

# 115年2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<br>(組) | 28天壓驗日期   | 試驗報告      | 試驗<br>結果 | 備註                       |
|----|-------|--------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| 1  | 結構體工程 | 屋突二層   | 115/01/07 | 1           | 115/02/04 | 26S00330  | 合格       | 280kgf/cm <sup>2</sup>   |
| 2  | 廠拌    | 鳳勝混凝土廠 | 115/01/15 | 1           | 115/02/12 | 26S00914N | 合格       | 175透水kgf/cm <sup>2</sup> |
| 3  | 廠拌    | 鳳勝混凝土廠 | 115/01/15 | 1           | 115/02/12 | 26S00916  | 合格       | 210kgf/cm <sup>2</sup>   |



# 世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址:花蓮縣吉安鄉明義二街121-2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 : 26S00330  
 \* 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 : 115/01/08 09:07  
 \* 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 : 115/02/04 15:01  
 \* 委託單位 : 鳳勝實業股份有限公司 報告日期 : 115/02/04  
 \* 聯絡資訊 : NA \* 製模日期 : 115/01/07  
 \* 結構部位 : 屋突二層 材齡 : 28 天  
 \* 取樣人員 : 事務所-王騰弘; 聚全-黃亮媛; 鳳勝-周志樺 試體數量 : 3 個  
 送樣人員 : 鳳勝-周志樺 \* 設計強度 : 280 kgf/cm<sup>2</sup>  
 送樣時間 : 115/01/08 09:07  
 會驗人員 : 事務所-王騰弘; 聚全-李呂語絃  
 會驗時間 : 115/02/04 14:53; 115/02/04 15:02 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 <sup>2</sup> ) | 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 <sup>2</sup> | MPa  |      |          |
| 1    | 15.01      | 30.00 | 80088     | 176.95                 | NA   | 453                 | 44.4 | C    | 良好       |
| 2    | 15.05      | 30.00 | 78915     | 177.89                 | NA   | 444                 | 43.5 | A    | 良好       |
| 3    | 14.97      | 30.00 | 83048     | 176.01                 | NA   | 472                 | 46.3 | C    | 良好       |
| 以下空白 |            |       |           |                        |      |                     |      |      |          |

**檢驗報告判定審核章**

施工廠商: 聚全營造股份有限公司  
 審核人員簽名: 黃亮媛 115.02.10  
 符合  不符合  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。  
 時間: 115/1/8 9時 至 115/2/4 8時止  
 審核人員: 王騰弘 115.02.12  
 符合  不符合

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)

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. 抗壓強度單位換算: 1kgf/cm<sup>2</sup>=0.0980665 MPa; 執行試驗場所(地址): 同實驗室地址。

破壞形態代號說明: A B C D E F

報告簽署人



# 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定規格及中華民國國家標準及相關規範，並在下列範圍內，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：  
(建造號碼) 花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工(澆置)範圍：屋突二層

四、數量：75.5 M<sup>3</sup>

五、規格：280 kg/cm<sup>2</sup>

六、施工(澆置)日期：115年1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

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 115 年 1 月 7 日

# 建築物新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

建造執照號碼：花建執照第 112A0272 號  
 雜項執照  
 檢測時間：115 年 1 月 7 日 9 時  
 混凝土澆置位置：屋突二層  
 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 75.5 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/M<sup>3</sup>】


| 檢測次數<br>試樣編號 | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均【kg/M <sup>3</sup> 】 |
|--------------|---|-------|-------|------------------------|
| 1            | 0.022   | 0.022 | 0.024 | 0.023                  |
| 2            | 檢驗報告判定審核章   |       |       |                        |
| 3            | 施工廠商: 聚全營造股份有限公司  |       |       |                        |
| 4            | 審核人員簽名: 黃亮媛 150310  |       |       |                        |
| 5            | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合             |       |       |                        |
| 6            | 契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上   |       |       |                        |
| 7            | 公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。   |       |       |                        |
| 8            | 監造廠商判定人員: 潘新輝 150310<br><input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |       |       |                        |

