

10月鋼筋試驗報告紀錄表

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

承攬廠商：聚全營造股份有限公司

項次	類別	取樣位置	取樣日期	取樣數量 (組)	爐號	試驗日期	試驗報告	試驗 結果	備註
1	結構體工程	1F柱	113/09/30	3	1501 1515 1748	113/10/11	24S05999	合格	SD420W D32
				2	4651 4624				SD420W D13
2	結構體工程	1F柱 續接器	113/09/30	1 ✓	0161607 0158412	113/10/21	2405213	合格	SD420W D32(#10)母材 ✓
				7 ✓					SD420W D32(#10)單向拉伸
				2 ✓					SD420W D32(#10)高塑性反





精確・真實・公正・服務

今塘工程顧問有限公司 台北實驗室 LEO LABORATORY ENGINEERING OFFICE



鋼筋續接器接合鋼筋試驗報告

試驗地址：台北市塔悠路205號
電話：(02)2715-3011

Address: NO.205, Tayou Rd, Taipei Taiwan
Tel: (02)2715-3011
本報告共 2 頁 第 1 頁

報告編號: 2405213

壹、案件說明

委託單位：聚全營造股份有限公司/仲觀聯合建築師事務所
地址：NA/NA

業主：花蓮縣文化局

監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

施工位置：1F柱筋(取樣日期:113/9/30)

承包商：聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

供料商：旭悅鋼鐵有限公司

送驗人員：聚全營造股份有限公司-莫彥浩

取樣人員：聚全營造股份有限公司-莫彥浩

會驗者簽名欄：
花蓮縣文化局-郭苓珊 10211435
梁貞誠建築師事務所-王浪元 10211435
仲觀聯合建築師事務所-林靜雯 10211435
聚全營造股份有限公司-莫彥浩、游麗鳳 10211435

貳、樣品名稱：鋼筋續接器

1. 母材：#10-1支
2. 續接器：#10-9支

參、試驗規範：公共工程委員會公共工程施工綱要規範第03210章2.2.2節(2018)

肆、試驗方法(SA級)：

1. 母材基本拉伸試驗依CNS560「鋼筋混凝土用鋼筋」
2. 單向拉伸及滑動試驗試驗：0 → 0.6 P_y → 0.02 P_y → 拉至破壞
3. 高塑性反覆負載試驗：
0 → (0.95 P_y ↔ -0.5 P_y)_{16回} → (6 δ_y ↔ -0.5 P_y)_{8回} → (12 δ_y ↔ -0.5 P_y)_{8回} → 拉至破壞
** 母材標稱直徑：32.2mm
鋼筋種類：CNS 560 SD420W, D32
母材標稱降伏f_{yn}：420 N/mm²~540 N/mm²

伍、儀器與量測設備：

1. 加載試驗機：係採用本實驗室之鋼筋續接器動態試驗機配合油壓夾具。
2. 延伸計(長度變化量測設備)：
係以特製量具(MITUTOYO光電感應延伸計)LVDT-2支鎖緊於鋼筋上連接電腦，量具解析度0.001mm。
試驗時以此設備直接測量變形量。
3. 鋼筋續接器續接性能試驗之量測長度(gage length)L_g取續接器長度加續接器兩側各2d_s，
夾距長度為續接器長度兩側各加6d_s。
續接器設於量測長度之中央位置。

#10 續接器 L_g=230mm

報告簽署人：

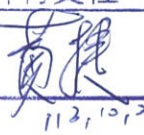
報告日期: 113/10/21

測試時間: 113/10/21 14:30

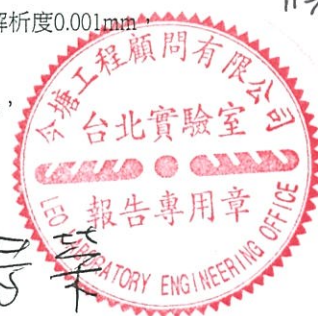
完成收件時間: 113/10/11 12:04

種類/型式: 摩擦銲接

試驗等級: SA級

檢驗報告判定審核章	
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程	
廠商名稱：聚全營造股份有限公司	
試驗結果： ☒ 符合 ☐ 不符合	
契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。	
判讀依據即符合情況：  113.10.21  113.10.21	

檢驗報告判定審核章	
監造單位：梁貞誠建築師事務所	
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。	
監造單位複判人員簽名： ☒ 合格 ☐ 不合格  113.10.23	



呂若華

鋼筋續接器接合鋼筋試驗報告

陸、試驗數據分析與結果

報告編號:2405213

一、母材基本拉伸試驗

本報告共 2 頁 第 2 頁

試片稱號	降伏強度 f_y (N/mm^2)	抗拉強度 f_u (N/mm^2)	f_u/f_y	伸長率 ϵ_{ua} (%)	降伏應變 ϵ_{ya} (%)
D32	469	667	1.42	21	0.2343
以下空白					
CNS 560 SD420W 規範值	≥ 420 & ≤ 540	≥ 550	≥ 1.25	≥ 14	—

二、單向拉伸及滑動試驗

試片稱號	滑動量 (δ_s) 0.6 f_y (mm)	抗拉強度 f_{uc} (N/mm^2)	f_{uc}/f_y	續接處外鋼筋之 伸長率 ϵ_{su} (%)	破壞模式
D32-1	0.012	656	1.56	19	斷在續接處外4cm
D32-2	0.025	656	1.56	24	斷在續接處外13cm
D32-3	0.017	661	1.57	22	斷在續接處外14.5cm
D32-4	0.031	661	1.57	27	斷在續接處外7cm
D32-5	0.045	658	1.57	21	斷在續接處外5.5cm
D32-6	0.035	658	1.57	26	斷在續接處外8.5cm
D32-7	0.025	661	1.57	30	斷在續接處外13.5cm
規範值	≤ 0.1	≥ 550	≥ 1.25	≥ 14	—

三、高塑性反復負載試驗(彈性模數 $E_j = 19375 \text{ kgf/mm}^2$ 、 19375 kgf/mm^2)

試片稱號	(δ_s) 16c (mm)	(δ_s) 24c (mm)	δ_s 32c (mm)	抗拉強度 f_{uc} (N/mm^2)	f_{uc}/f_y	續接處外鋼筋 之伸長率 ϵ_{su} (%)	破壞模式
D32-SA8	0.060	0.141	0.123	657	1.56	24	斷在續接處外14cm
D32-SA9	0.056	0.063	0.108	657	1.56	25	斷在續接處外14cm
規範值 (SA級)	≤ 0.3	≤ 0.9	≤ 1.8	≥ 550	≥ 1.25	≥ 14	—

※本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

附 (1)收件場所: ☐實驗室 ☐工地收件 ☒郵遞收件 ☐其他。

(2)本試驗件由委託者提供,所列記錄僅對送驗樣品負責。

(3)本試驗對外僅供參考,並不得作為商業廣告及法律訴訟之證明。

註 (4)本報告若有提供規範值時係依顧客之要求依該試驗規範載入,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。

(5)本報告不得塗改及摘錄複製,未蓋鋼印無效。

(6)轉送來源單位世昌檢驗科技有限公司工程材料實驗室以郵遞收件,壹、案件說明欄位係依據該實驗室鋼筋續接器試驗委託單繕打。

報告簽署人:

呂守華



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋續接器取樣



日期：113 年 09 月 30 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

鋼筋續接器及母材

SD420W D32*10 取樣。

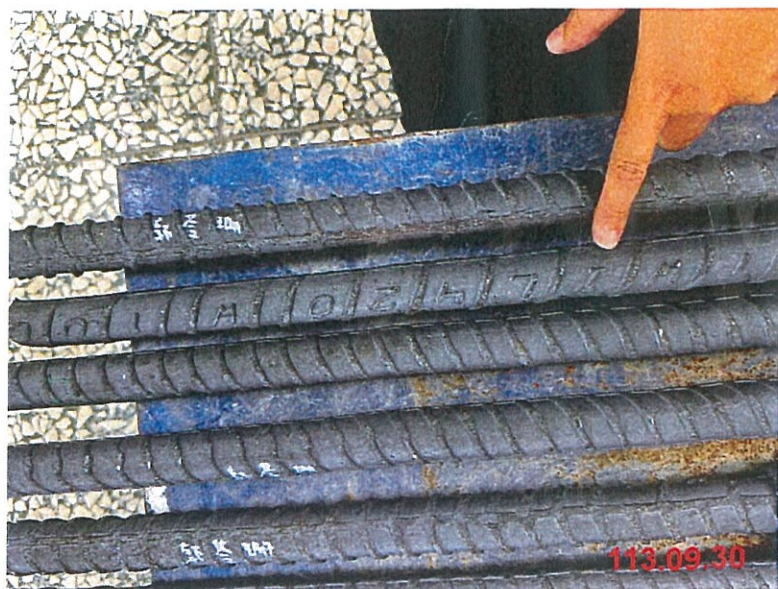


日期：113 年 09 月 30 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

鋼筋續接器及母材取樣。



日期：113 年 09 月 30 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

鋼筋續接器及母材取樣，

SD420W D32(#10)*1(母材)，共計 1 組。

SD420W D32(#10)*9(續接器)，共計 9 組。



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋續接器取樣



日期：113 年 09 月 30 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

鋼筋續接器及母材取樣，
SD420W D32(#10)*1(母材)，共
計 1 組。

SD420W D32(#10)*9(續接器)，
共計 9 組。



日期：113 年 09 月 30 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

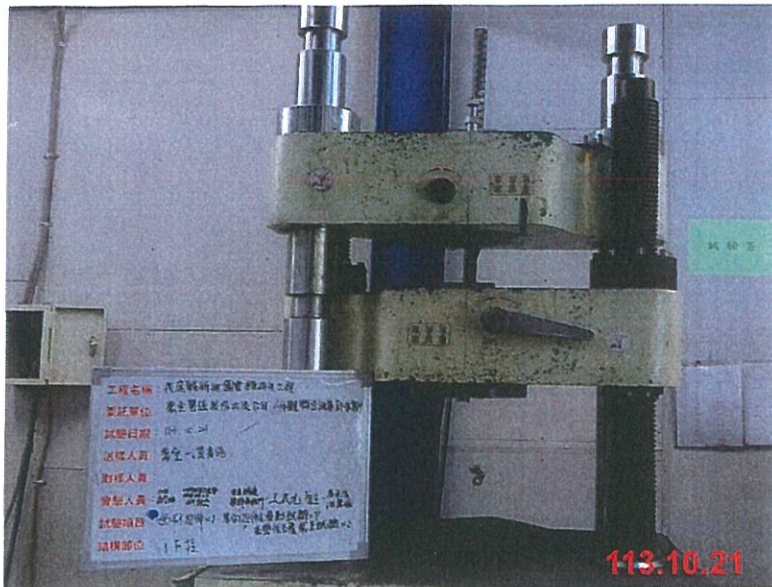
鋼筋續接器及母材取樣，
SD420W D32(#10)*1(母材)，共
計 1 組。

SD420W D32(#10)*9(續接器)，
共計 9 組。



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 10 月 21 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

備註：

母材基本拉伸試驗。

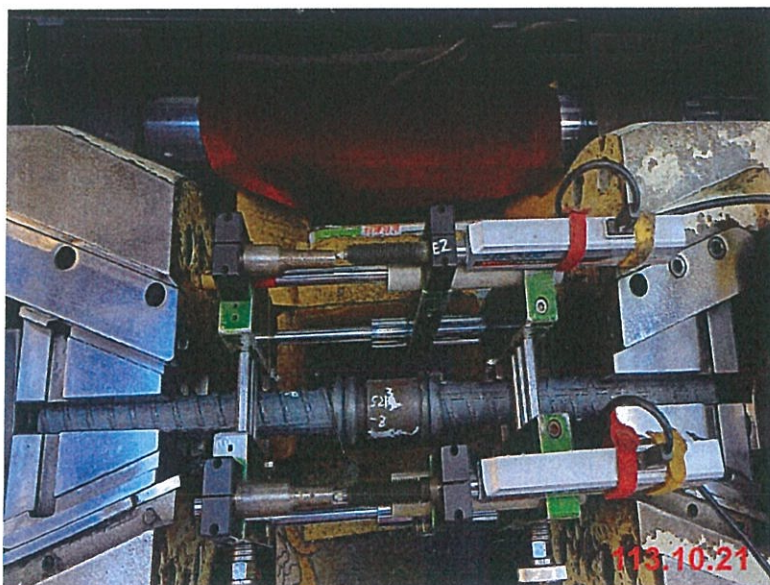


日期：113 年 10 月 21 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

備註：

續接器單向拉伸及滑動試驗。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

備註：

續接器單向拉伸及滑動試驗。



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 10 月 21 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

