動態錨鍊張力監測系統製作與水槽試驗
採購規範書

採購案號：A552005749

目錄

一、目的及用途..... 2
二、工作內容與規格..... 2
三、檢驗/驗收標準..... 3
四、工作查核點..... 3
五、付款方式..... 3
六、其它事項..... 3
七、參考附圖..... 4

一、目的及用途

本工作係進行「115年度複合式海域示範樞紐及維運技術」計畫中模型比尺系統設計開發項目中，水槽實驗模型設計與製作；用以驗證實驗模型設計的水動力特性。採購標的為**動態錨鍊張力監測系統製作1套**。。

二、工作內容與規格

動態錨鍊張力監測系統製作 1 套，包含:

A. 得標廠商需根據本院提供之浮動平台錨鍊系統配置水下張力監測系統，錨鍊配置架構如圖 1。

B. 包含防水型水下張力計，張力計承受最大拉力 15kg 以上、需耐水下 5m 環境(IP68 以上)、搭配訊號延伸線 5m 以上，共計 4 組。

C. 每組張力計需搭配各自訊號放大器，24v 供電輸入、0-10v 輸出，共計 4 組，。

D. 張力監控迴路架構電路圖如圖 2，得標廠商需製作完整包含結構體與固定器。

E. 其他：包含固定架、端子接頭、導線...等

F. 本院僅提供浮台，其餘組裝所用五金配件由得標廠商承攬。

G. 需進行錨鍊整合安裝作業，確保尺寸安裝無虞，並負責相關所

有整合安裝，包含電線接線、端子製作...等相關整合安裝與測試作業。

H. 包含運送至指定地點(水槽測試中心)進行水槽試驗功能驗收。

三、檢驗/驗收標準

驗收標準項目	驗收標準/報告
1. 動態錨鍊張力監測系統製作與水槽試驗	1. 四組張力計、四組放大器，規格如工作內容。 2. 完整張力監測電路與防水箱體，包含內線路、匯流與控制開關。 3. 張力計需可承受水下 5m 防水測試。 4. 進行水槽試驗，確認功能符合。

四、工作查核點

項目	日期	備註
動態錨鍊張力監測系統製作	115 年 11 月 30 日前	

五、付款方式

項目	驗收項目	預定日期
完成後，一次付清	至指定水槽測試場地，進行功能性驗收並提供相關驗收資料，經本院驗收合格後，支付款項。	115 年 11 月 27 日

六、其它事項

(1) 因本案屬於研發測試案，**若有尺寸或變更功能需求，廠商需配合本院進行設計修改變更。**

(2) 若有裝配不合、孔位錯誤與無法組立....等裝配問題，**需依本院要求修改、調整或重新加工至可測試狀態，並本院確認功能正常後**，方得驗收。

(3) 本元件以功能性設計為主，若有原設計缺失須配合修改至達功能為止。

(4) 開發流程中若有缺少相關工具材料等，由承包商自行負擔。

(5) 貨品交付本院前，廠商需保證外觀無受損現象，若於施作過程中，外觀有受損，廠商需協助修復完整。

(6) 承包商須配合工研院的時間與地點不定期進行平台開發進度報告，以每周 1 次為限，協助並解決開發上問題，並繳交進度報告。由本院發 mail 通知廠商報告時間。