1. 本檢測方法係依據CNS13465辦理。

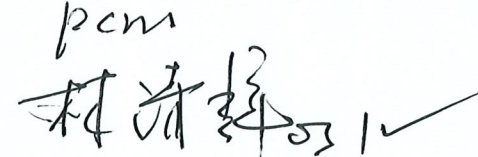
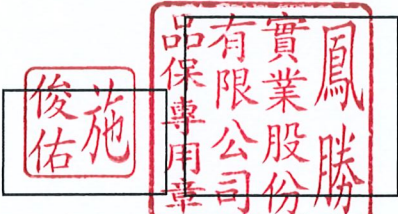
2. 新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水

Measure Salinity  
 \*\* CONCRETE \*\*  
 CHLORIDE AMOUNT  
 1. 0.022 kg/m3  
 2. 0.022 kg/m3  
 3. 0.024 kg/m3  
 AVG: 0.023 kg/m3  
 SOLUTION  
 1. 0.0129%Cl-  
 2. 0.0129%Cl-  
 3. 0.0145%Cl-  
 AVG: 0.0134%Cl-  
 WATER WEIGHT  
 1. 170.0 kg/m3  
 2. 170.0 kg/m3  
 3. 170.0 kg/m3  
 AVG: 170.0 kg/m3  
 \*\* SIGNATURE \*\*

備註：1. 本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤。

檢測人員(簽章)：  專業訓練證書字號：TCI硬證字第114427號

會同檢測人員(簽章)：  專業訓練證書字號：第CE1040951號

混凝土供應者：  
  


2. 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人員或施工中建築物混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之人員。
3. 本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
  - (1) 建築師派駐工地監造之該事務所從業人員。
  - (2) 營造業專任工程人員。
  - (3) 營造業工地主任。但免依營造業法第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第二項所定之人員。
  - (4) 土木包工業負責人。
  - (5) 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人員或施工中建築物混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之人員，且該人員不得同時為檢測人員，並應填寫上開證書字號。

# 建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐渣(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： 115年1月7日

混凝土澆置位置： 屋突二層

檢測時間： 115年1月6日

檢測方法： **AMS砂石爐渣快篩檢測法**  
(含內政部認可文號) (內授營建管字第10908188682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

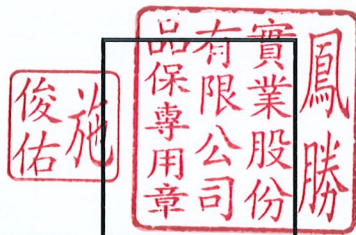
\* 茲證明依建築結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐渣(石)檢測實施要點取樣檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤，並負擔保責任。

\* 檢測人員(簽章)：



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：    | 115年1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 | S9-540         |
| 抽樣方式：    | <input type="checkbox"/> 混凝土澆置作業開始 | 第1組  |                |
|          | <input type="checkbox"/> 本批試樣共     | 75.5 | m <sup>3</sup> |
|          | <input type="checkbox"/> 抽樣        | 次    |                |
|          | <input type="checkbox"/> 澆置位置      | 屋突二層 |                |

|  |    |    |
|--|----|----|
| 混凝土坍度試驗  | 20 | cm |
| <p>1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。</p> <p>2. 適用範圍:本標準規定混凝土坍度之試驗方法。</p> <p>註1:(1) 本試驗適用於試驗室及工地。</p> <p>(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。</p> <p>(3)本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。</p> |    |    |