備註：

續接器單向拉伸及滑動試驗。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

備註：

續接器單向拉伸及滑動試驗。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

備註：

續接器試驗後。



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話:(03)8463972 傳真:(03)8463975

鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

* 工程名稱: 花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號: 24S05999

* 業主: 花蓮縣文化局

頁次: 第01頁; 共01頁

* 監造單位: 梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件日期: 113/10/08 14:00

* 承包商: 聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

試驗日期: 113/10/11 14:13

* 委託單位: 聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

報告日期: 113/10/11

* 聯絡資訊: NA

* 結構部位: 1F柱

* 取樣人員: 聚全-林奕丞

檢驗報告判定審核章

監造單位: 梁貞誠建築師事務所
 本件業經核對無誤並符合
 契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上
 公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位複判人員簽名: 潘秉廷
☒ 合格 ☐ 不合格

試驗方法: CNS 560: 2018

取樣日期: 113/09/30

* 供料廠商: 旭悅鋼鐵有限公司

送驗人員: 聚全-莫彥浩

送驗時間: 113/10/08 14:00

會驗人員: 事務所-潘書庭; 聚全-游麗鳳

會驗時間: 113/10/11 14:13

試樣編號 (*爐號)	鋼筋 規格	節高 平均值 (mm)		節距 平均值 (mm)		間隙寬 平均值 (mm)		單位 質量 (kg/m)	降伏點 N/mm ²	抗拉 強度 N/mm ²	伸長率 %	拉降比	斷點 區域	彎曲 試驗 (180°)
	稱號	A側	B側	A側	B側	A側	B側	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗	試驗
	符號	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	結果	結果
1	D13	0.7	0.7	8.1	8.1	3.1	3.1	0.966	480	675	21	1.41	B區	無裂痕
	SD420W	0.5~1.0		≤8.9		≤5.0		0.934~1.05	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
2	D13	0.7	0.7	8.1	8.1	3.3	3.4	0.997	503	697	22	1.39	B區	無裂痕
	SD420W	0.5~1.0		≤8.9		≤5.0		0.934~1.05	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
3	D32	2.5	2.5	19.9	19.8	4.6	4.6	6.27	483	686	15	1.42	C區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
4	D32	2.3	2.2	19.9	19.9	4.5	4.5	6.26	483	686	15	1.42	C區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
5	D32	2.0	2.0	19.9	19.9	4.4	4.4	6.28	482	686	15	1.42	C區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
以下空白														

附註: (1). 本檢驗報告不具備合性證明, 若需提供規範值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為主。

(2). 本報告單係供檢用於收取的樣品, 若未經書面許可, 不可部分複製。

(3). 本報告單為公司工程材料檢驗報告, 請勿隨意複製或轉讓。

(4). 試驗結果: ☒ 符合 ☐ 不符合

契約規範, 如有偽造文書情事, 均由文件上
 公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
 判讀依據即符合情況:

報告簽署人



花蓮縣新建圖書館統包工程

1F 柱筋鋼筋取樣



日期：113 年 09 月 30 日

位置：工區現場

備註：

1F 柱鋼筋取樣。



日期：113 年 09 月 30 日

位置：工區東側工務所前

備註：

1F 柱鋼筋取樣。



日期：113 年 09 月 30 日

位置：工區東側工務所前

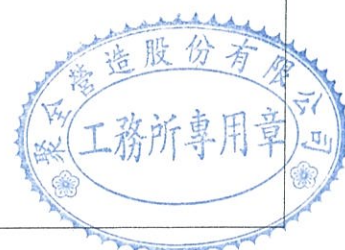
備註：

1F 柱鋼筋取樣

SD420W D32(#10)*3 支

SD420W D13(#4)*2 支

共計 5 組



花蓮縣新建圖書館統包工程

1F 柱筋鋼筋抗拉、抗彎試驗

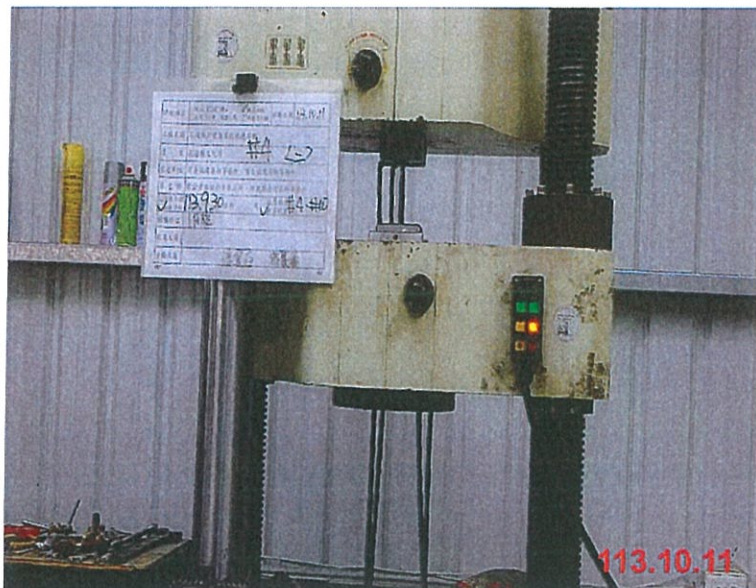


日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#4)抗拉試驗。

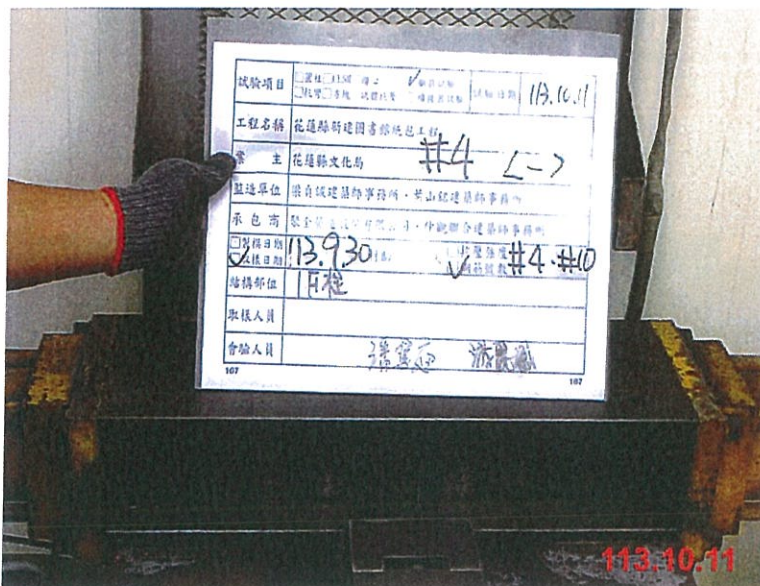


日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#4)抗拉試驗。

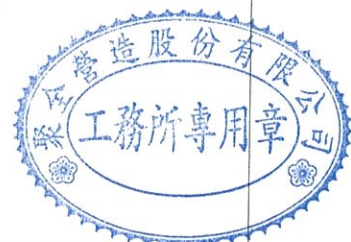


日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

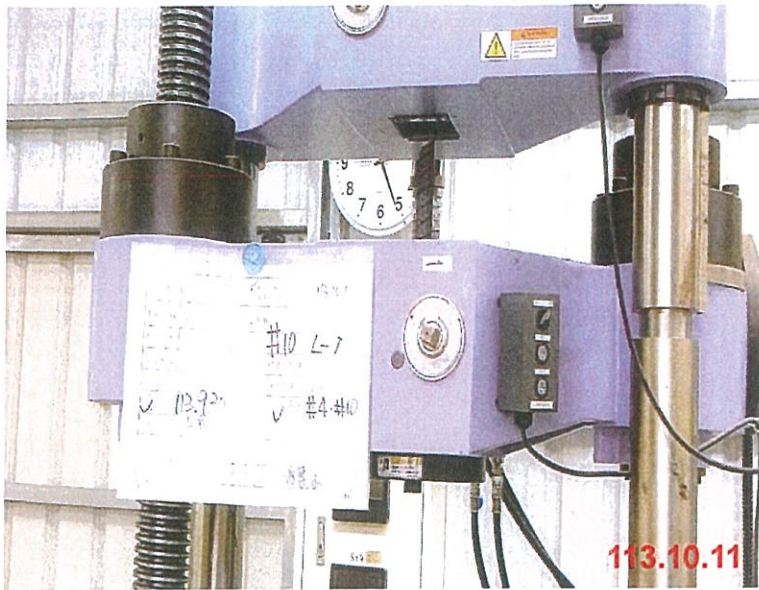
備註：

1F 柱鋼筋(#4)抗彎試驗。



花蓮縣新建圖書館統包工程

1F 柱筋鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#10)抗拉試驗。



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#10)抗拉試驗。



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

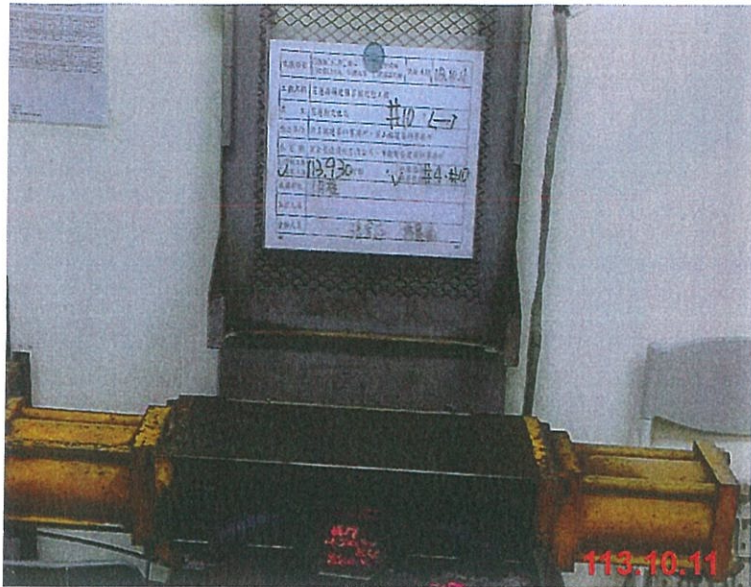
備註：

1F 柱鋼筋(#10)抗拉試驗。



花蓮縣新建圖書館統包工程

1F 柱筋鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#10)抗彎試驗。



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#10)抗彎試驗。



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#10)抗彎試驗。



花蓮縣新建圖書館統包工程

1F 柱筋鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 10 月 11 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 柱鋼筋(#4、#10)抗拉、抗彎試驗後。



10月混凝土試驗報告紀錄表

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

承攬廠商：聚全營造股份有限公司

項次	類別	取樣位置	取樣日期	取樣數量 (組)	7天壓驗日期	7天試驗報告	28天壓驗日期	28天試驗報告	試驗 結果	備註
1	地下結構體工程	外梯01	113/09/07	3 ✓	113/09/16	24S05395	113/10/07	24S05396 ✓	合格	280Ⅱkgf/cm2 ✓
2	地下結構體工程	地下一樓頂板	113/09/21	19 ✓	113/09/30	24S05675	113/10/21	24S05674 ✓	合格	280Ⅱkgf/cm2 ✓



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

TAF

Civil Engineering
Laboratory
2887

實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972~3 傳真：(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05396

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第1頁；共1頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/10 11:02

* 承包商：聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

試驗時間：113/10/07 16:58

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/07

* 聯絡資訊：NA

* 結構部位：外梯01

* 取樣人員：事務所-潘書庭；聚全-莫產浩

送樣人員：鳳勝-李盛豐

送樣時間：113/09/10 11:02

會驗人員：聚全-賴銘盛

會驗時間：113/10/07 16:58

檢驗報告判定審核章

監造單位：梁貞誠建築師事務所

本件業經核對無誤並符合

契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上

公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位複判人員簽名：潘書庭

☒合格 ☐不合格

* 製模日期：113/09/07

齡：30天

試體數量：3個

設計強度：280 II kgf/cm²

試驗方法：CNS 1232:2002

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
1	15.01	30.00	60128	176.95	NA	340	33.3	A	良好
2	14.98	30.00	57893	176.24	NA	328	32.2	B	良好
3	15.00	30.00	61653	176.71	NA	349	34.2	A	良好
以下空白									

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

*(1)單位：預拌廠；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/8 16時 至113/9/10 8時止

(2)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/10 11時 至113/10/7 8時止

試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

4. 本實驗室報告不具符合性聲明；"*"部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。

5. 試驗報告編號：113-098463；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

報告簽署人



檢驗報告判定審核章	
工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程	
廠商名稱：聚全營造股份有限公司	
試驗結果： ☒ 符合 ☐ 不符合	
契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上	
公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。	
判讀依據即符合情況：	

