

高雄機廠潮州基地二期工程建設計畫

-CL121-1 標潮州機廠二期主體工程 (二)

一 | 標案摘要及採購目的

一.標案名稱：CL121-1 潮州機廠二期主體工程(二)

二.需求或使用單位：國營臺灣鐵路公司

三.標案內容摘要：機廠總面積約 51.8 公頃，

(1) A3-1 整備工場

(2) B4-1 庫房

(3) B6-1 材料堆置區

(4) C1-1 試車線檢修棚、廠區景觀工程&道路、排水等其他工程。

四.採購目的：因應臺鐵公司新購置之長編組城際 EMU3000 與通勤 EMU900

電聯車於 109 年起陸續交車，亟需新廠辦理新購車輛之檢修作業，故於一

期工程預留用地新建本計畫城際列車 EMU3000 工場(即二期主體工程)，

一期工程原辦理客車檢修，未來增辦通勤 EMU900 電聯車檢修，故二期

工程增購 EMU900 設備，以完備新購車輛之檢修功能、確保行車安全。

二 | 經費

本工程案發包工程費為新臺幣 2,287,231,155 元

項次	工作項目	金額(元)	備註
01	發包工程費	2,178,315,386	
011	包工費	1,939,206,615	
0111	建築工程	278,689,196	14.8%
0112	大地結構工程	980,982,603	50.0%
0113	一般機電工程	512,281,702	26.5%
0114	系統機電工程	8,695,413	0.5%
0115	非建築物工程	135,291,107	6.8%
0116	檢修設備工程	23,266,594	1.2%
	小計(011 包工費)	1,939,206,615	
012	承包商利潤、管理費及保險費	193,920,662	約 011 包工費*10%
013	職業安全衛生及環境保護費	28,570,999	約佔 011 項 1.5%
014	品質管理費及材料檢驗費	16,617,110	約佔 011 項 0.9%
015	物價指數調整費用	-	
0B1	營業稅-發包工程費	108,915,769	01 項*5%
	合計(發包工程費含稅)	2,287,231,155	

三 | 期程

本標建物須分階段施工。第一階段施工期限自 NTP1(含)起算至第 670 日曆天止、第二階段施工期限自 NTP2(含)起算至第 85 日曆天止，工期共計 755 天。本標各建物消防檢查、五大管線竣工查驗、聯合檢查及配合啟用作業採免計工期。

CL121-1 標主要建物完成結構體、建築裝修、機電工程、檢修設備工程里程碑	
建物名稱	施工完成日 (NTP+日曆天)
NTP1：開工日(甲方通知)	
A3-1 整備工場(含太陽能板設置)	NTP1+665
B4-1 庫房(含太陽能板設置)	NTP1+670
B6-1 材料堆置棚(含太陽能板設置)	NTP1+475
NTP2：A3-1 整備工場、B4-1 庫房及 B6-1 材料堆置棚啟用日(甲方通知)	
C1-1 試車線雨棚	NTP2+85