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

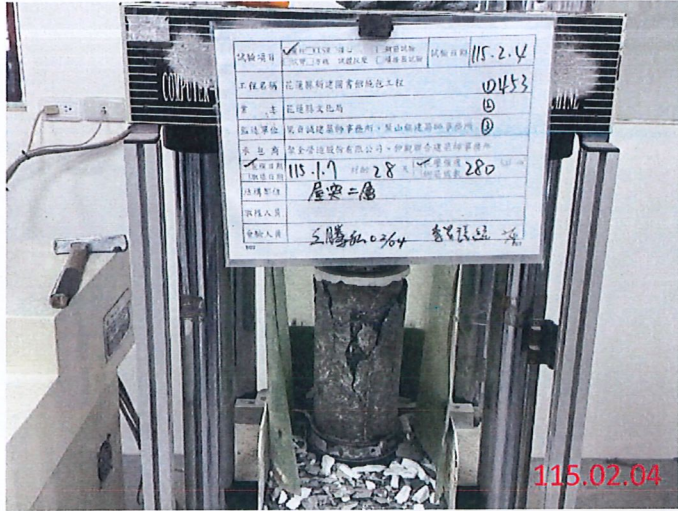


試驗：周志樺



# 花蓮縣文化局 花蓮縣新建圖書館統包工程

## 細設二階-屋突二層混凝土試驗



|       |                       |      |                   |
|-------|-----------------------|------|-------------------|
| 試驗項目  | ✓ 細設二階-屋突二層混凝土試驗      | 試驗日期 | 115.2.4           |
| 工程名稱  | 花蓮縣新建圖書館統包工程          | 試驗地點 | 0453              |
| 業 主   | 花蓮縣文化局                | 試驗單位 | 世昌檢驗科技有限公司        |
| 監造單位  | 富昌建築師事務所、崑山建築師事務所     | 試驗項目 | 屋突二層              |
| 承 包 商 | 聚全營造股份有限公司、仰融聯合建築師事務所 | 試驗人員 | 王騰弘 0364 李其誠 0364 |
| 試驗日期  | 115.1.7               | 設計強度 | 280               |
| 試驗單位  | 屋突二層                  | 實際強度 | 453               |

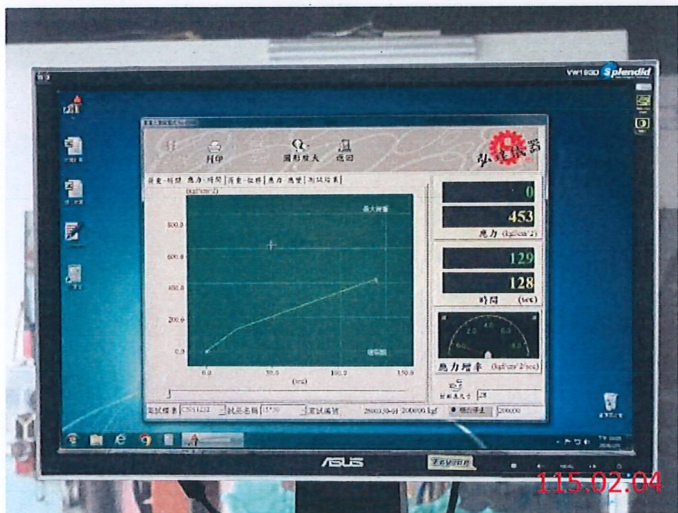
日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：(第1顆)

設計強度: 280 kgf/cm<sup>2</sup>

實際強度: 453 kgf/cm<sup>2</sup>



日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖



|       |                       |      |                   |
|-------|-----------------------|------|-------------------|
| 試驗項目  | ✓ 細設二階-屋突二層混凝土試驗      | 試驗日期 | 115.2.4           |
| 工程名稱  | 花蓮縣新建圖書館統包工程          | 試驗地點 | 0453              |
| 業 主   | 花蓮縣文化局                | 試驗單位 | 世昌檢驗科技有限公司        |
| 監造單位  | 富昌建築師事務所、崑山建築師事務所     | 試驗項目 | 屋突二層              |
| 承 包 商 | 聚全營造股份有限公司、仰融聯合建築師事務所 | 試驗人員 | 王騰弘 0364 李其誠 0364 |
| 試驗日期  | 115.1.7               | 設計強度 | 280               |
| 試驗單位  | 屋突二層                  | 實際強度 | 447               |

日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：(第2顆)