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等號

檢測時間：113年9月7日

建物開工日期：年 月 日

混凝土澆置位置：外梯01

混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠

檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1

序號：91D58428-Y 113.10.11

檢測取樣方式：☐混凝土澆置作業開始前

■本批混凝土共 64 M3，檢測 3 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg) 【kg/M³】

檢測次數 試樣編號	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M ³ 】
1	0.022	0.02	0.02	0.021
2				
3				
4				
5				
6				

1. 本检测方法係依據CNS 13465辦理。
2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水
kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

Measure Salinity
** CONCRETE **
CHLORIDE AMOUNT
1. 0.022 kg/m³
2. 0.020 kg/m³
3. 0.020 kg/m³
Avg: 0.021 kg/m³
SOLUTION
1. 0.0126%Cl-
2. 0.0114%Cl-
3. 0.0115%Cl-
Avg: 0.0118%Cl-
WATER WEIGHT
1. 177.0 kg/m³
2. 177.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
Avg: 177.0 kg/m³
** SIGNATURE **
件為0.15

*本人證明上述檢測之混凝土係使用於上

檢測人員：專業訓練證書字號:(90)中土材氯第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	葉志浩	U121387797	23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

*本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。

*本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：

- (一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
- (二)營造業專任工程人員
- (三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第2項所定之人員
- (四)土木包工業負責人
- (五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

預拌混凝土品質保證書

切結本公司（工廠）所提供之預拌混凝土品質符合契約所訂規格及國家規範，並在左列範圍內，立書人願負法律上完全之責任，為恐口說無憑，謹切結保證。

一、工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

二、工程地址：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工（澆置）範圍：外梯01

四、數量：64 M^3

五、規格：280II kg/cm^2

六、施工（澆置）日期：113年9月7日

立書人之公司（工廠）名稱：鳳勝實業股份有限公司

公司（工廠）地址：花蓮市美工五街三號

經濟部工廠登記證字號：九九-六六六六五九-〇〇〇

負責人：施俊佑

身分證字號：N103610626

地址：花蓮市美工五街三號



中華民國 113 年 9 月 7 日

建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測報告書

建造執照

號碼：

花建執照第 112A0272

號

雜項執照

混凝土澆置時間：

113年9月7日

混凝土澆置位置：

外梯01

檢測時間：

113年9月6日

檢測方法：

AMS砂石爐碴快篩檢測法

(含內政部認可文號)

(內授營建管字第1090818868號)

* 檢測結果：

酚酞檢測：未反應。磁吸試驗：無磁吸。PH值 < 9

判定合格

* 茲證明依建築結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測實施要點取樣檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤，並負擔保責任。

* 檢測人員：



訓練結業證書字號：

預拌福(訓)字第110366號

混凝土供應者：

鳳勝實業股份有限公司

施俊佑

鳳勝實業股份有限公司
品質保證專用章

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月7日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2971
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 64 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 外梯01		

混凝土坍度試驗	13 cm ✓
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



周志輝

試驗：周志輝

花蓮縣新建圖書館統包工程

外梯 01 混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



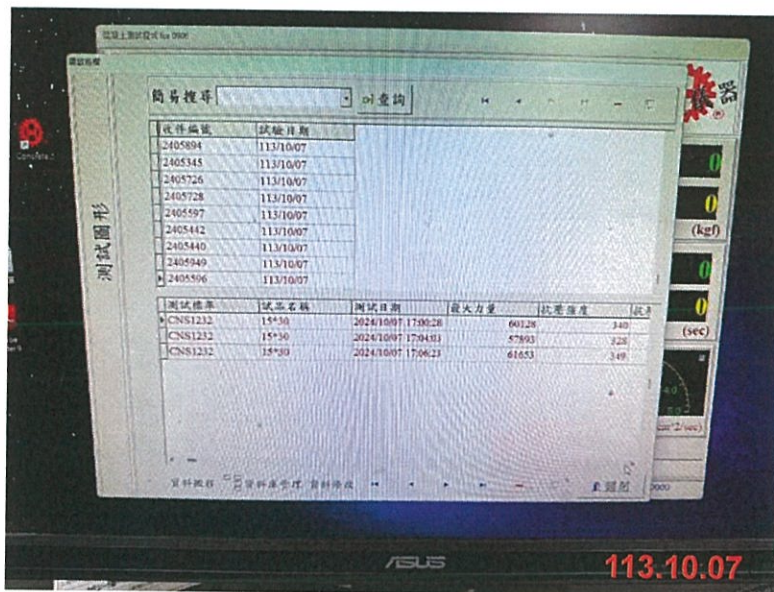
日期：113 年 10 月 07 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 07 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



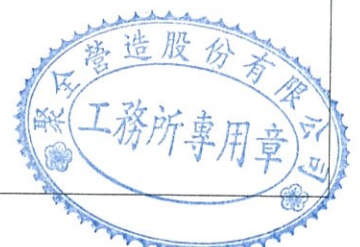
日期：113 年 10 月 07 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗結果

340、328、349 gf/cm²。



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972-3 傳真：(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05674

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第1頁；共6頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/22 09:40

* 承包商：聚全營造股份有限公司

試驗時間：113/10/21 14:12

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/21

* 聯絡資訊：NA

* 製模日期：113/09/21

* 結構部位：地下一樓頂版

材齡：30天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

試體數量：57個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：280 II kgf/cm²

送樣時間：113/09/22 09:40

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-蕭品筠

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/10/21 14:10

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
1	15.03	30.00	57212	177.42	NA	322	31.6	C	良好
2	14.98	30.00	56955	176.24	NA	323	31.7	A	良好
3	14.98	30.00	54201	176.24	NA	308	30.2	B	良好
4	15.01	30.00	64573	176.95	NA	365	35.8	B	良好
5	15.06	30.00	60906	178.13	NA	342	33.5	A	良好
6	14.99	30.00	61225	176.48	NA	347	34.0	C	良好
7	15.08	30.00	59879	178.60	NA	335	32.9	A	良好
8	14.98	30.00	59442	176.24	NA	337	33.0	B	良好
9	14.99	30.00	57890	176.48	NA	328	32.2	C	良好
10	15.00	30.00	68682	176.71	NA	389	38.1	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/22 10時 至113/10/21 10時止

試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

- 1.本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
- 2.本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
- 3.本報告為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
- 4.本實驗室報告不具備合性聲明：*本報告為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
- 5.抗壓強度單位換算：1kgf/cm²=0.0980665MPa
- 6.執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

檢驗報告判定審核章

監造單位：梁貞誠建築師事務所

本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位複判人員簽名：潘書庭

☒合格 ☐不合格

契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

判讀依據即符合情況：

報告簽署人



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972~3 傳真：(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05674

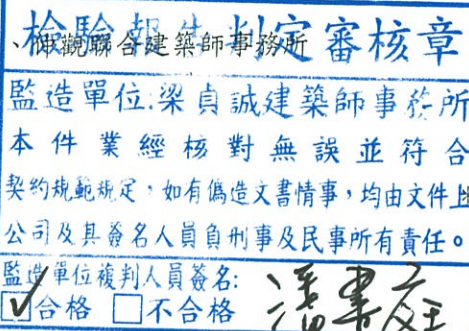
* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第2頁；共6頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/22 09:40

* 承包商：聚全營造股份有限公司



試驗時間：113/10/21 14:12

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/21

* 聯絡資訊：NA

製模日期：113/09/21

* 結構部位：地下一樓頂版

材齡：30 天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

試體數量：57 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：280 II kgf/cm²

送樣時間：113/09/22 09:40

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-蕭品筠

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/10/21 14:10

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
11	15.07	30.00	64184	178.37	NA	360	35.3	A	良好
12	15.07	30.00	68281	178.37	NA	383	37.6	A	良好
13	14.97	30.00	63076	176.01	NA	358	35.1	C	良好
14	14.98	30.00	62165	176.24	NA	353	34.6	C	良好
15	15.01	30.00	62678	176.95	NA	354	34.7	B	良好
16	14.99	30.00	61724	176.48	NA	350	34.3	C	良好
17	15.00	30.00	57462	176.71	NA	325	31.9	A	良好
18	15.01	30.00	55569	176.95	NA	314	30.8	B	良好
19	15.06	30.00	65052	178.13	NA	365	35.8	A	良好
20	15.00	30.00	59034	176.71	NA	334	32.8	C	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

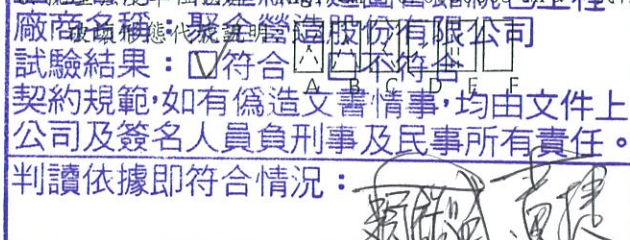
養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/22 10時 至113/10/21 10時止

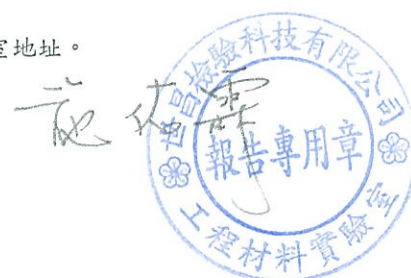
試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。
2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。
3. 本實驗室為工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
4. 本實驗室報告不具備合性聲明：*部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
5. 試驗場所：花蓮縣新建圖書館統包工程執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。



報告簽署人



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972~3 傳真：(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05674

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第3頁；共6頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/22 09:40

* 承包商：聚全營造股份有限公司 仲鏡聯合建築師事務所

試驗時間：113/10/21 14:12

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/21

* 聯絡資訊：NA

* 製模日期：113/09/21

* 結構部位：地下一樓頂版

材齡：30天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹 113.10.22

試體數量：57個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：280 II kgf/cm²

送樣時間：113/09/22 09:40

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-蕭品筠

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/10/21 14:10

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
21	15.01	30.00	66680	176.95	NA	377	37.0	B	良好
22	15.01	30.00	60558	176.95	NA	342	33.5	C	良好
23	14.96	30.00	62262	175.77	NA	354	34.7	A	良好
24	15.09	30.00	60934	178.84	NA	341	33.4	A	良好
25	15.02	30.00	58567	177.19	NA	331	32.5	B	良好
26	15.10	30.00	66933	179.08	NA	374	36.7	B	良好
27	14.98	30.00	62386	176.24	NA	354	34.7	A	良好
28	14.97	30.00	63815	176.01	NA	363	35.6	C	良好
29	15.06	30.00	64105	178.13	NA	360	35.3	C	良好
30	15.02	30.00	65104	177.19	NA	367	36.0	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/22 10時 至113/10/21 10時止

試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，不兼鋼印者重效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3. 本實驗室為工程材料實驗室，不設設計，認可實驗室。

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
 廠商名稱：聚全營造股份有限公司
 試驗結果：☑符合 ☐不符合
 契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。
 判讀依據即符合情況：
 113.10.21 113.10.21

報告簽署人



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972~3 傳真：(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05674

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第4頁；共6頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/22 09:40

* 承包商：聚全營造股份有限公司

試驗時間：113/10/21 14:12

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/21

* 聯絡資訊：NA

* 製模日期：113/09/21

* 結構部位：地下一樓頂版

材齡：30天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

試驗數量：57個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：280 II kgf/cm²

送樣時間：113/09/22 09:40

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-蕭品筠

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/10/21 14:10

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
31	15.05	30.00	58979	177.89	NA	332✓	32.6	C	良好
32	15.06	30.00	58765	178.13	NA	330✓	32.4	A	良好
33	15.03	30.00	59834	177.42	NA	337✓	33.0	B	良好
34	14.98	30.00	70104	176.24	NA	398✓	39.0	B	良好
35	14.98	30.00	69063	176.24	NA	392✓	38.4	A	良好
36	15.03	30.00	68419	177.42	NA	386✓	37.9	C	良好
37	15.07	30.00	67199	178.37	NA	377✓	37.0	C	良好
38	15.05	30.00	63055	177.89	NA	354✓	34.7	B	良好
39	15.00	30.00	65379	176.71	NA	370✓	36.3	A	良好
40	15.00	30.00	61651	176.71	NA	349✓	34.2	A	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/22 10時 至113/10/21 10時止

試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3. 本報告僅為工程材料試驗室服務，不得作為其他用途。

4. 本報告內容不具備合法性聲明，其內容為實驗室依據顧客所提供之資料登載。

5. 本報告之試驗結果，係根據CNS 1232：2002 MPa，執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

試驗結果：☒符合 ☐不符合

契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上

公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。

判讀依據即符合情況：

報告簽署人



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972~3 傳真：(03)8463975

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05674

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第5頁；共6頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/22 09:40

