

波浪發電機飄移控制系統實驗配件材料

採購規範書

編號：A552005378

目錄

一、目的.....	2
二、工作內容	2
三、檢驗/驗收標準	3
四、其它事項	3
五、工作查核點	4
六、付款方式	4
七、附件圖	5

一、目的

採購標的為波浪發電機組所需的配件材料包含鋼製重力式錨碇塊、資料擷取器、資料介面等軟硬體開發與陸上實驗整合測試作業。為台灣海洋能測試場域建立更完整的測試設備。波浪發電機組飄移量測系統架設示意如圖 1 所示。

二、工作內容

配件材料規格與水槽實驗測試規格如表 1 與表 2。

表 1、配件材料規格表

項目	規格	數量	備註
重力式錨定系統	• 尺寸：1600X1600mm • 厚度：50mm • 表面處理：噴漆塗裝 • 材質：鋼材 • 吊點：四邊M20吊環 • 錨碇點：中心M20吊環	1	外觀如圖 2 所示，原始錨碇塊如圖 3 所示。
量測資料擷取器	• 數位顯示器 • 解析度;1/1000-1/20000 • kg, N, lb 單位更換功能 • 高點保持, 自動復歸功能 • 取樣速度;8-120次/秒 可設定 • 含5V類比輸出功能具RS-485數位輸出功能 • 資料傳輸格式:Modbus RTU • 電源:AC90V-240V	1	

表 2、水槽實驗測試需求表

項目	規格	數量	備註
陸上實驗整合作業	依本次採購的硬體配件進行整合安裝作業包含如下： - 量測裝置操作介面軟體開發。 - 配合水槽實驗現場量測資料。 - 錨定張力量測系統架設與移除。 - 機組荷重測試。 - 機組回復力拉伸測試。 - 機組驅動纜繩全行程測試。	1	錨碇系統如圖 2 所示。 機組水槽測試如圖 4 所示，於此機組上進行錨碇系統整合測試。

三、檢驗/驗收標準

驗收標準項目	驗收標準/報告
配件材料	如採購規格需求內容，依據規格與數量驗收
水槽實驗測試	如採購規格需求內容，依據規格驗收

四、其它事項

- (1) 因本案屬於研發測試案，若有變更功能需求，廠商需配合本院需求進行設計修改變更，並且進行現場測試。
- (2) 承包商須配合工研院的時間與地點不定期進行專案討論，並提供專業的建議與數據佐證，協助解決訊號量測與監控系統上的各種問題。