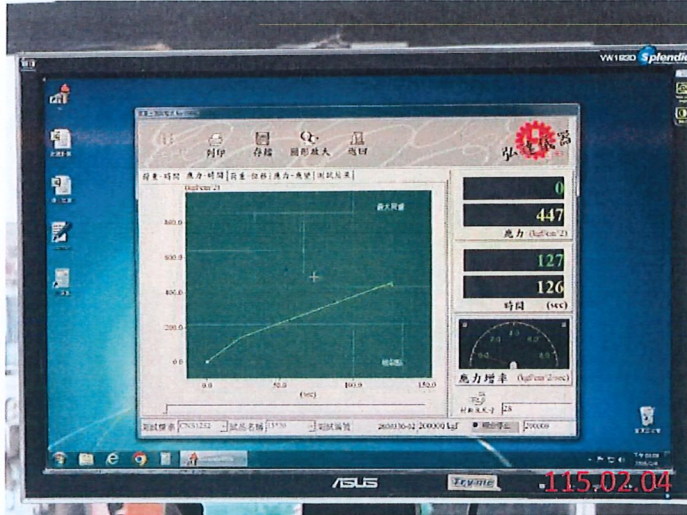
設計強度: 280 kgf/cm<sup>2</sup>

實際強度: 447 kgf/cm<sup>2</sup>



# 花蓮縣文化局 花蓮縣新建圖書館統包工程

## 細設二階-屋突二層混凝土試驗

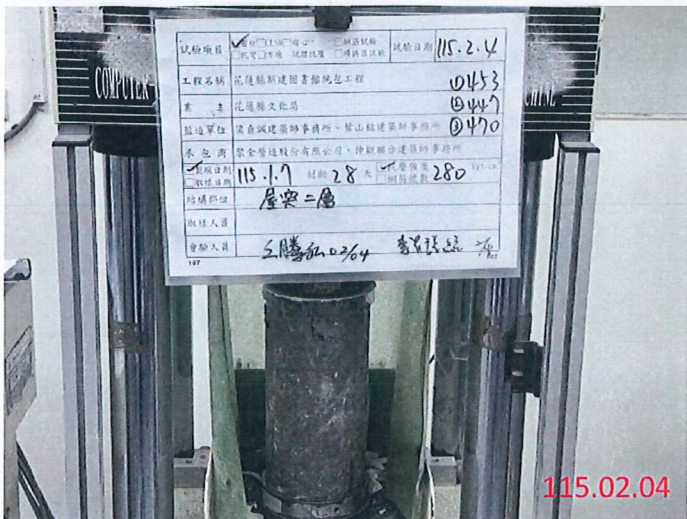


日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖



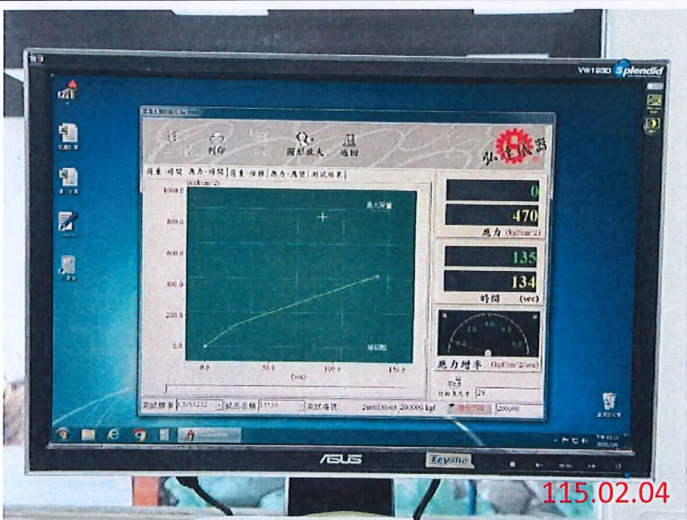
日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：(第3顆)