* 承包商：聚全營造股份有限公司

試驗時間：113/10/21 14:12

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/21

* 聯絡資訊：NA

* 製模日期：113/09/21

* 結構部位：地下一樓頂版

材齡：30 天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

試體數量：57 個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：280 II kgf/cm²

送樣時間：113/09/22 09:40

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-蕭品筠

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/10/21 14:10

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
41	15.03	30.00	61929	177.42	NA	349	34.2	B	良好
42	15.06	30.00	59534	178.13	NA	334	32.8	C	良好
43	15.04	30.00	65732	177.66	NA	370	36.3	A	良好
44	15.00	30.00	65568	176.71	NA	371	36.4	A	良好
45	15.02	30.00	66811	177.19	NA	377	37.0	B	良好
46	15.11	30.00	70488	179.32	NA	393	38.5	B	良好
47	15.04	30.00	69141	177.66	NA	389	38.1	A	良好
48	15.06	30.00	67055	178.13	NA	376	36.9	A	良好
49	15.02	30.00	63785	177.19	NA	360	35.3	C	良好
50	15.00	30.00	61354	176.71	NA	347	34.0	B	良好

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/22 10時 至113/10/21 10時止

試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3. 本實驗室為公正起見，試驗室認明服務計畫，可實驗室。

4. 本實驗室報告不具作法律證明，*部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。

5. 抗壓強度單位換算：1 kgf/cm² = 0.0980665 MPa；執行試驗場所(地址)：同實驗室地址。

6. 破壞形態代號說明：

契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。

判讀依據即符合情況：

報告簽署人



113.10.21 113.10.21

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972~3 傳真：(03)8463975

Civil Engineering Laboratory
2887

混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05674

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第6頁；共6頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件時間：113/09/22 09:40

* 承包商：聚全營造股份有限公司

檢驗報告判定審核章

監造單位：梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合
契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上
公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位核判人員簽名：潘書庭
☒合格 ☐不合格

試驗時間：113/10/21 14:12

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/10/21

* 聯絡資訊：NA

製模日期：113/09/21

* 結構部位：地下一樓頂版

材齡：30天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

113.10.22

試驗數量：57個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：280 II kgf/cm²

送樣時間：113/09/22 09:40

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-蕭品筠

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/10/21 14:10

試體編號	試體平均尺寸(cm)		最大荷重(kgf)	抗壓面積(cm ²)	修正係數	抗壓強度		破壞形態	試體或蓋平之缺陷
	直徑	標稱高度				kgf/cm ²	MPa		
51	15.00	30.00	61421	176.71	NA	348	34.1	C	良好
52	14.99	30.00	63876	176.48	NA	362	35.5	A	良好
53	15.00	30.00	60568	176.71	NA	343	33.6	B	良好
54	15.07	30.00	63809	178.37	NA	358	35.1	A	良好
55	15.04	30.00	59062	177.66	NA	332	32.6	B	良好
56	15.04	30.00	59530	177.66	NA	335	32.9	B	良好
57	14.96	30.00	62304	175.77	NA	354	34.7	C	良好
以下空白									

說明：*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程：

(1)單位：本實驗室；方式：水中養護；條件：恆溫水槽(23±2℃)；時間：113/9/22 10時 至113/10/21 10時止

試體承壓面處理方式：蓋平；試驗時試體乾濕狀態：潮濕；承壓面處理單位：本實驗室

附註：

1. 本報告之試體高度採標稱高度，但如小於直徑之1.8倍或大於2.2倍時則採試體實際高度。

2. 本實驗室僅對收取試驗件負責，未蓋鋼印者無效，除非獲得本實驗室同意，報告不得塗改及摘錄複製。

3. 本實驗室為公共工程材料實驗室，經政府認可實驗室。

4. 本實驗室報告本件符合性聲明：本報告為實驗室依據顧客所提供之資料登載。

5. 試驗場所(地址)：同實驗室地址。

檢驗報告判定審核章

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程
廠商名稱：聚全營造股份有限公司
試驗結果：☒符合 ☐不符合
契約規範，如有偽造文書情事，均由文件上
公司及簽名人員負刑事及民事所有責任。
判讀依據即符合情況：

113.10.21 113.10.21

報告簽署人



■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1236等地號

檢測時間：113年9月21日

建物開工日期：年 月 日

混凝土澆置位置：地下1樓頂版

混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠

檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1

序號：91D58428-Y

檢測取樣方式：☐混凝土澆置作業開始前

■本批混凝土共 1840 M3，檢測 57 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg) 【kg/M³】

檢測次數 試樣編號	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M ³ 】
1	0.024	0.022	0.019	0.022
2	0.026	0.024	0.022	0.024
3	0.024	0.016	0.026	0.022
4	0.02	0.019	0.024	0.021
5	0.024	0.02	0.023	0.022
6	0.026	0.024	0.02	0.023

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。

2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

*本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：張志輝 專業訓練證書字號：(90)中土材氣第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	高育峰		23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

*本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。

*本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：

- (一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
- (二)營造業專任工程人員
- (三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第2項所定之人員
- (四)土木包工業負責人
- (五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章

監造單位：梁貞誠建築師事務所
本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位複判人員簽名：潘秉文
☒合格 ☐不合格

113-10-22

Measure Salinity ①

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.024 kg/m³2. 0.022 kg/m³3. 0.019 kg/m³Avg: 0.022 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0133%Cl-

2. 0.0126%Cl-

3. 0.0106%Cl-

Avg: 0.0122%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³2. 177.0 kg/m³3. 177.0 kg/m³Avg: 177.0 kg/m³

** SIGNATURE **

郭冬琳

潘家廷

高佩嘉

志周
樺

Measure Salinity ②

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.026 kg/m³2. 0.024 kg/m³3. 0.022 kg/m³Avg: 0.024 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0148%Cl-

2. 0.0133%Cl-

3. 0.0126%Cl-

Avg: 0.0136%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³2. 177.0 kg/m³3. 177.0 kg/m³Avg: 177.0 kg/m³

** SIGNATURE **

郭冬琳

潘家廷

高佩嘉

Measure Salinity ③

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.024 kg/m³2. 0.016 kg/m³3. 0.026 kg/m³Avg: 0.022 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0133%Cl-

2. 0.0090%Cl-

3. 0.0148%Cl-

Avg: 0.0124%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³2. 177.0 kg/m³3. 177.0 kg/m³Avg: 177.0 kg/m³

** SIGNATURE **

郭冬琳

潘家廷

高佩嘉

Measure Salinity ④

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.020 kg/m³2. 0.019 kg/m³3. 0.024 kg/m³Avg: 0.021 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0115%Cl-

2. 0.0106%Cl-

3. 0.0133%Cl-

Avg: 0.0118%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³2. 177.0 kg/m³3. 177.0 kg/m³Avg: 177.0 kg/m³

** SIGNATURE **

郭冬琳

潘家廷

高佩嘉

志周
樺

Measure Salinity ⑤

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.024 kg/m³2. 0.020 kg/m³3. 0.023 kg/m³Avg: 0.022 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0133%Cl-

2. 0.0114%Cl-

3. 0.0128%Cl-

Avg: 0.0125%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³2. 177.0 kg/m³3. 177.0 kg/m³Avg: 177.0 kg/m³

** SIGNATURE **

郭冬琳

潘家廷

高佩嘉

Measure Salinity ⑥

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.026 kg/m³2. 0.024 kg/m³3. 0.020 kg/m³Avg: 0.023 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0148%Cl-

2. 0.0133%Cl-

3. 0.0115%Cl-

Avg: 0.0132%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³2. 177.0 kg/m³3. 177.0 kg/m³Avg: 177.0 kg/m³

** SIGNATURE **

郭冬琳

潘家廷

高佩嘉

■建築物
□構造物

新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.

檢測時間：113年9月21日

建物開工日期：年 月 日

混凝土澆置位置：地下1樓頂版

混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠

檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1

序號：91D58428-Y

檢測取樣方式：☐混凝土澆置作業開始前

■本批混凝土共 1840 M3，檢測 57 試樣個數

試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg) 【kg/M³】

檢測次數 試樣編號	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M ³ 】
7	0.006	0.026	0.02	0.017
8	0.051	0.051	0.02	0.041
9	0.023	0.044	0.019	0.029
10	0.024	0.02	0.02	0.021
11	0.001	0.006	0.007	0.005
12	0.022	0.023	0.02	0.022

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。

2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

*本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員：周維輝 專業訓練證書字號：(90)中土材氣第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員	周維輝		23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

*本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。

*本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：

- (一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
- (二)營造業專任工程人員
- (三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第2項所定之人員
- (四)土木包工業負責人
- (五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章

監造單位：梁貞誠建築師事務所
230等點核對無誤並符合
契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上
公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位複判人員簽名：潘秉廷
☒合格 ☐不合格

113.10.22

Measure Salinity 7

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.006 kg/m³
2. 0.026 kg/m³
3. 0.020 kg/m³
- Avg: 0.017 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0033%Cl-
2. 0.0148%Cl-
3. 0.0114%Cl-
- Avg: 0.0098%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
2. 177.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

SIGNATURE

志周

Measure Salinity 8

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.051 kg/m³
2. 0.051 kg/m³
3. 0.020 kg/m³
- Avg: 0.041 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0278%Cl-
2. 0.0278%Cl-
3. 0.0115%Cl-
- Avg: 0.0224%Cl-

WATER WEIGHT

1. 135.0 kg/m³
2. 185.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
- Avg: 182.3 kg/m³

SIGNATURE

Measure Salinity 9

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.023 kg/m³
2. 0.044 kg/m³
3. 0.019 kg/m³
- Avg: 0.029 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0126%Cl-
2. 0.0250%Cl-
3. 0.0106%Cl-
- Avg: 0.0161%Cl-

WATER WEIGHT

1. 185.0 kg/m³
2. 177.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
- Avg: 179.7 kg/m³

SIGNATURE

Measure Salinity 10

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.024 kg/m³
2. 0.020 kg/m³
3. 0.020 kg/m³
- Avg: 0.021 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0133%Cl-
2. 0.0114%Cl-
3. 0.0115%Cl-
- Avg: 0.0121%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
2. 177.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

SIGNATURE

志周

Measure Salinity 11

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.001 kg/m³
2. 0.006 kg/m³
3. 0.007 kg/m³
- Avg: 0.005 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0007%Cl-
2. 0.0033%Cl-
3. 0.0037%Cl-
- Avg: 0.0026%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
2. 177.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

SIGNATURE

Measure Salinity 12

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.022 kg/m³
2. 0.023 kg/m³
3. 0.020 kg/m³
- Avg: 0.022 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0126%Cl-
2. 0.0128%Cl-
3. 0.0115%Cl-
- Avg: 0.0123%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
2. 177.0 kg/m³
3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

SIGNATURE

建築物 構造物 新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

座落地點：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

檢測時間：113年9月21日

建物開工日期：年 月 日

混凝土澆置位置：地下1樓頂版

混凝土供應者：鳳勝實業股份有限公司花蓮廠

檢測儀器名稱型號：Ding Yue SYS-21V1 序號：91D58428-Y

檢測取樣方式：☐混凝土澆置作業開始前

■本批混凝土共 1840 M³，檢測 57 試樣個數

試驗結果：每立方(M³)混凝土所含氯離子重量(kg) 【kg/M³】

檢測次數 試樣編號	第一次	第二次	第三次	平均【kg/M ³ 】
13	0.026	0.022	0.02	0.023
14	0.022	0.024	0.016	0.021
15	0.002	0.007	0.006	0.005
16	0.019	0.02	0.016	0.018
17	0.019	0.02	0.023	0.021
18	0.006	0.024	0.022	0.017
19	0.024	0.02	0.02	0.021

1. 本檢測方法係依據CNS 13465辦理。

2. 依CNS 3090規定，新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法)預力混凝土構件為0.15 kg/M³，鋼筋混凝土為0.15kg/M³。

*本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢驗結果如上無誤。

檢測人員： 專業訓練證書字號:(90)中土材氣第900093號

工程相關資料	姓名	證書字號或身份證編號(工廠登記證字號)	統一編號	地址	電話
會同檢測人員			23091988	花蓮市文苑路6號對面工地	03-8220572
混凝土供應商	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	99-666659-00	16093742	花蓮市美工五街三號	03-8221126

*本表所稱檢測人員指經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員。

*本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：

- (一)建築師派駐工地監造之該事務所從務人員。
- (二)營造業專任工程人員
- (三)營造業工地主任但免依營造業第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第2項所定之人員
- (四)土木包工業負責人
- (五)承造人派駐工地並經內政部同意辦理新拌混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之檢測人員，且該人員不得同時為檢測人員。

檢驗報告判定審核章

監造單位：梁貞誠建築師事務所
本報告經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

監造單位複判人員簽名：
☒合格 ☐不合格

113.10.22

Measure Salinity 13

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.026 kg/m³
 2. 0.022 kg/m³
 3. 0.020 kg/m³
- Avg: 0.023 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0148%Cl-
 2. 0.0126%Cl-
 3. 0.0115%Cl-
- Avg: 0.0130%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