(7) 因進度落後造成實驗測試損失及計畫達成率不良，廠商應賠償相關損失，由本院判定。

(8) 若廠商未依照工研院施工規範及需求擅自變更，本院可要求停止合約，並要求賠償相關損失。

七、參考附圖

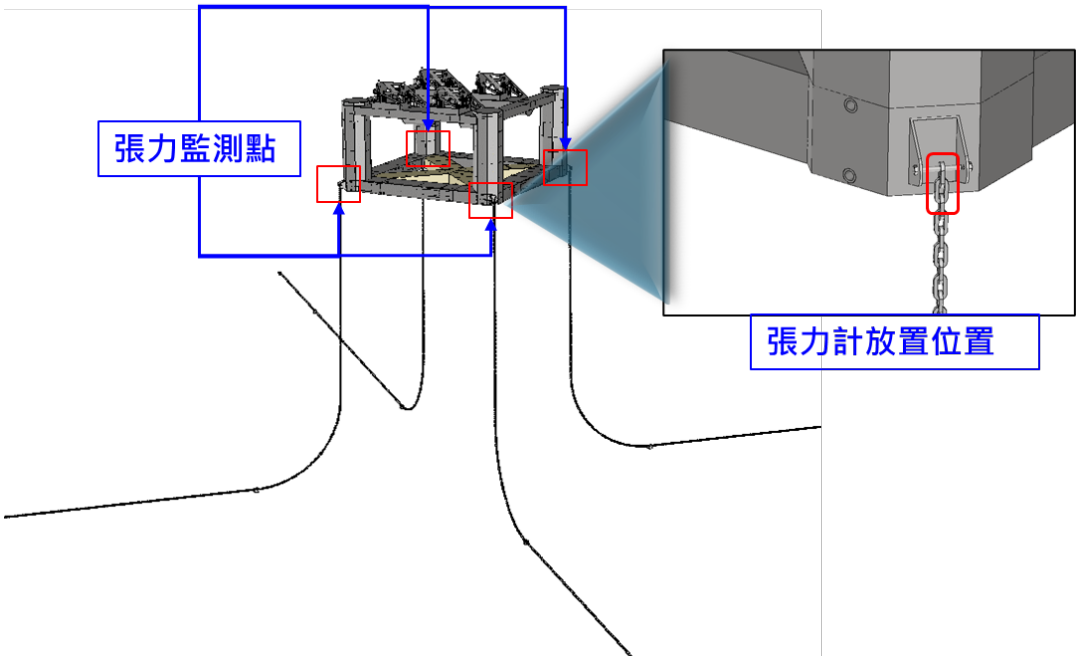


圖 1、張力計架設點位圖

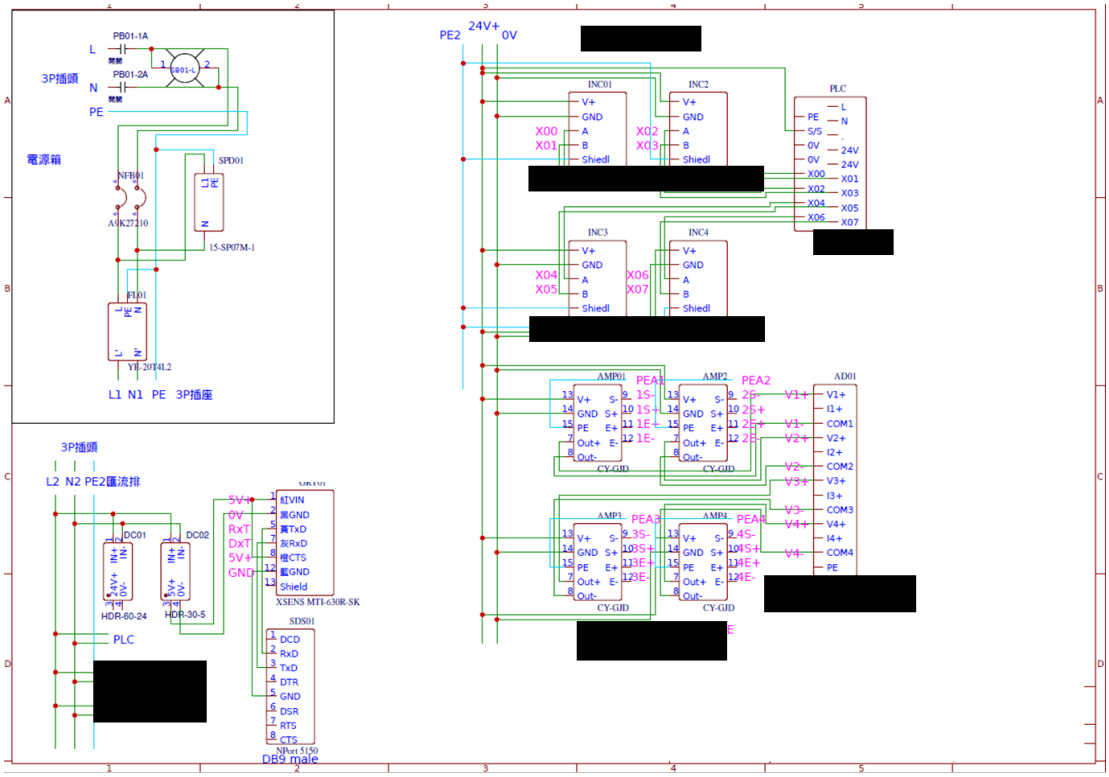


圖 2、張力監控迴路架構電路圖(遮蔽部分得於標後提供)