設計強度:280 kgf/cm<sup>2</sup>

實際強度:470 kgf/cm<sup>2</sup>

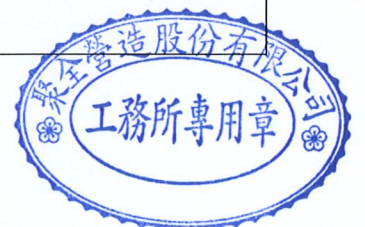


日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖



# 花蓮縣文化局 花蓮縣新建圖書館統包工程

## 細設二階-屋突二層混凝土試驗



日期：115年02月04日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗後成果照



# 世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室

實驗室地址:花蓮縣吉安鄉明義二街121-2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 : 26S00914N

\* 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 : 115/01/19 10:12

\* 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 : 115/02/12 14:08

\* 委託單位 : 鳳勝實業股份有限公司

報告日期 : 115/02/12

\* 聯絡資訊 : NA

\* 製模日期 : 115/01/15

\* 結構部位 : 廠拌

材 齡 : 28 天

\* 取樣人員 : 事務所-王騰弘 ; 聚全-黃亮媛

試體數量 : 3 個

送樣人員 : 鳳勝-李盛豐

\* 設計強度 : 175透水 kgf/cm<sup>2</sup>

送樣時間 : 115/01/19 10:12

會驗人員 : 事務所-王騰弘 ; 聚全-李呂語絃

試驗方法 : CNS 1232 : 2002

會驗時間 : 115/02/12 14:08

| 試體編號 | 試體平均尺寸(cm) |       | 最大荷重(kgf) | 抗壓面積(cm <sup>2</sup> ) | 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 <sup>2</sup> | MPa  |      |          |
| 1    | 15.05      | 30.00 | 60374     | 177.89                 | NA   | 339                 | 33.2 | C    | 良好       |
| 2    | 14.99      | 30.00 | 61565     | 176.48                 | NA   | 349                 | 34.2 | C    | 良好       |
| 3    | 14.97      | 30.00 | 59918     | 176.01                 | NA   | 340                 | 33.3 | B    | 良好       |
| 以下空白 |            |       |           |                        |      |                     |      |      |          |

**檢驗報告判定審核章**

施工廠商: 聚全營造股份有限公司  
 審核人員簽名: 黃亮媛 115030  
 符合  不符合 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。  
 監造廠商判定人員: 王騰弘 1150119  
 合格  不合格  
 處理單位: 本實驗室

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°C); 時間: 115/1/17 16時 至 115/1/19 8時止

(2)單位: 本實驗室; 方式: 水中養護; 條件: 恆溫水槽(23±2°C); 時間: 115/1/19 14時 至 115/2/12 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. 抗壓強度單位換算: 1kgf/cm<sup>2</sup>=0.0980665 MPa; 執行試驗場所(地址): 同實驗室地址。
6. 因試驗樣品為透水混凝土與認證範圍不符, 故不出具TAF認證標誌。

破壞形態代號說明:



報告簽署人



# 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定規格及中華民國國家標準及相關規範，並在下列範圍內，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：  
(建造號碼) 花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工(澆置)範圍：廠拌

四、數量：1 M<sup>3</sup>

五、規格：175透水 kg/cm<sup>2</sup>

六、施工(澆置)日期：115年1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

身份證字號：N103610626

地址：花蓮市美工五街三號



中華民國 115 年 1 月 15 日


# 建築物新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

建造執照 號碼： 花建執照第 112A0272 號  
 雜項執照  
 檢測時間： 115年1月15日  
 混凝土澆置位置： 廠拌  
 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 1 M3，檢測 3 試樣個數

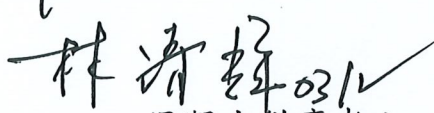
試驗結果：每立方(M3)混凝土所含氯離子重量(kg) 【kg/M<sup>3</sup>】

