

4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	地下結構體工程	基礎	113/04/24	1	U208528	113/04/25	24S02157	合格	SD420W D13



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：24S02157

* 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：113/04/24 15:30

* 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：113/04/25 14:05

* 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：113/04/25

* 聯絡資訊：NA

試驗方法：CNS 560：2018

* 結構部位：基礎箍筋、繫筋

* 取樣日期：113/04/24

* 取樣人員：聚全-藍毓璋

* 供料廠商：東和鋼鐵企業股份有限公司

送驗人員：聚全-藍毓璋

送驗時間：113/04/24 15:30

會驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-孟幼琳；聚全-莫彥浩

會驗時間：113/04/25 14:05

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
U208528	D13	0.7	0.7	7.6	7.6	3.0	3.0	0.979	476	675	16	1.42	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		
以下空白														
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 孟幼琳 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:符合 CNS 560 王和 0521 高														

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). 本報告結果僅適用於收取的樣品，另未經書面許可，不可部分複製。

(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；"*"部分為實驗室依據顧客所提供資料登錄。

(4). 執行試驗場所同實驗室地址。

報告簽署人

李盛



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋取樣



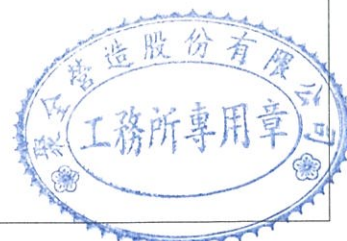
日期：113 年 04 月 24 日
位置：工區東側工務所前
備註：
基礎鋼筋取樣。



日期：113 年 04 月 24 日
位置：工區東側工務所前
備註：
基礎鋼筋取樣。

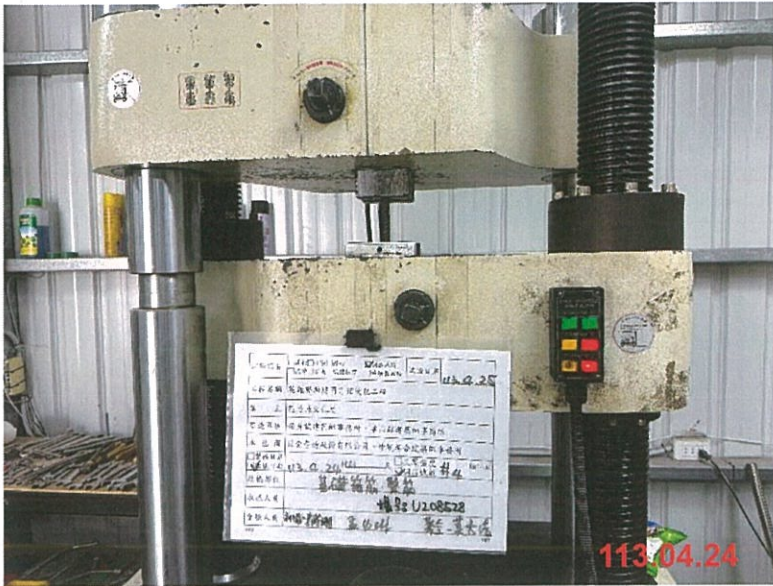


日期：113 年 04 月 24 日
位置：工區東側工務所前
備註：
基礎鋼筋取樣，SD420W
D13*2，共計 1 組。



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 04 月 25 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

