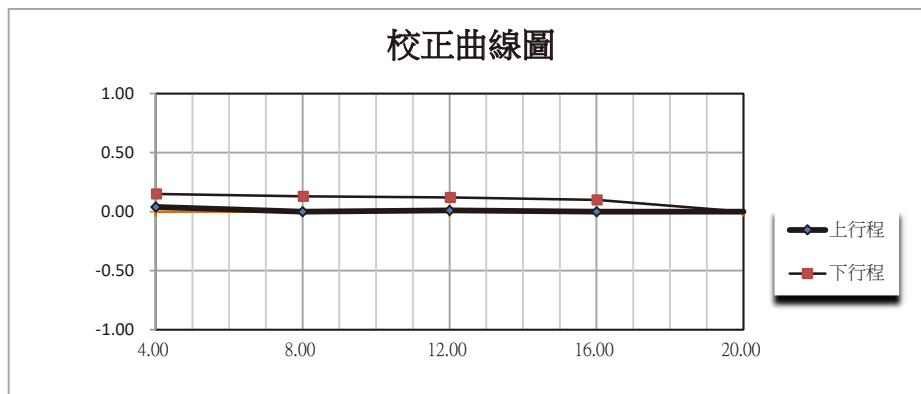
校正資料

最大誤差 0.15% 零點誤差 0.04%
最大回程 0.13%

序號	標準值 (°C)	示值 (mA)	誤差(%)	備註
1	0	4.0066	0.04	
2	100	8.0002	0	
3	200	12.001	0.01	
4	300	16.0006	0	
5	400	20.0002	0	
6	300	16.0162	0.1	
7	200	12.0194	0.12	
8	100	8.0205	0.13	
9	0	4.0242	0.15	

校正用設備 儀器名稱：多功能過程校驗儀
廠牌：Additel / 型號：ADT223A / 序號：318A14010105
校正日期：2017/7/14

校正曲線圖



測試者：洪斐詰 2017/8/23



報告範本 | Report Template



附件儀. 03

壓力錶校正紀錄

工程名稱：通霄電廠更新擴建計畫複循環發電機組設備及其廠房與相關設施統包採購案 判定結果：合格

基本資料

儀器編號：	C00GNK03BP523	輸入：	(0 ~ 0.4)MPa
儀器類型：	Pressure Gauges	輸出：	-----
儀器廠牌：	FIMA	容許誤差：	1.0%
轉換函數：	-----	環境資訊：	25°C, 45%RH

校正資料

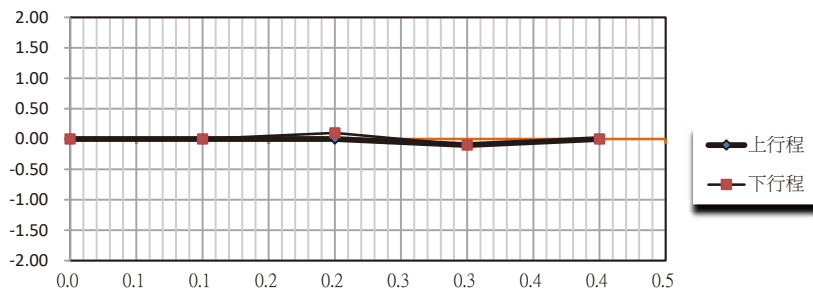
最大誤差	-0.1%	零點誤差	0.0%
最大回程	0.1%		

序號	標準值 (MPa)	示值 (MPa)	誤差(%)	備註
1	0	0	0	
2	0.10004	0.1	0	
3	0.19994	0.2	0	
4	0.30055	0.3	-0.1	
5	0.40016	0.4	0	
6	0.30035	0.3	-0.1	
7	0.19971	0.2	0.1	
8	0.10011	0.1	0	
9	0	0	0	

校正用設備

儀器名稱：多功能過程校驗儀
廠牌：Additel / 型號：ADT223A / 序號：318A14010105
校正日期：2018/7/13

校正曲線圖



測試者：洪斐詰 2018/11/17



報告範本 | Report Template



附件儀. 04

開關校正紀錄

工程名稱： 通霄電廠更新擴建計畫複循環發電機組設備及其廠房與相關設施統包採購案 判定結果： 合格

基本資料

儀器編號：	<u>G22MBV01BP004</u>	壓力單位：	<u>MPa</u>
儀器類型：	<u>Pressure Switches</u>	動作類型：	<u>DEC(Low)</u>
儀器廠牌：	<u>ASHCROFT</u>	動作狀態：	<u>Normal Open</u>
設定點：	<u>0.0944</u>	容許誤差：	<u>1.00%</u>
被檢輸入：	<u>(0 ~ 0.1888)MPa</u>	環境資訊：	<u>25°C, 45%RH</u>