志周
潘书庭
高成嘉

Measure Salinity 14

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.022 kg/m³
 2. 0.024 kg/m³
 3. 0.016 kg/m³
- Avg: 0.021 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0126%Cl-
 2. 0.0133%Cl-
 3. 0.0090%Cl-
- Avg: 0.0116%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

Measure Salinity 15

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.002 kg/m³
 2. 0.007 kg/m³
 3. 0.006 kg/m³
- Avg: 0.005 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0010%Cl-
 2. 0.0037%Cl-
 3. 0.0033%Cl-
- Avg: 0.0027%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

Measure Salinity 16

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.019 kg/m³
 2. 0.020 kg/m³
 3. 0.016 kg/m³
- Avg: 0.018 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0106%Cl-
 2. 0.0114%Cl-
 3. 0.0090%Cl-
- Avg: 0.0103%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

志周
潘书庭
高成嘉

Measure Salinity 17

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.019 kg/m³
 2. 0.020 kg/m³
 3. 0.023 kg/m³
- Avg: 0.021 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0106%Cl-
 2. 0.0114%Cl-
 3. 0.0128%Cl-
- Avg: 0.0116%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

Measure Salinity 18

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.006 kg/m³
 2. 0.024 kg/m³
 3. 0.022 kg/m³
- Avg: 0.017 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0033%Cl-
 2. 0.0133%Cl-
 3. 0.0126%Cl-
- Avg: 0.0097%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

志周
潘书庭
高成嘉

Measure Salinity 19

*** CONCRETE ***

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.024 kg/m³
 2. 0.020 kg/m³
 3. 0.020 kg/m³
- Avg: 0.021 kg/m³

SOLUTION

1. 0.0133%Cl-
 2. 0.0114%Cl-
 3. 0.0115%Cl-
- Avg: 0.0121%Cl-

WATER WEIGHT

1. 177.0 kg/m³
 2. 177.0 kg/m³
 3. 177.0 kg/m³
- Avg: 177.0 kg/m³

*** SIGNATURE ***

郭志周
潘书庭
高成嘉

預拌混凝土品質保證書

切結本公司（工廠）所提供之預拌混凝土品質符合契約所訂規格及國家規範，並在左列範圍內，立書人願負法律上完全之責任，為恐口說無憑，謹切結保證。

一、工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

二、工程地址：花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工（澆置）範圍：地下1樓頂版

四、數量：1840 M³

五、規格：280II kg/cm²

六、施工（澆置）日期：113年9月21日

立書人之公司（工廠）名稱：鳳勝實業股份有限公司

公司（工廠）地址：花蓮市美工五街三號

經濟部工廠登記證字號：九九-六六六六五九-〇〇

負責人：施俊佑

身分證字號：N103610626

地址：花蓮市美工五街三號



中華民國 113 年 9 月 21 日

建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測報告書

建造執照

雜項執照

號碼:

花建執照第 112A0272

號

混凝土澆置時間: 113年9月21日

混凝土澆置位置: 地下1樓頂版

檢測時間: 113年9月20日

檢測方法: AMS砂石爐碴快篩檢測法
(含內政部認可文號) (內授營建管字第1090818868號)

* 檢測結果: 酚酞檢測: 未反應。 磁吸試驗: 無磁吸。 PH值 < 9

判定合格

* 茲證明依建築結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測實施要點取樣檢測之混凝土係使用於上述工地, 其檢測結果如上表無誤, 並負擔保責任。

* 檢測人員:



訓練結業證書字號: 預拌福(訓)字第110366號

混凝土供應者: 鳳勝實業股份有限公司



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9835
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第1組

混凝土坍度試驗	19 cm
---------	-------

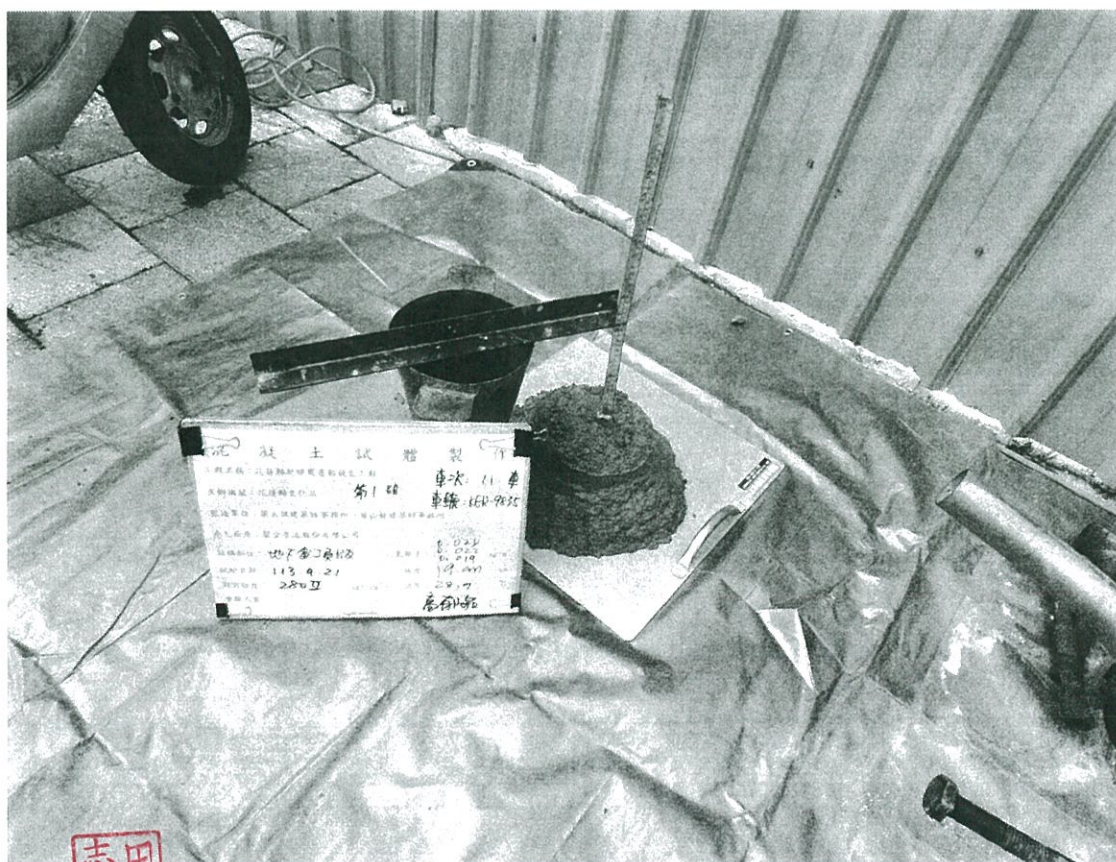
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1:(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3)本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



周志樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2719
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第2組

混凝土坍度試驗	18 cm
---------	-------

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9221
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第3組

混凝土坍度試驗	18 cm
---------	-------

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



志輝

試驗：周志輝

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

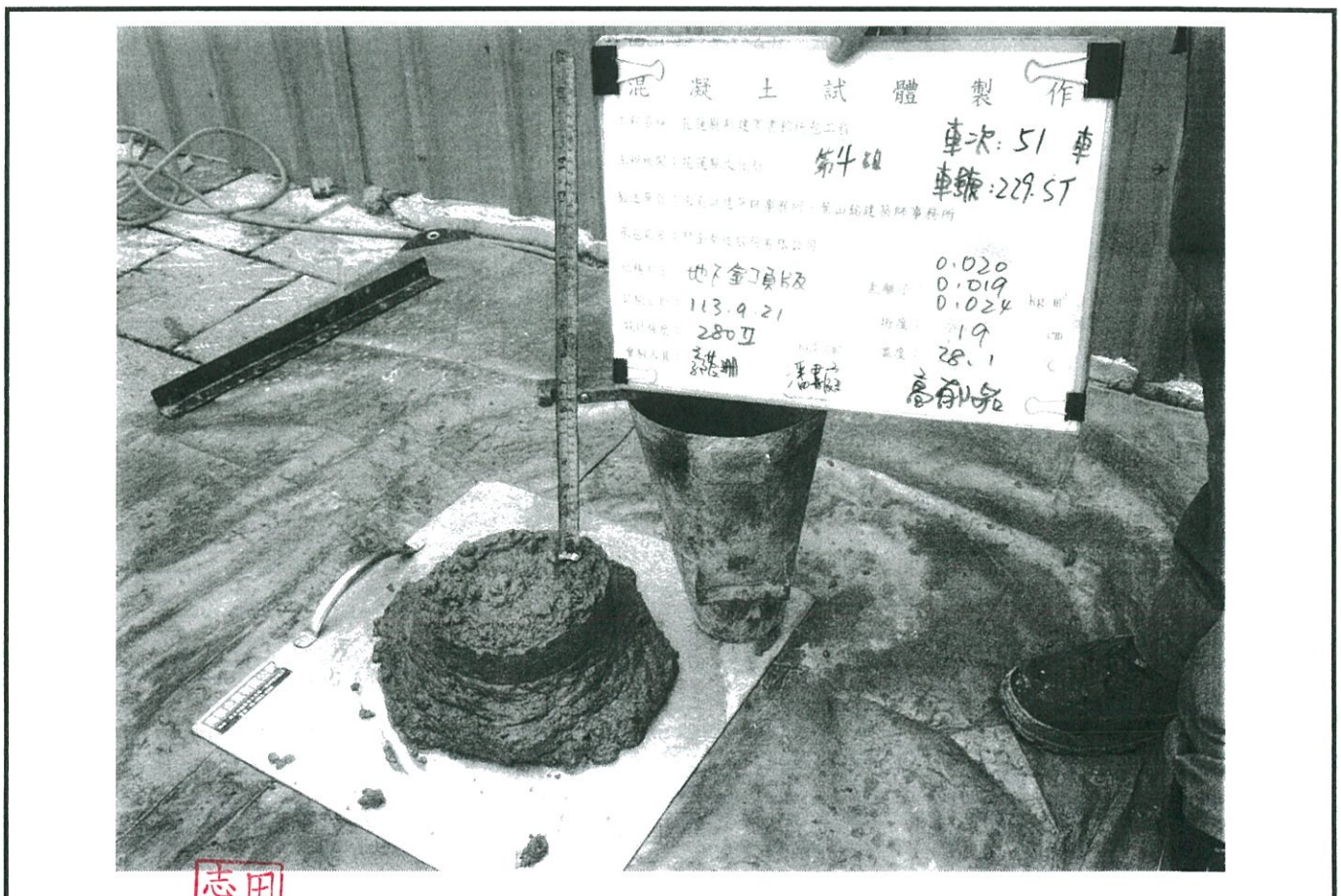
花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	229-ST
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第4組

混凝土坍度試驗	19 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEP-8171
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第5組

混凝土坍度試驗	18 cm
---------	-------

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。

2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2971
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第6組

混凝土坍度試驗	18 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	575-TW
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 第7組		
	☐ 本批試樣共	1840	m ³
	☐ 抽樣	次	
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	19	cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1: (1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。		

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-552
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 第8組		
	☐ 本批試樣共 1840 m ³		
	☐ 抽樣 次		
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	18 cm ✓
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