基礎鋼筋抗拉試驗。

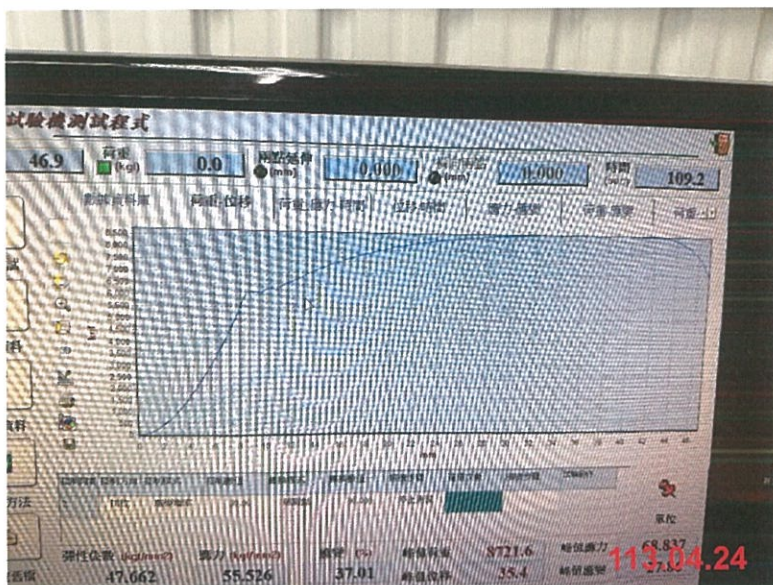


日期：113 年 04 月 24 日

位置：工區東側工務所前

備註：

基礎鋼筋抗彎試驗。



日期：113 年 04 月 24 日

位置：工區東側工務所前

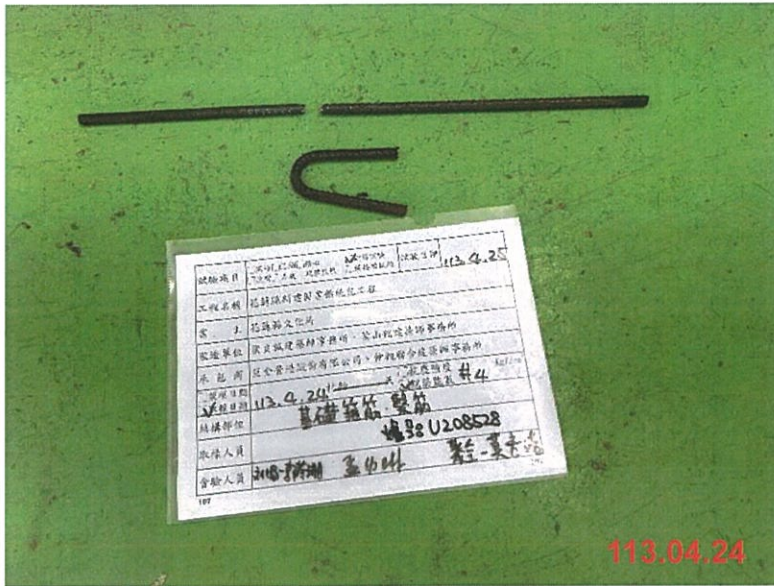
備註：

應力應變圖。



花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 04 月 25 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

基礎鋼筋抗拉、抗彎試驗後。



4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	PC	113/04/15	4	113/04/22	24S02007	113/05/13	24S02006	合格	140kgf/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)8463972~3 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: 24S02006

* 業主: 花蓮縣文化局

頁次: 第1頁; 共2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: 113/04/16 10:50

* 承包商: 聚全營造股份有限公司

試驗時間: 113/05/13 15:05

* 委託單位: 鳳勝實業股份有限公司

報告日期: 113/05/13

* 聯絡資訊: NA

* 製模日期: 113/04/15

* 結構部位: PC 基地下區

材齡: 28 天

* 取樣人員: 文化局-郭苓珊; 事務所-潘書庭; 聚全-莫彥浩

試體數量: 12 個

送樣人員: 鳳勝-陳年鴻

* 設計強度: 140 kgf/cm²

送樣時間: 113/04/16 10:50

會驗人員: 事務所-潘書庭; 聚全-高郁茹

試驗方法: CNS 1232: 2002

會驗時間: 113/05/13 15:03

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	48312	177.42	NA	272	26.7	C	良好
2	15.04	30.00	46876	177.66	NA	264	25.9	B	良好
3	14.98	30.00	48234	176.24	NA	274	26.9	B	良好
4	14.94	30.00	45786	175.30	NA	261	25.6	A	良好
5	15.02	30.00	45633	177.19	NA	258	25.3	C	良好
6	15.08	30.00	46349	178.60	NA	260	25.5	B	良好
7	15.05	30.00	44886	177.89	NA	252	24.7	A	良好
8	14.94	30.00	40188	175.30	NA	229	22.5	C	良好
9	14.93	30.00	40015	175.07	NA	229	22.5	B	良好
10	15.07	30.00	37063	178.37	NA	208	20.4	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°C); 時間: 113/4/16 13時 至 113/5/13 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。

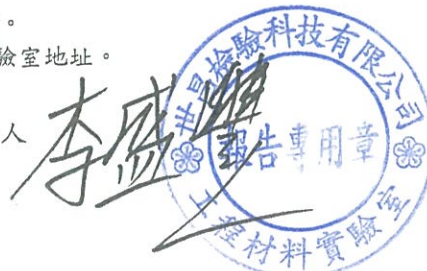
3. 本實驗室報告公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

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. 抗壓強度單位換算: 1kgf/cm² = 0.0980665 MPa; 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:
☐合格 ☒不合格 王幼琳 潘書庭

報告簽署人



判讀依據即符合情況: 符合第3310章 CNS 1232

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：24S02006

* 業主：花蓮縣文化局

頁次：第2頁；共2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：113/04/16 10:50

* 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：113/05/13 15:05

* 委託單位：鳳勝實業股份有限公司

報告日期：113/05/13

* 聯絡資訊：NA

* 製模日期：113/04/15

* 結構部位：PC

材齡：28天

* 取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-莫彥浩

試體數量：12個

送樣人員：鳳勝-陳年鴻

* 設計強度：140 kgf/cm²

送樣時間：113/04/16 10:50

會驗人員：事務所-潘書庭；聚全-高郁茹

試驗方法：CNS 1232：2002

會驗時間：113/05/13 15:03

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	14.99	30.00	35522	176.48	NA	201	19.7	B	良好
12	15.06	30.00	36275	178.13	NA	204	20.0	B	良好
以下空白									

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：孟幼明

☒合格 ☐不合格 孟幼明

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：113/4/16 13時 至113/5/13 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。