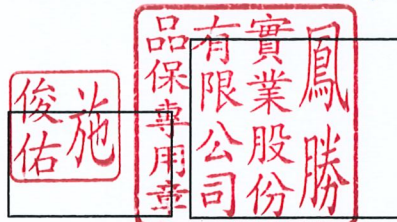
| 檢測次數<br>試樣編號                                       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均【kg/M <sup>3</sup> 】 |
|--|---|-------|-------|------------------------|
| 1  | 0.026   | 0.024 | 0.023 | 0.024                  |
| 2  | <b>檢驗報告判定審核章</b>  |       |       |                        |
| 3  | 施工廠商: 聚全營造股份有限公司  |       |       |                        |
| 4  | 審核人員簽名: 黃亮媛 1150310   |       |       |                        |
| 5  | <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合<br>契約規範規定,如有偽造文書情事,均由文件上<br>公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。   |       |       |                        |
| 6  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>175 監水<br/>Measure Validity</p> <p>CHLORIDE AMOUNT</p> <p>1. 0.026 kg/m<sup>3</sup></p> <p>2. 0.024 kg/m<sup>3</sup></p> <p>3. 0.023 kg/m<sup>3</sup></p> <p>AVG: 0.024 kg/m<sup>3</sup></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>SOLUTION</p> <p>1. 0.0152%Cl<sup>-</sup></p> <p>2. 0.0139%Cl<sup>-</sup></p> <p>3. 0.0135%Cl<sup>-</sup></p> <p>AVG: 0.0142%Cl<sup>-</sup></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>WATER WEIGHT</p> <p>1. 170.0 kg/m<sup>3</sup></p> <p>2. 170.0 kg/m<sup>3</sup></p> <p>3. 170.0 kg/m<sup>3</sup></p> <p>AVG: 170.0 kg/m<sup>3</sup></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>115.1.15</p> <p>志周</p> <p>SIGNATURE</p> </div> </div> |       |       |                        |
| 7  |   |       |       |                        |
| 8  | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格   |       |       |                        |
| 1. 本檢測方法係依據CNS13465辦理。<br>2. 新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶法 |   |       |       |                        |

備註：1. 本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤。

檢測人員(簽章)：  專業訓練證書字號：TCI硬證字第114427號

會同檢測人員(簽章)：  專業訓練證書字號：第LE1040951号

pcm  
  
 混凝土供應者：



2. 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人員或施工中建築物混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之人員。
3. 本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
  - (1) 建築師派駐工地監造之該事務所從業人員。
  - (2) 營造業專任工程人員。
  - (3) 營造業工地主任。但免依營造業法第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第二項所定之人員。
  - (4) 土木包工業負責人。
  - (5) 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人員或施工中建築物混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之人員，且該人員不得同時為檢測人員，並應填寫上開證書字號。

# 建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐渣(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： 115年1月15日

混凝土澆置位置： 廠拌

檢測時間： 115年1月14日

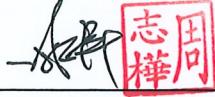
檢測方法： AMS砂石爐渣快篩檢測法  
(含內政部認可文號) (內授營建管字第10908188682號)

\* 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渣(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。