新拌混凝土坍度試驗記錄

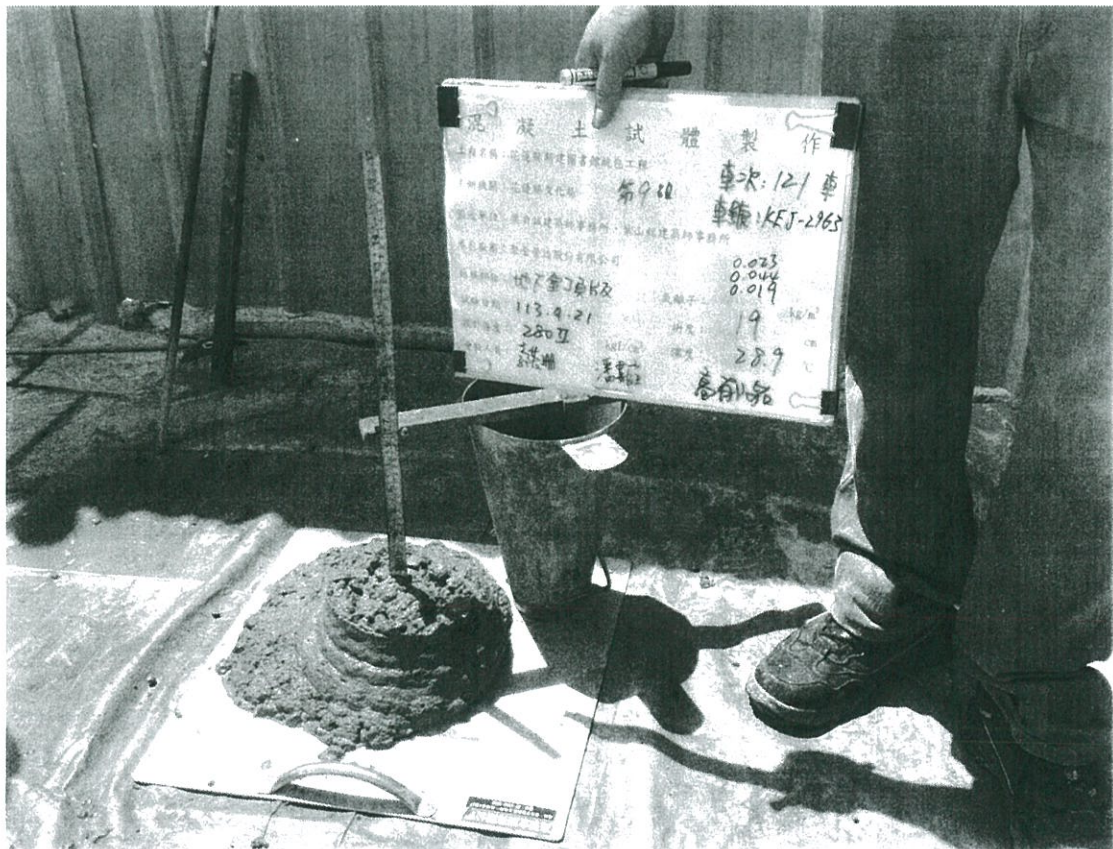
工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2963
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 第9組		
	☐ 本批試樣共 1840 m ³		
	☐ 抽樣 次		
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	19	cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1:(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。		

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



新拌混凝土坍度試驗記錄

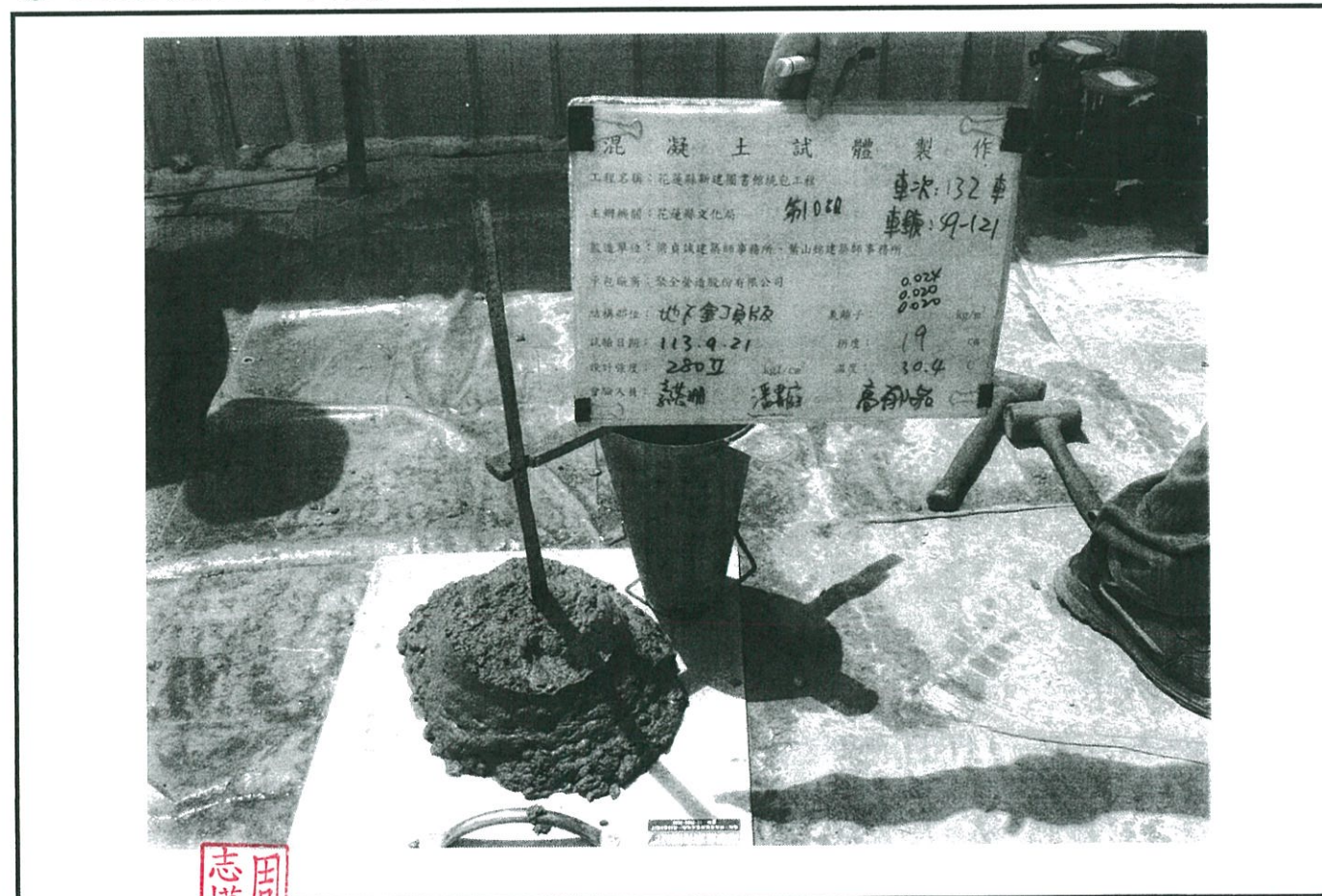
工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	S9-121
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 第10組		
	☐ 本批試樣共 1840 m ³		
	☐ 抽樣 次		
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	19 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2935
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 第11組		
	☐ 本批試樣共 1840 m ³		
	☐ 抽樣 次		
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	19 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	581-TW
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始		
	第12組		
	☐ 本批試樣共	1840	m ³
	☐ 抽樣	次	
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	18	cm
---------	----	----

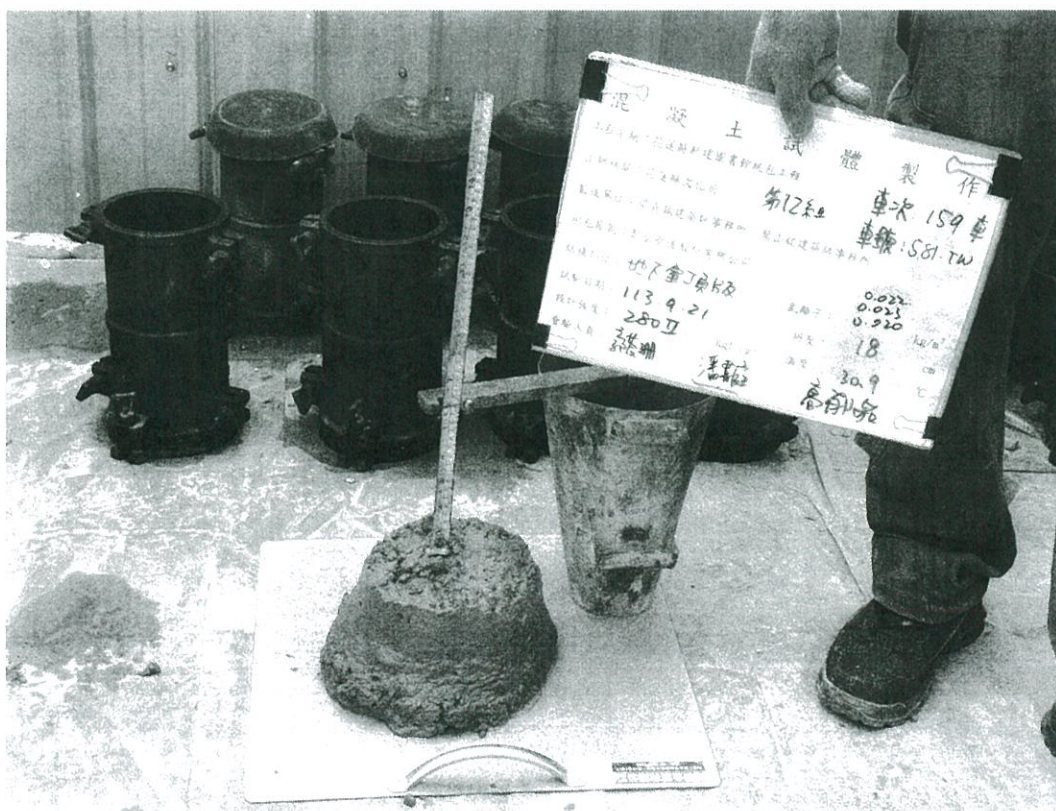
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志輝



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9655
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第13組

混凝土坍度試驗	17 cm/
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3)本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KER-9221
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第14組

混凝土坍度試驗	19 cm
---------	-------

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2952
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始		
	☐ 本批試樣共 1840 m ³		
	☐ 抽樣 次		
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第15組

混凝土坍度試驗	16 cm
---------	-------

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	578-TW
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 第16組		
	☐ 本批試樣共 1840 m ³		
	☐ 抽樣 次		
	☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

混凝土坍度試驗	18 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1:(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



志周
樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2971
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		
	第17組		

混凝土坍度試驗	17 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無塑性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEM-1523
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		
	第18組		

混凝土坍度試驗	18 cm
1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。 2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。 註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。 (2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。 (3) 本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。	

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



周志樺

試驗：周志樺

新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱：

花蓮縣新建圖書館統包工程

試驗日期：	113年9月21日		
混凝土供應廠商：	鳳勝實業股份有限公司花蓮廠	運輸車號	KEJ-2971
抽樣方式：	☐ 混凝土澆置作業開始 ☐ 本批試樣共 1840 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 地下1樓頂版		

第19組

混凝土坍度試驗	17 cm
---------	-------

1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。
2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。