四 | A3-1 B4-1 與 C1-1 B6 簡述樓層與功能

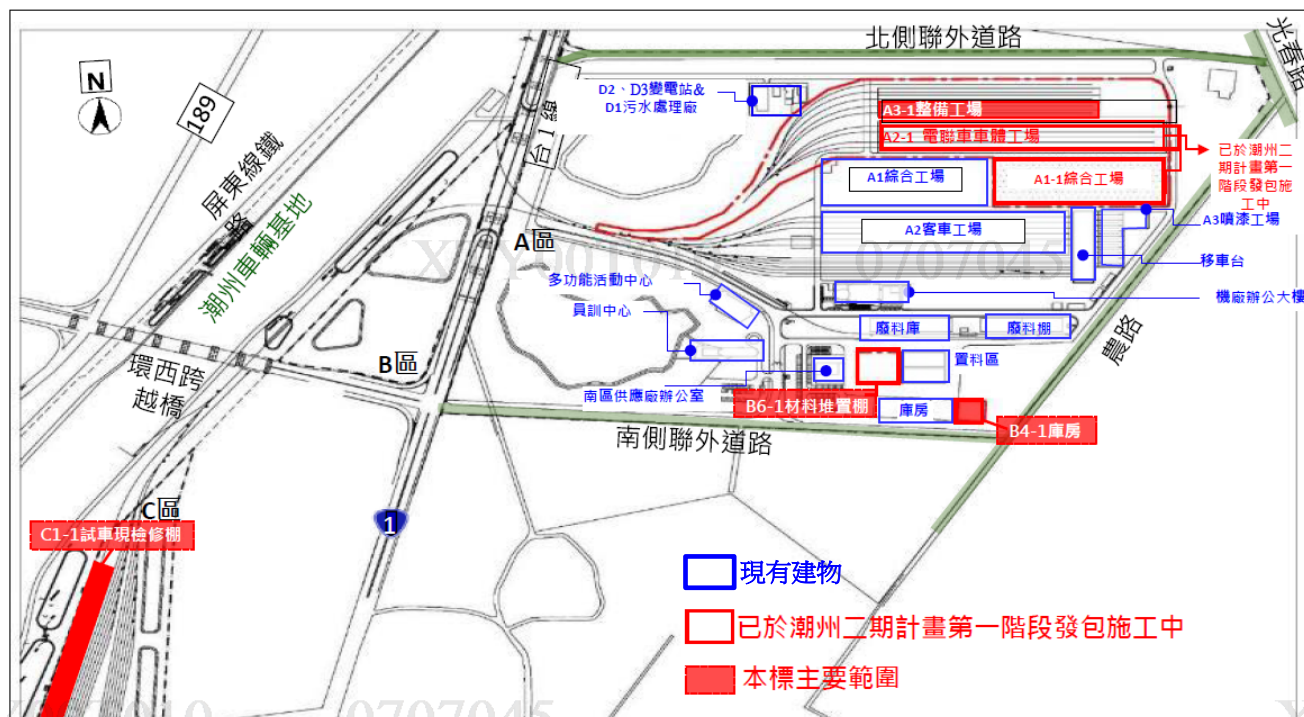


圖 1 潮州基地廠房配置

二期廠房將比照一期廠房的空間設計，採用並列式配置，再依照工作需求，劃分各維修區並以立體化配置(上下樓層)，以縮短搬運及交通運輸距離。

廠務公共設施管線布設於各工場之最適位置，以不影響廠內搬運車輛或堆高機之作業動線。

A3-1 整備工場

為一長 270m 寬 18.5m 高 18.25m 二層樓高之 RC 廠房。1F 主要為整備工場、廁所、淋浴間及機房空間等；2F 包括變電站、廁所、淋浴間及機房空間等；並與 A2-1 電聯車工場連通。