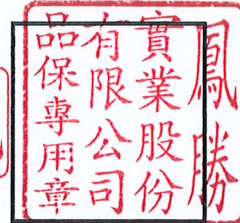
\* 檢測人員(簽章)：



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





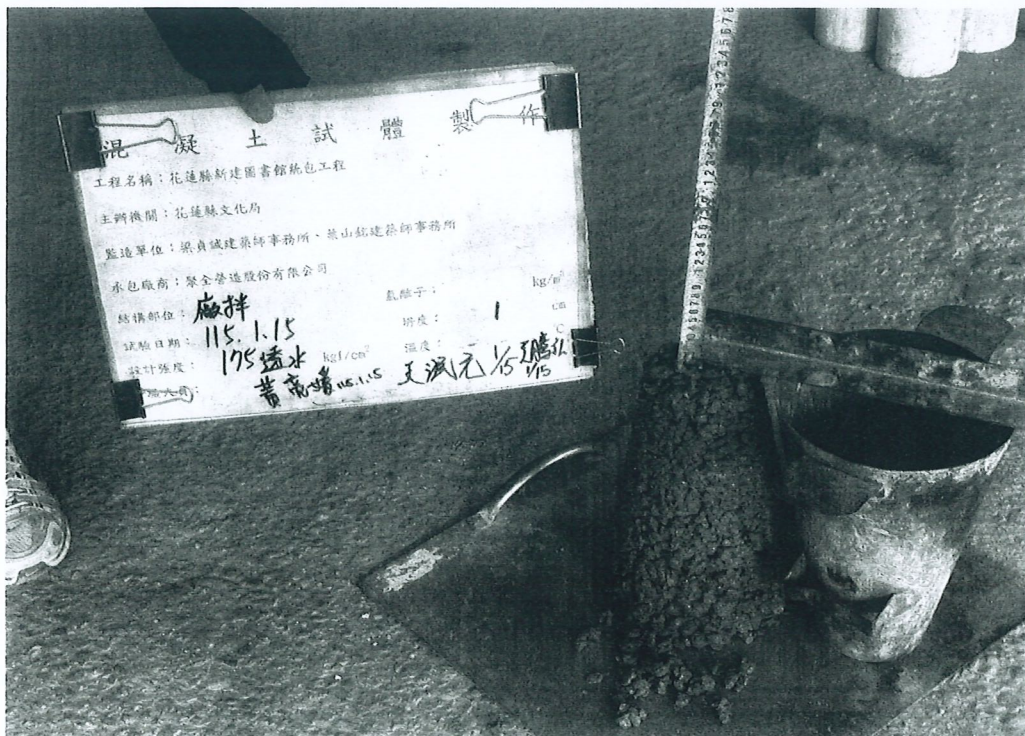
# 新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

|          |                                    |      |                |
|----------|------------------------------------|------|----------------|
| 試驗日期：    | 115年1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 |                |
| 抽樣方式：    | <input type="checkbox"/> 混凝土澆置作業開始 |      | 第1組            |
|          | <input type="checkbox"/> 本批試樣共     | 1    | m <sup>3</sup> |
|          | <input type="checkbox"/> 抽樣        | 次    |                |
|          | <input type="checkbox"/> 澆置位置 廠拌   |      |                |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 混凝土坍度試驗   | 1 | cm |
| <p>1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。</p> <p>2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。</p> <p>註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 本試驗不適用於無朔性或凝聚性之混凝土。</p> |   |    |