註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。

(2) 本試驗適用於最大粒徑38mm以下之混凝土，若最大粒徑於38mm時，應依據CNS1174新拌混凝土取樣法之規定移取38mm以上之粒料。

(3) 本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。



試驗：周志樺



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

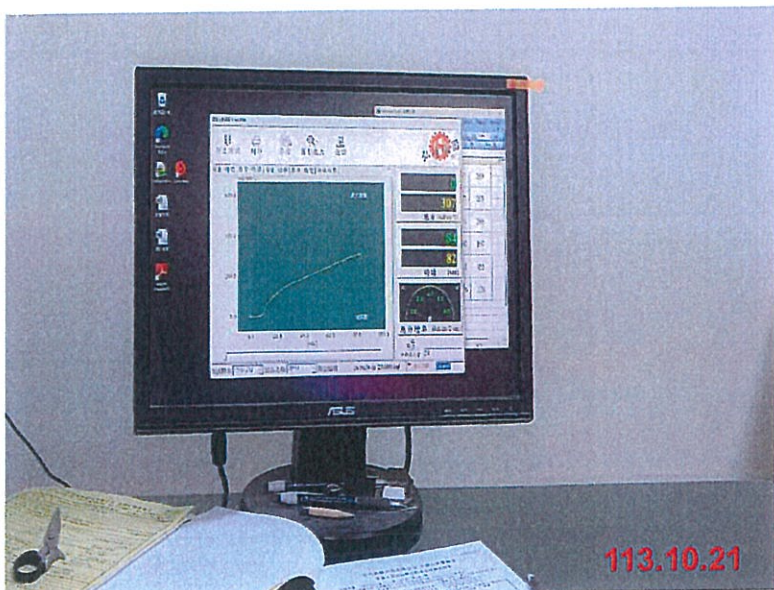


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

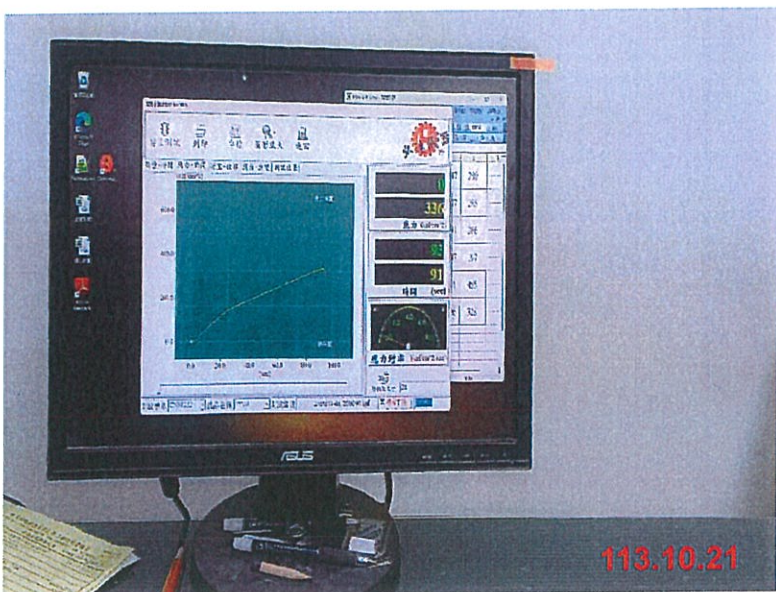


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

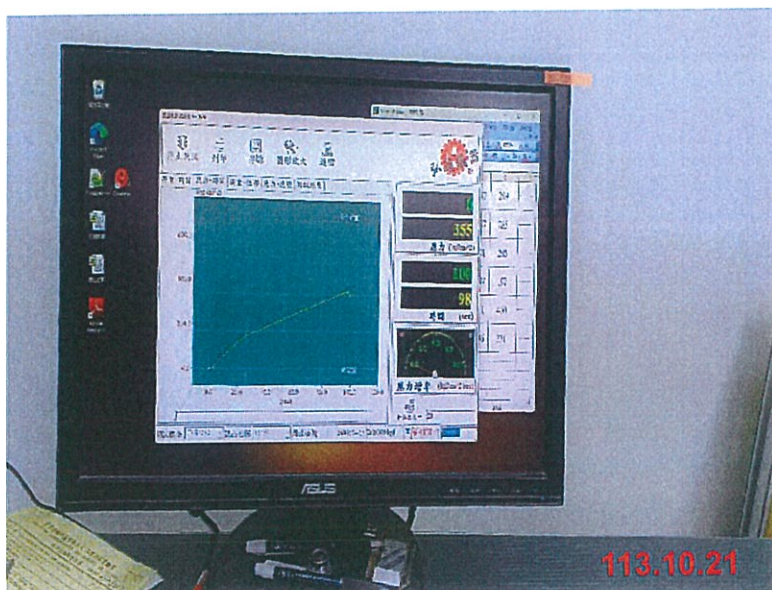


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。

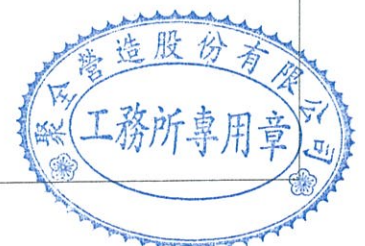


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

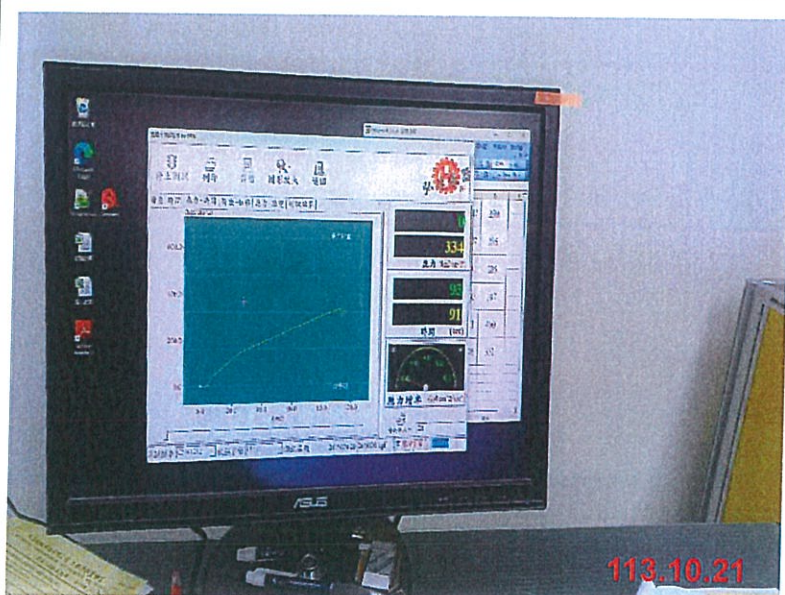


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

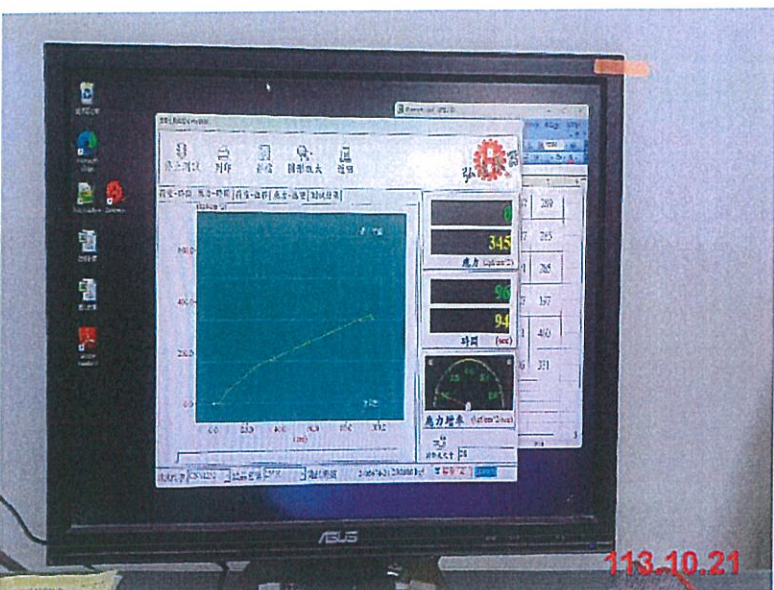


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

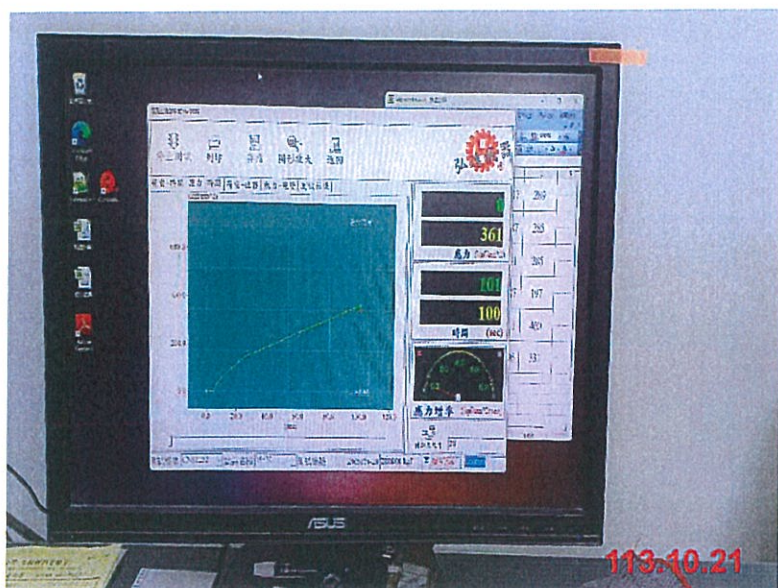


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。

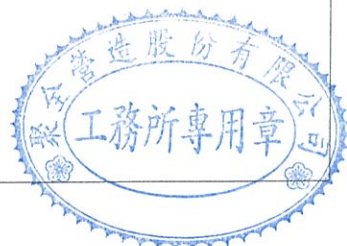


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

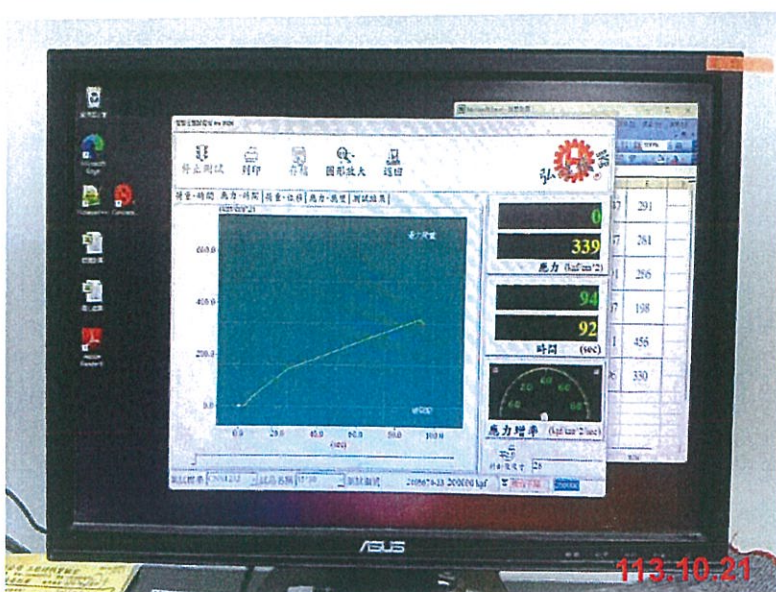


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

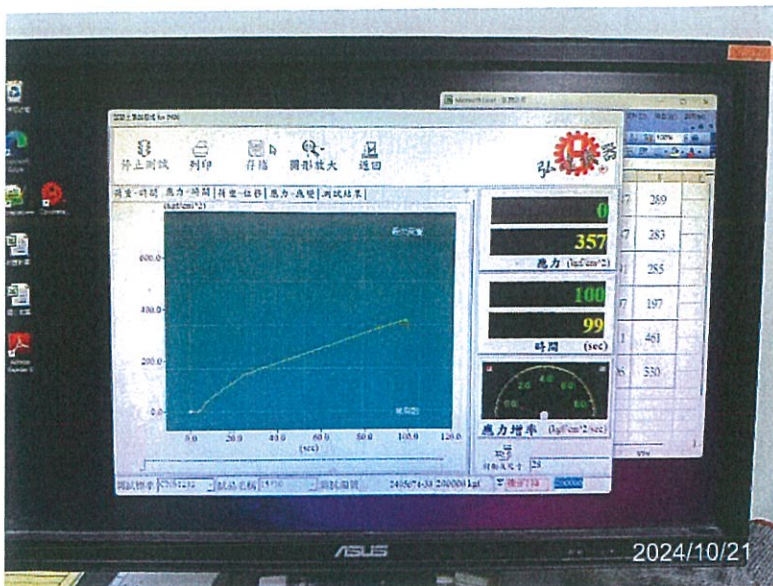


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

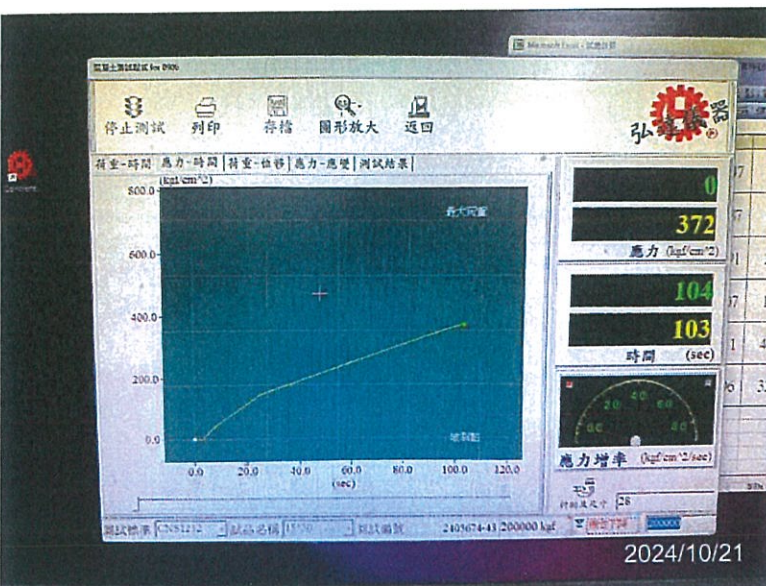


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

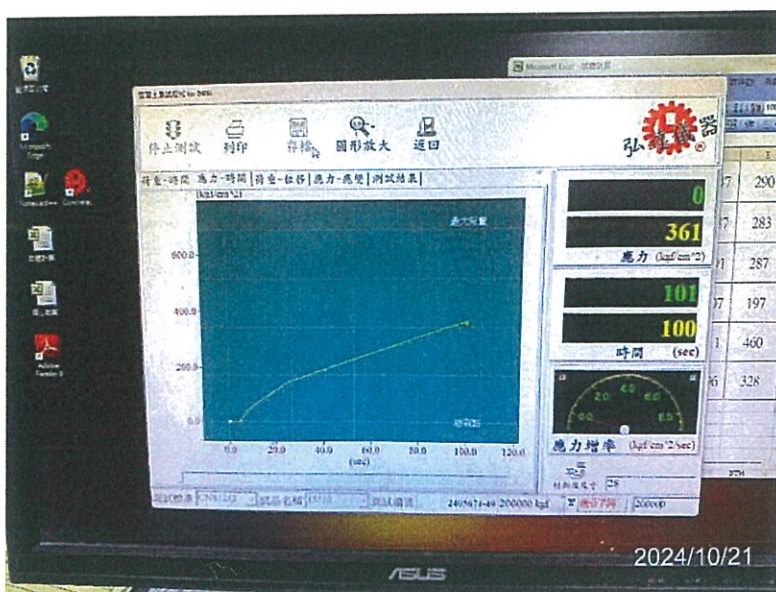


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

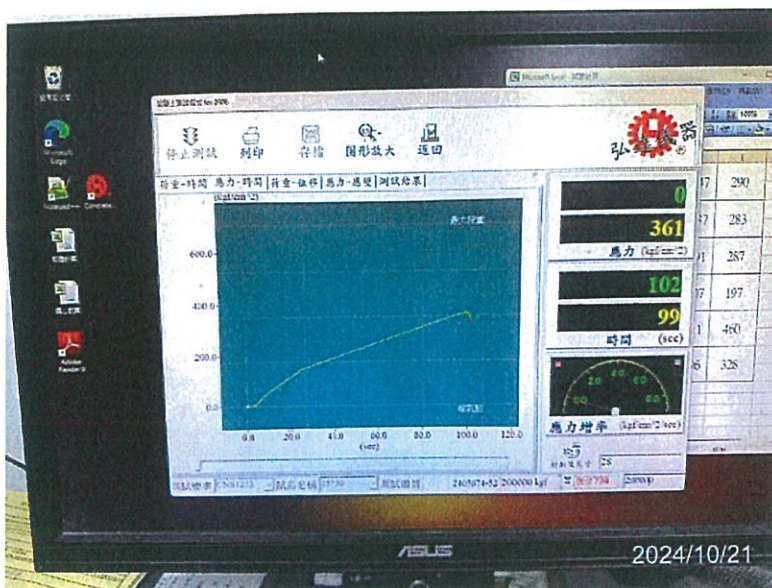


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。

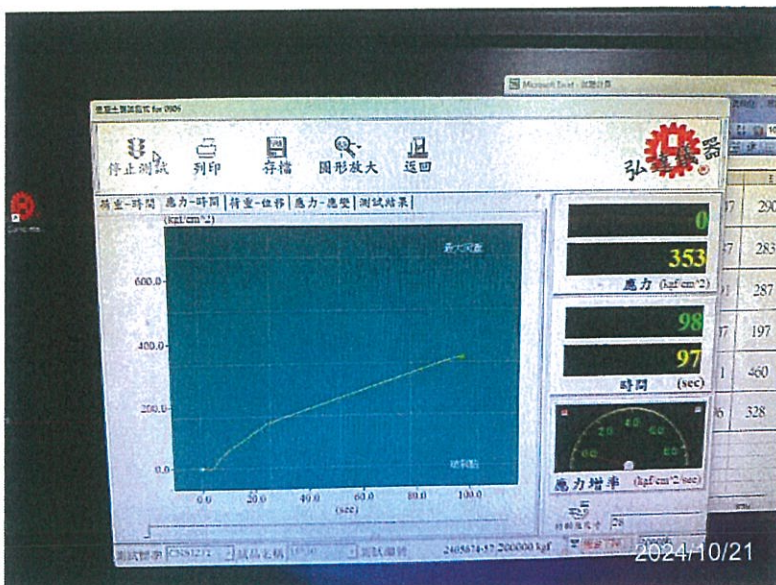


日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

PC 試體抗壓。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

地下室 1F 頂板混凝土試驗(30 天)，設計強度 280 II kgf/cm²。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗結果詳試驗報告。



日期：113 年 10 月 21 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 280 II kgf/cm²。



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址：花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話：(03)8463972 傳真：(03)8463975

鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

* 工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號：24S05086

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第01頁；共02頁

* 監造單位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件日期：113/08/28 15:00

* 承包商：聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

試驗日期：113/08/30 14:04

* 委託單位：聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

報告日期：113/08/30

* 聯絡資訊：NA

試驗方法：CNS 560：2018

* 結構部位：1F樑、版筋

* 取樣日期：113/08/28

* 取樣人員：聚全-莫彥浩

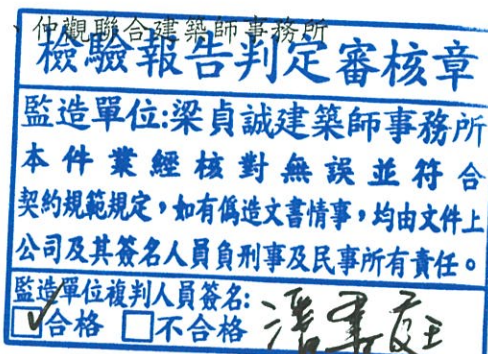
* 供料廠商：旭悅鋼鐵有限公司

送驗人員：聚全-莫彥浩

送驗時間：113/08/28 15:00

會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

會驗時間：113/08/30 14:04



113.9.12

試樣編號 (*爐號)	鋼筋 規格	節高 平均值 (mm)		節距 平均值 (mm)		間隙寬 平均值 (mm)		單位 質量 (kg/m)	降伏點 N/mm ²	抗拉 強度 N/mm ²	伸長率 %	拉降比	斷點 區域	彎曲 試驗 (180°)
		稱號	A側	B側	A側	B側	A側	B側	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗	試驗
		符號	*規範值		*規範值		*規範值		*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	結果
1 (ZW1208027)	D13	0.8	0.9	8.3	8.3	3.3	3.3	1.04	520	707	23	1.36	B區	無裂痕
	SD420W	0.5~1.0		≤8.9		≤5.0		0.934~1.05	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
2 (4710)	D13	0.8	0.8	8.5	8.5	2.6	2.6	0.994	487	665	22	1.37	B區	無裂痕
	SD420W	0.5~1.0		≤8.9		≤5.0		0.934~1.05	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
3 (ZW1208008)	D13	0.8	0.8	8.5	8.5	2.7	2.6	0.994	485	673	24	1.39	A區	無裂痕