校正資料

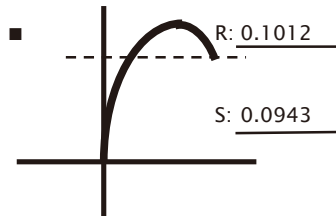
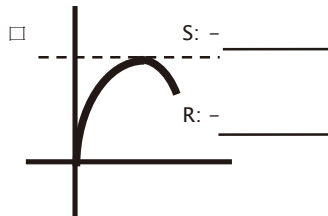
最大誤差： -0.05%

□ INC(High)

序號	置位(MPa)	復位(MPa)	誤差(%)	備註
1	-	-		
2	-	-		
3	-	-		

■ DEC(Low)

序號	置位(MPa)	復位(MPa)	誤差(%)	備註
1	0.0948	0.1017	0.21	
2	0.0943	0.1010	-0.05	
3	0.0943	0.1012	-0.05	



校正用設備

儀器名稱：多功能過程校驗儀
廠牌：Additel / 型號：ADT223A / 序號：318A14010105
校正日期：2017/7/14

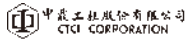
測試者：洪斐詰 2018/3/27



盈昌儀電工程有限公司

YING-CHANG ELECTRICAL & INSTRUMENTS ENGINEERING CORP.

報告範本 | Report Template



附件儀. 19

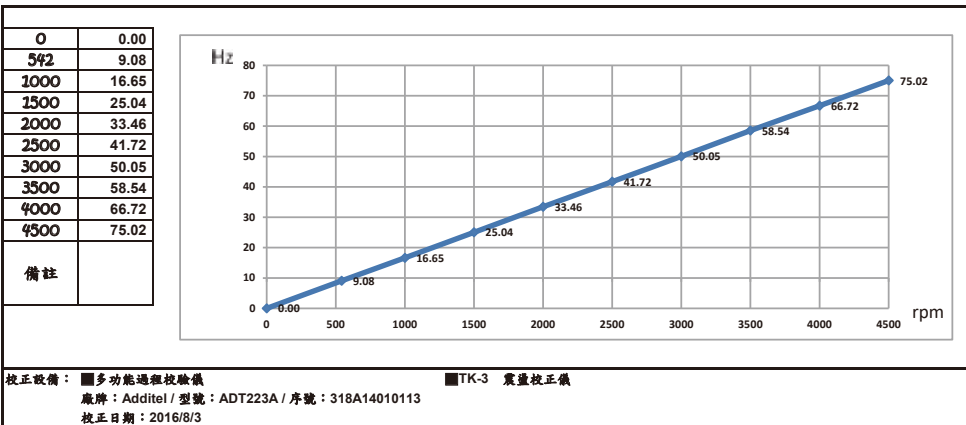
轉速感測元件測試報告

工程名稱：通寶電廠更新擴建計畫循環發電機組設備及其廠房與相關設施統包採購案

記錄編號：YC-IT-MIR-CM-064

基本資料：

編號：	C01LAC70BS601	序號：	N / A
廠牌：	SHINKAWA	範圍：	0 ~ 4500 rpm
型號：	VK202A4	單位：	Hz



測試者：洪斐誌 2016/9/29



附件儀. 20

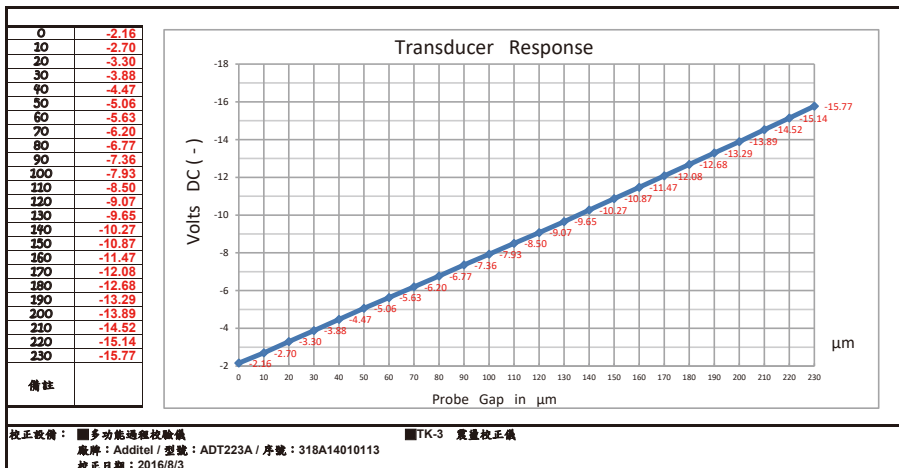
振動、位移感測元件測試報告

工程名稱：通寶電廠更新擴建計畫循環發電機組設備及其廠房與相關設施統包採購案

記錄編號：YC-IT-MIR-CM-064

基本資料：

編號：	C01LAC70BG601	序號：	N / A
廠牌：	SHINKAWA	範圍：	5 μ m
型號：	VK202A4	單位：	V / μ m(25mm,0.01mm)



測試者：洪斐誌 2016/9/29