設計 2 股道，分別為進廠整備線、出廠整備線。

(1) 進廠整備線、出廠整備線均配置電車線，以利施行：

A. 進廠靜態及起動檢查。

B. 出廠靜態檢查、耐壓試驗及動態檢查測試。

(2) 當車身與轉向架組裝後，電聯車移至出廠整備線執行出廠靜態檢查、耐壓試驗及動態檢查測試。

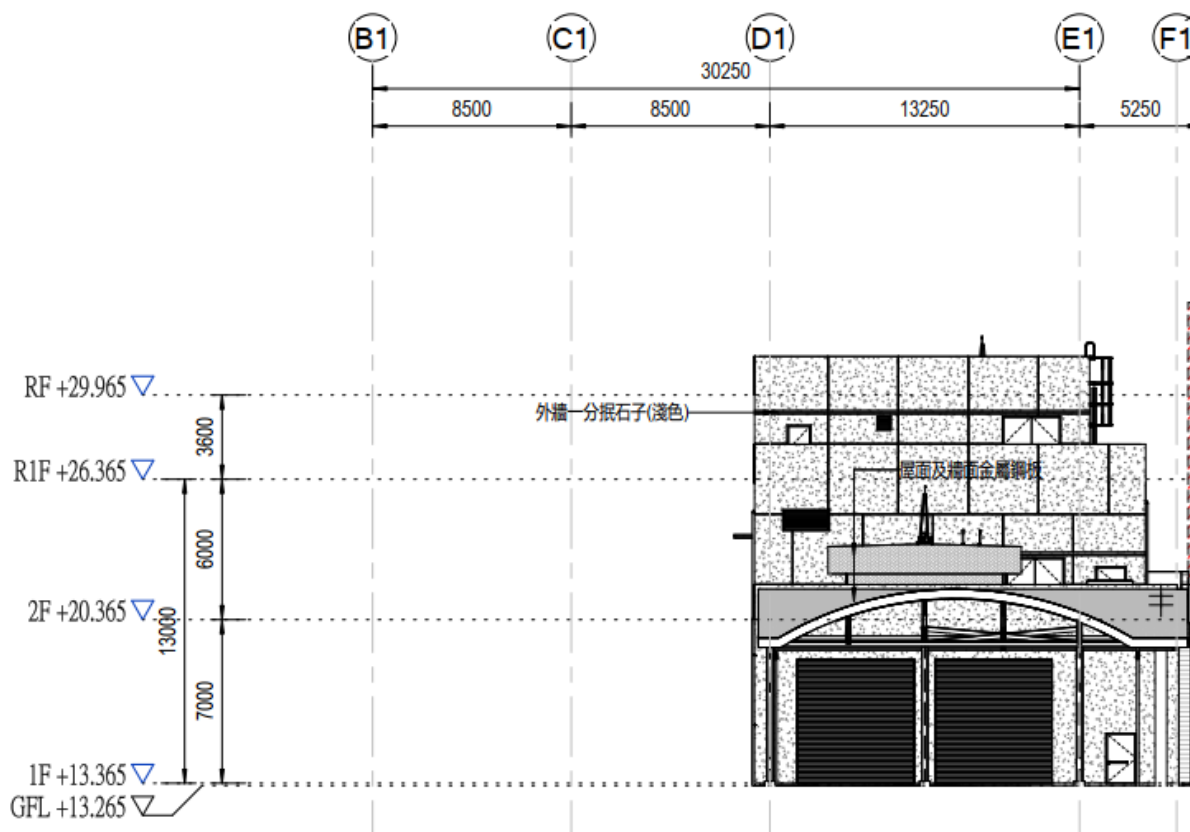


圖 1 A3-1 整備工場西向立面