	SD420W	0.5~1.0		≤8.9		≤5.0		0.934~1.05	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
4 (ZW112301)	D13	0.8	0.8	8.1	8.2	3.4	3.4	0.978	487	673	23	1.38	B區	無裂痕
	SD420W	0.5~1.0		≤8.9		≤5.0		0.934~1.05	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
5 (5630)	D16	1.0	1.0	10.4	10.4	3.8	3.9	1.52	458	629	23	1.37	A區	無裂痕
	SD420W	0.7~1.4		≤11.1		≤6.2		1.48~1.64	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
6 (5630)	D16	1.0	1.0	10.0	10.0	3.6	3.5	1.56	488	666	20	1.36	B區	無裂痕
	SD420W	0.7~1.4		≤11.1		≤6.2		1.48~1.64	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
7 (ZW1111009)	D16	1.2	1.2	9.9	10.0	3.5	3.4	1.56	497	666	22	1.34	A區	無裂痕
	SD420W	0.7~1.4		≤11.1		≤6.2		1.48~1.64	420~540	550以上	13以上	1.25以上		

附註：1. 本實驗室報告不具符合性聲明，若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。

2. 本報告僅供參考，不得作為其他用途，另未經書面許可，不可部分複製。

3. 本報告僅供參考，不得作為其他用途，另未經書面許可，不可部分複製。

試驗結果：符合 不符合

契約規範：如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

判讀依據即符合情況：符合第03210章CNS560

113.9.10

報告簽署人



世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址:花蓮縣吉安鄉民治路351號

電話:(03)8463972 傳真:(03)8463975

鋼筋混凝土用竹節鋼筋試驗報告

* 工程名稱:花蓮縣新建圖書館統包工程

報告編號:24S05086

* 業主:花蓮縣文化局

頁次:第02頁;共02頁

* 監造單位:梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

收件日期:113/08/28 15:00

* 承包商:聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

試驗日期:113/08/30 14:04

* 委託單位:聚全營造股份有限公司、仲觀聯合建築師事務所

報告日期:113/08/30

* 聯絡資訊:NA

試驗方法:CNS 560:2018

* 結構部位:1F樑、版筋

* 取樣日期:113/08/28

* 取樣人員:聚全-莫彥浩

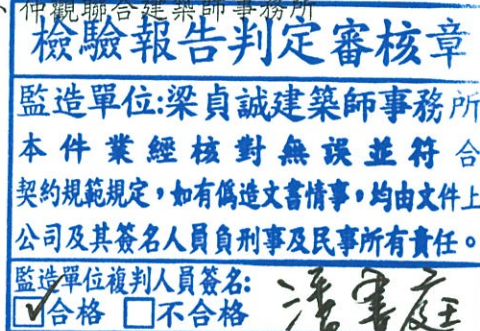
* 供料廠商:旭悅鋼鐵有限公司

送驗人員:聚全-莫彥浩

送驗時間:113/08/28 15:00

會驗人員:文化局-郭苓珊;事務所-潘書庭;聚全-高郁茹

會驗時間:113/08/30 14:04



試樣編號 (*爐號)	鋼筋 規格	節高 平均值 (mm)		節距 平均值 (mm)		間隙寬 平均值 (mm)		單位 質量 (kg/m)	降伏點 N/mm ²	抗拉 強度 N/mm ²	伸長率 %	拉降比	斷點 區域	彎曲 試驗 (180°)
	稱號	A側	B側	A側	B側	A側	B側	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗	試驗
	符號	*規範值		*規範值		*規範值		*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	*規範值	結果	結果
8 (ZW1111009)	D16	1.0	1.0	10.4	10.4	3.9	3.8	1.53	470	634	18	1.35	C區	無裂痕
	SD420W	0.7~1.4		≤11.1		≤6.2		1.48~1.64	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
9 (8192)	D25	2.3	2.3	16.3	16.3	4.3	4.3	4.00	488	673	15	1.38	C區	無裂痕
	SD420W	1.3~2.6		≤17.8		≤10.0		3.78~4.18	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
10 (1619)	D32	1.9	1.9	21.6	21.6	4.8	4.8	6.47	485	670	19	1.38	C區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
11 (1619)	D32	2.8	2.8	19.9	19.9	4.8	4.7	6.34	460	656	18	1.43	C區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
12 (ZW0609022)	D32	2.8	2.9	20.0	20.0	4.6	4.7	6.32	439	636	15	1.45	C區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
13 (ZW0609022)	D32	1.9	2.0	21.7	21.6	4.9	4.8	6.47	485	665	18	1.37	B區	無裂痕
	SD420W	1.6~3.2		≤22.6		≤12.6		6.13~6.65	420~540	550以上	14以上	1.25以上		
以下空白														

附註: 1. 本報告係根據試驗結果, 若未提供規範值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為主。

2. 本報告係根據試驗結果, 若未提供規範值時, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為主。

工程名稱: 花蓮縣新建圖書館統包工程

廠商名稱: 聚全營造股份有限公司

試驗結果: ☒ 符合 ☐ 不符合

契約規範: 如有偽造文書情事, 均由文件上

公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。

判讀依據即符合情況: 符合第03210及045560

報告簽署人

113.9.12



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 08 月 30 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 樑、版筋抗拉試驗。

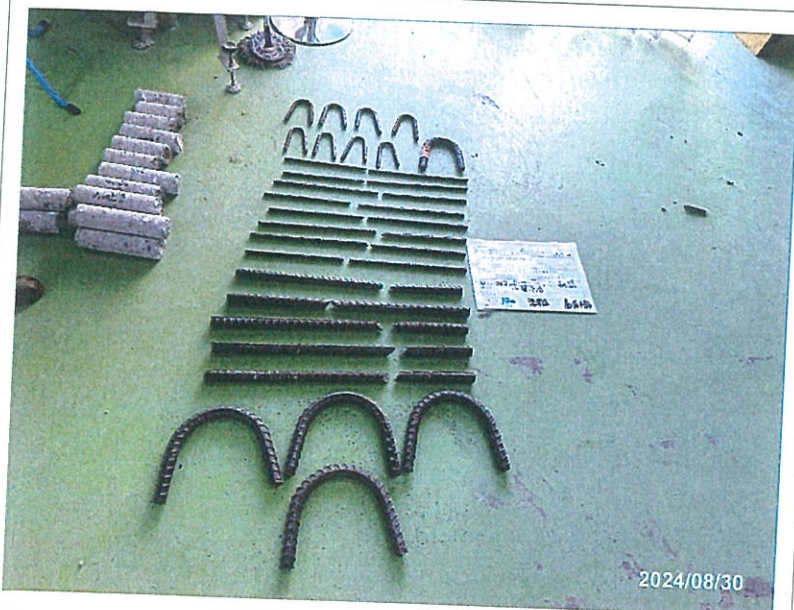


日期：113 年 08 月 30 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 樑、版筋抗拉試驗。



日期：113 年 08 月 30 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

1F 樑、版筋抗拉試驗。