4. 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。

5. 破損形態代號說明：R=破裂；S=斷裂；D=變形；N=無異常；O=其他

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3310章CNS 1232

日期：113/05/13 高郁茹

■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地號

檢測時間：113年4月15日

建物開工日期：年 月 日

混凝土澆置位置：PC

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：91D35428-Y

檢測取樣方式：☐混凝土澆置作業開始前

■本批混凝土共 370 M3，檢測 12 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	0.025	0.025	0.025	0.025
2	0.022	0.022	0.025	0.023
3	0.019	0.019	0.019	0.019
4	0.019	0.017	0.025	0.020
5				

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：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	葉吉浩		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。

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.025 kg/m3

2. 0.025 kg/m3

3. 0.025 kg/m3

Avg: 0.025 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0142%Cl-

2. 0.0142%Cl-

3. 0.0142%Cl-

Avg: 0.0142%Cl-

WATER WEIGHT

1. 178.0 kg/m3

2. 178.0 kg/m3

3. 178.0 kg/m3

Avg: 178.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.022 kg/m3

2. 0.022 kg/m3

3. 0.025 kg/m3

Avg: 0.023 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0123%Cl-

2. 0.0123%Cl-

3. 0.0142%Cl-

Avg: 0.0129%Cl-

WATER WEIGHT

1. 178.0 kg/m3

2. 178.0 kg/m3

3. 178.0 kg/m3

Avg: 178.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.019 kg/m3

2. 0.019 kg/m3

3. 0.019 kg/m3

Avg: 0.019 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0109%Cl-

2. 0.0109%Cl-

3. 0.0109%Cl-

Avg: 0.0109%Cl-

WATER WEIGHT

1. 178.0 kg/m3

2. 178.0 kg/m3

3. 178.0 kg/m3

Avg: 178.0 kg/m3

** SIGNATURE **

Measure Salinity

** CONCRETE **

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.019 kg/m3

2. 0.017 kg/m3

3. 0.025 kg/m3

Avg: 0.020 kg/m3

SOLUTION

1. 0.0109%Cl-

2. 0.0097%Cl-

3. 0.0142%Cl-

Avg: 0.0116%Cl-

WATER WEIGHT

1. 178.0 kg/m3

2. 178.0 kg/m3

3. 178.0 kg/m3

Avg: 178.0 kg/m3

** SIGNATURE **

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地號

三、施工（澆置）範圍：PC

四、數量：370 M^3

五、規格：140 kg/cm^2

六、施工（澆置）日期：113年4月15日

立書人之公司（工廠）名稱：鳳勝實業股份有限公司

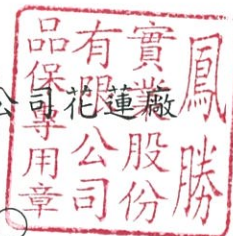
公司（工廠）地址：花蓮市美工五街三號

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 4 月 15 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4月15日

混凝土澆置位置: PC

檢測時間: 113年4月14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

* 檢測人員:

 周志權

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



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4月15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 370 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 PC		

第1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4月15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		
	第2組		
	☐ 本批試樣共	370	m ³
	☐ 抽樣	次	
	☐ 澆置位置 PC		

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

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4月15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		
	第3組		
	☐ 本批試樣共	370	m ³
	☐ 抽樣	次	
	☐ 澆置位置 PC		

混凝土坍度試驗	15	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

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4月15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 370 m ³ ☐ 抽樣 次 ☐ 澆置位置 PC		

第4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

花蓮縣新建圖書館統包工程

混凝土試驗



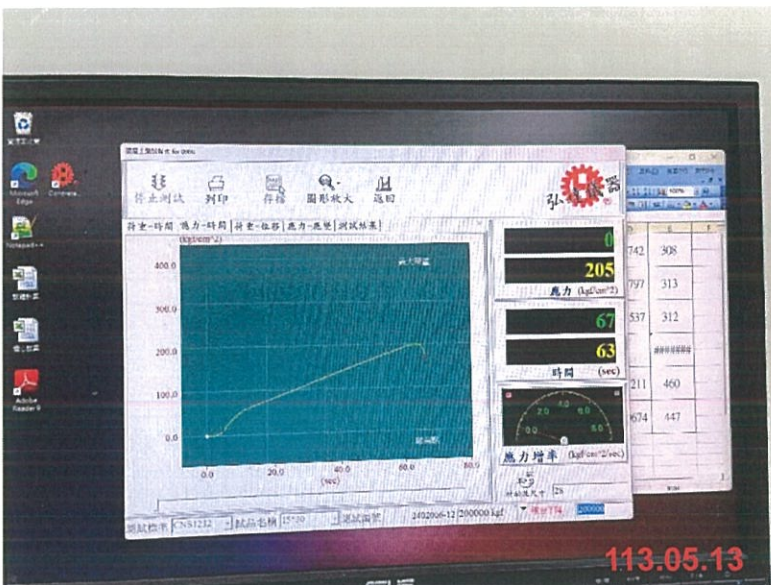
日期：113 年 05 月 13 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

設計強度 140 kgf/cm²。

PC 試體抗壓。



日期：113 年 05 月 13 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖。



日期：113 年 05 月 13 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗結果 273、265、273、
259、258、262、254、227、
226、210、201、205

kgf/cm²。