B4-1 庫房

為南區供應廠一長 82m 寬 34m 高 24.75m 四層樓高 RC 構造之廠房，1F 到 4F 均為南區供應廠所需之儲藏室空間；並與原一期 B4 庫房中間分隔 6M 防火間距。

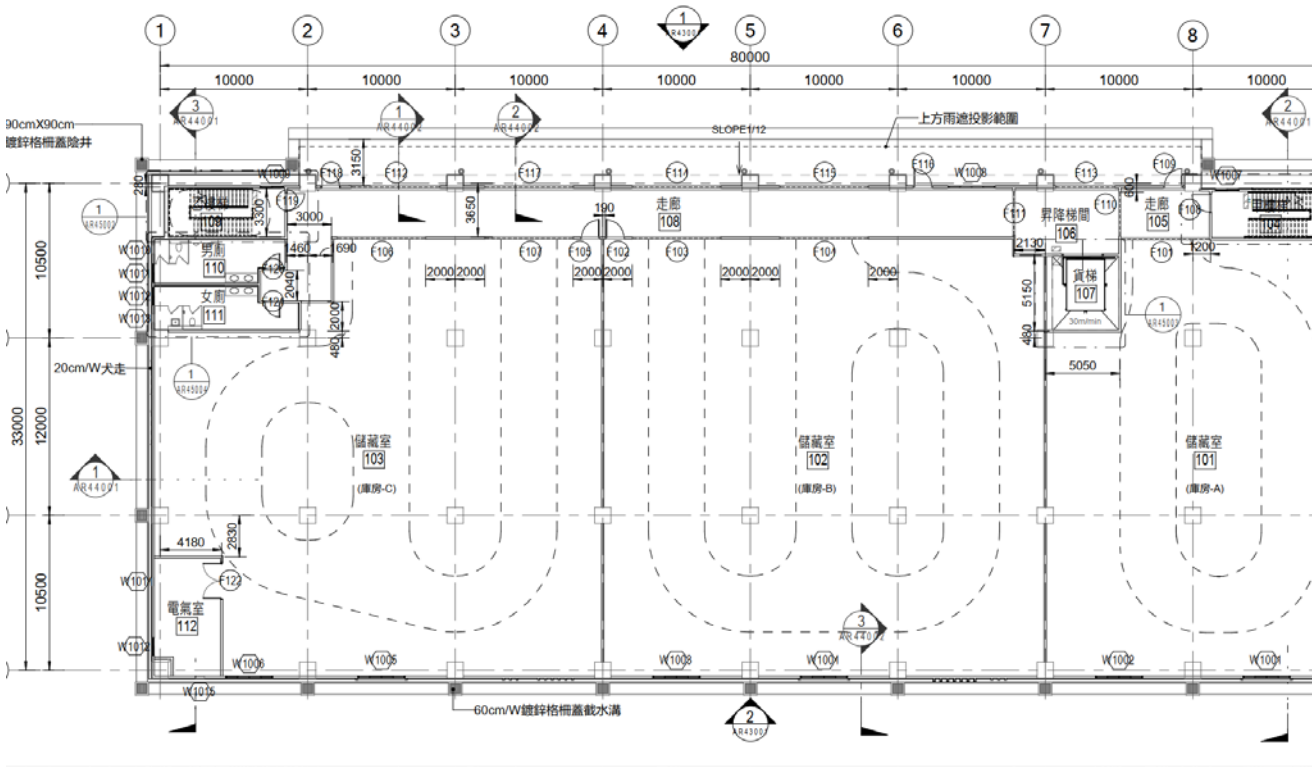
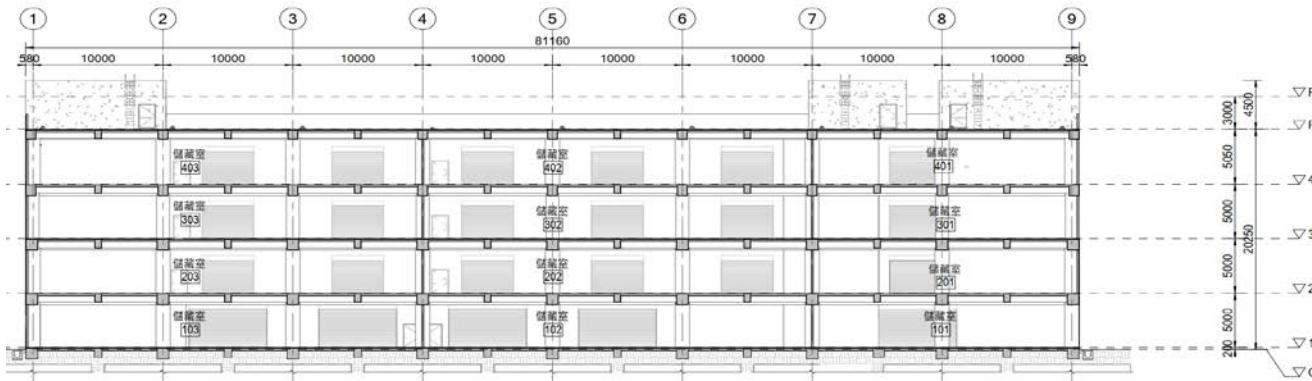