五、工作查核點

項目	日期	備註
(1) 水槽實驗測試	115 年 11 月 30 日	

六、付款方式

項目	驗收項目
完成後一次付款	115 年 11 月 30 日前，完成陸上整合實驗測試作業，並提供相關驗收資料，經本院驗收合格，支付尾款

七、附件圖

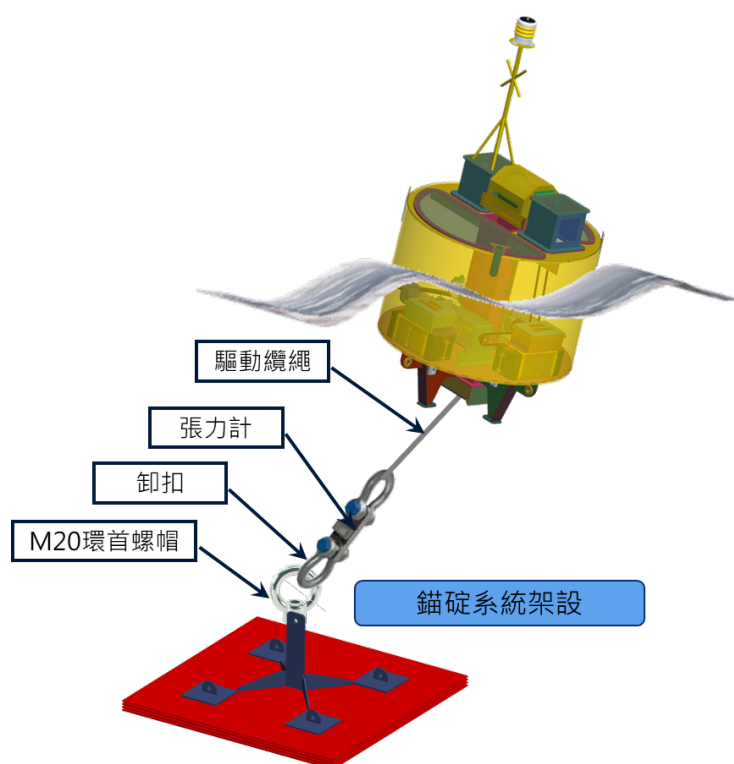


圖 1、波浪發電機水下錨碇系統架設示意圖

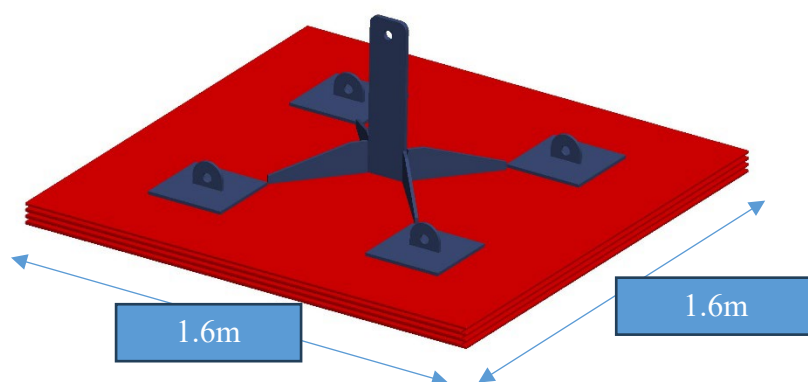


圖 2、錨碇重力式錨碇系統改良規格示意

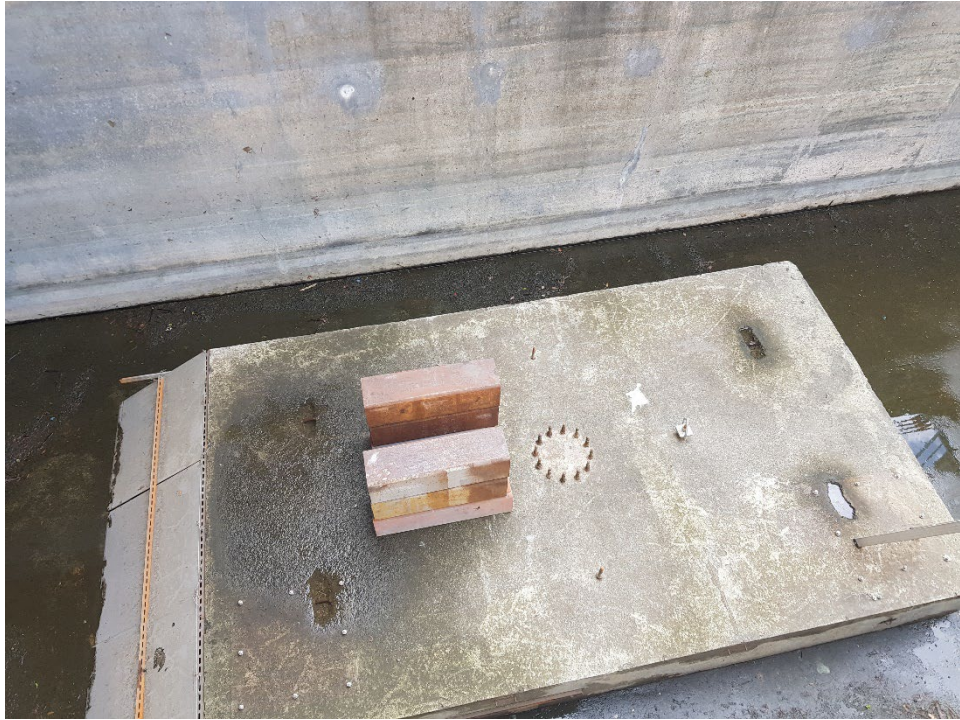


圖 3、機組水槽試驗原始傳統錨碇系統照片

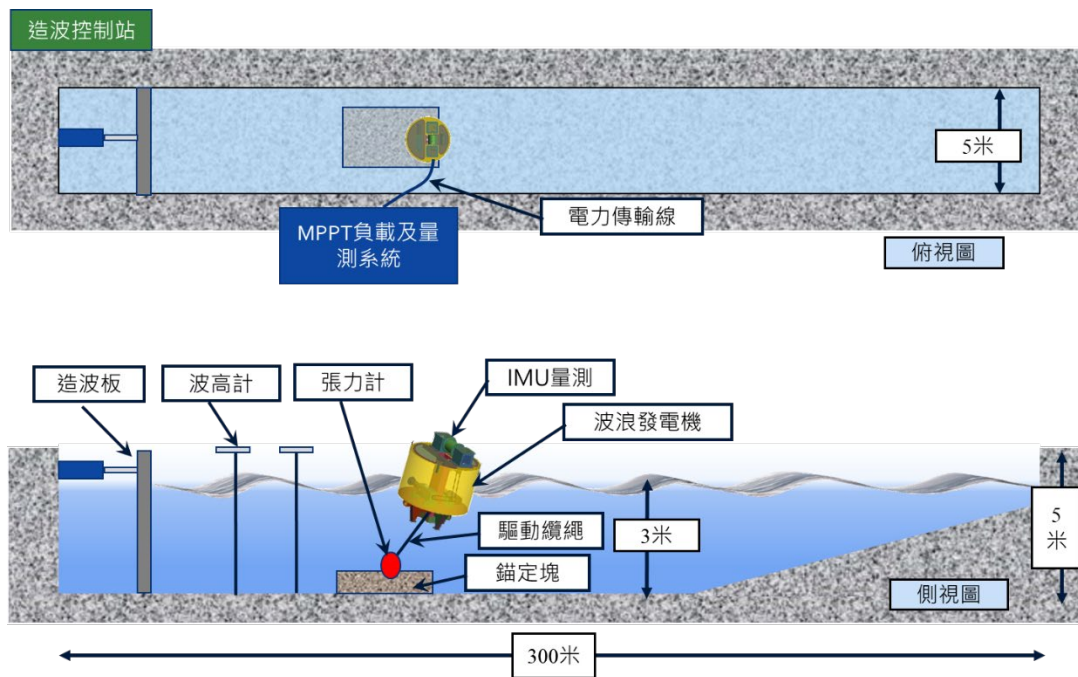


圖 4、機組水槽量測系統布置示意圖