圖 2 B4-1 庫房 1F 平面圖



C1-1 檢修線雨棚

在二期 C1 檢修線上方搭設一長 255m 寬 8m 高 6m 一層樓高鋼構造之棚架提供檢修線檢修人員防雨及防曬之功能。

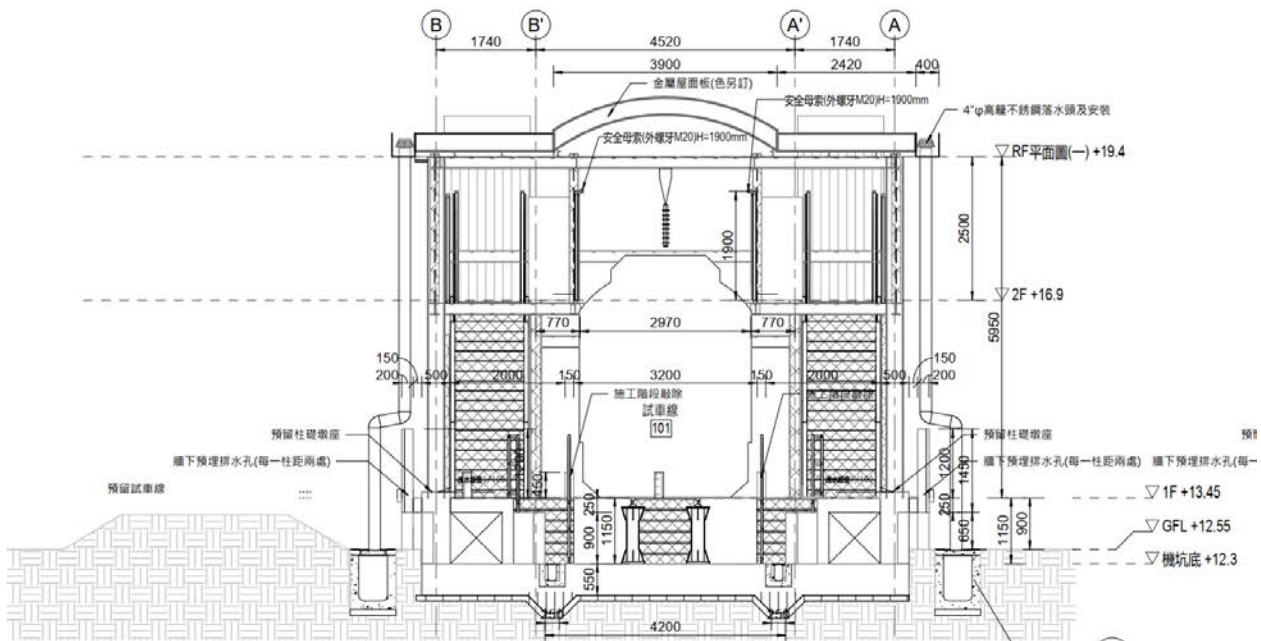


圖 4 C1-1 檢修線雨棚剖面圖

B6-1 材料堆置棚

為南區供應廠一長 50m 寬 20m 高 7m 一層樓高鋼構造之棚架；位置與原一期 B6 鋼棚並列。

B6 材料堆置棚

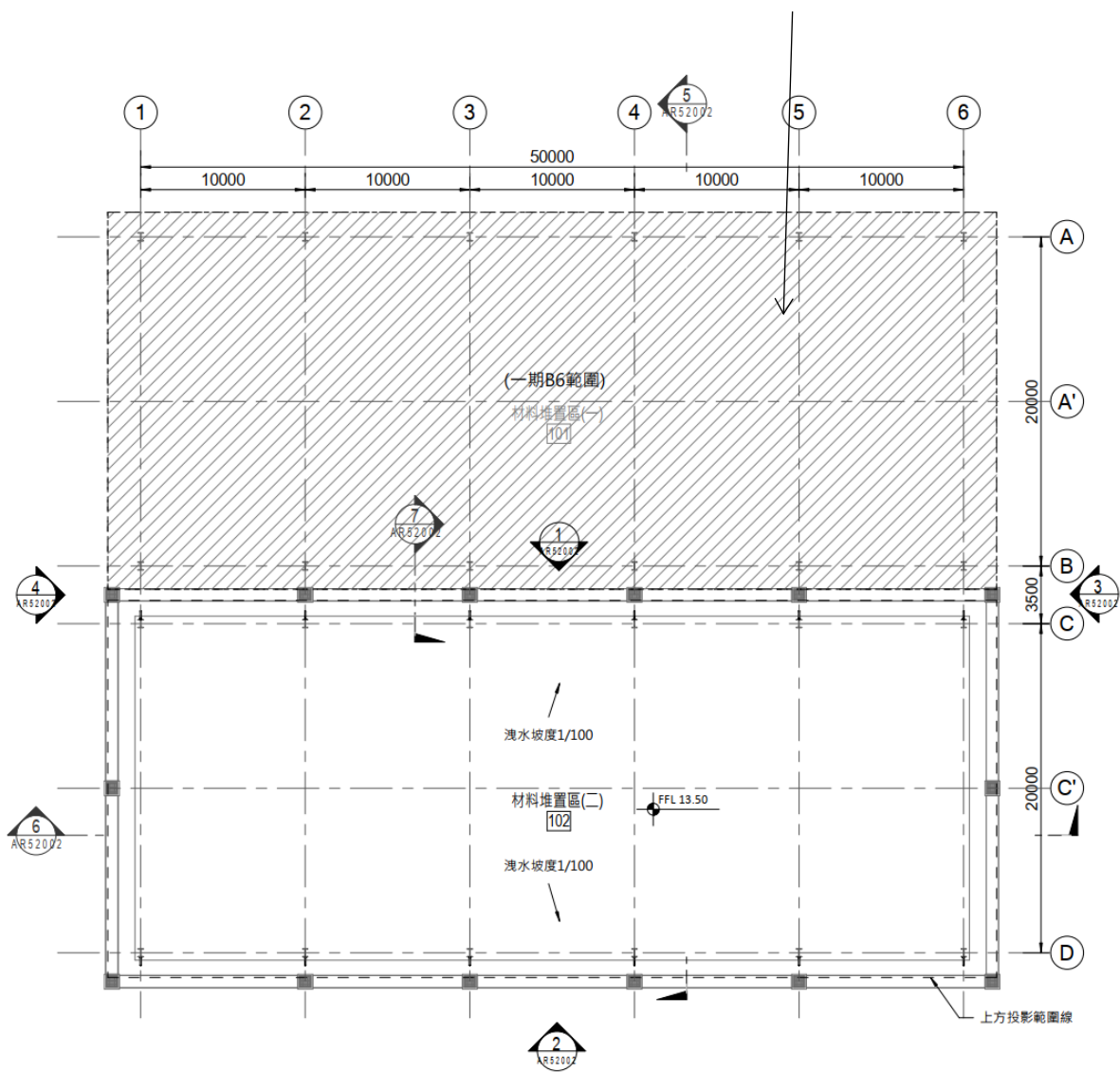


圖 5 B6-1 材料堆置棚 1F 平面圖