◎ 上述試驗結果為現場試驗結果，該試樣使用於上述工地。

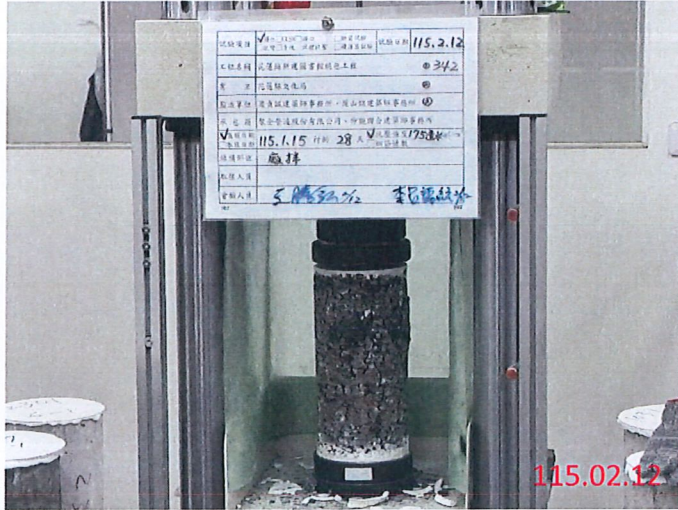


周志樺

試驗：周志樺

花蓮縣文化局  
花蓮縣新建圖書館統包工程

細設二階-廠拌混凝土試驗



日期：115年02月12日

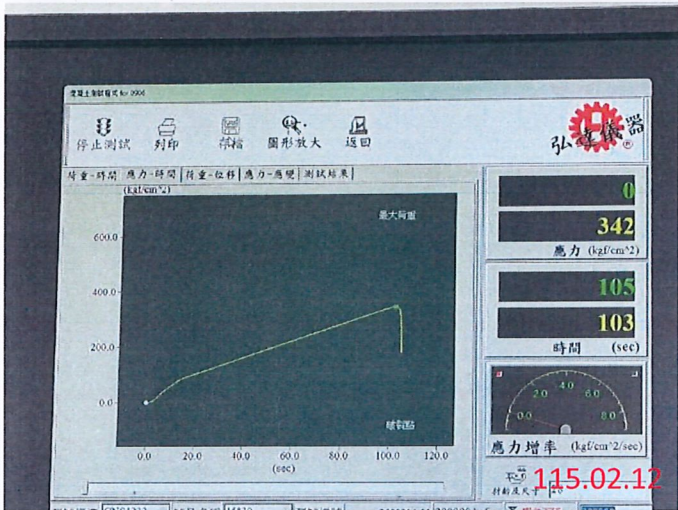
位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：(第1顆)

設計強度:175 kgf/cm<sup>2</sup>

實際強度:342 kgf/cm<sup>2</sup>

115.02.12



日期：115年02月12日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

應力應變圖

115.02.12



日期：115年02月12日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：(第2顆)

設計強度:175 kgf/cm<sup>2</sup>

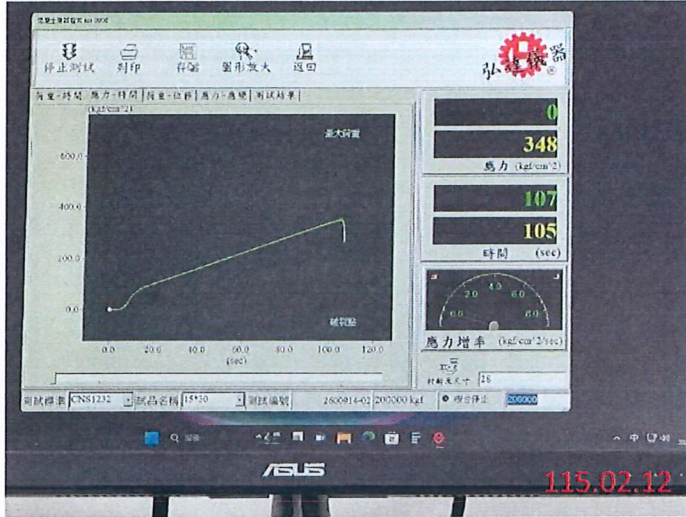
實際強度:348 kgf/cm<sup>2</sup>

115.02.12



花蓮縣文化局  
花蓮縣新建圖書館統包工程

細設二階-廠拌混凝土試驗



日期：115 年 02 月 12 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：  
應力應變圖



日期：115 年 02 月 12 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

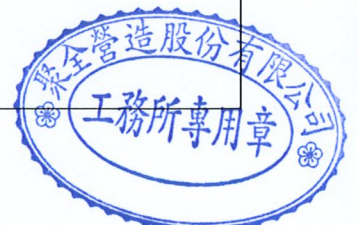
備註：(第3顆)  
設計強度:175 kgf/cm<sup>2</sup>  
實際強度:339 kgf/cm<sup>2</sup>



日期：115 年 02 月 12 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：  
應力應變圖



# 花蓮縣文化局 花蓮縣新建圖書館統包工程

## 細設二階-廠拌混凝土試驗

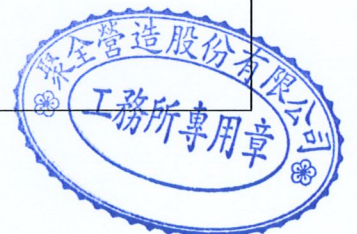


日期：115 年 02 月 12 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗後成果照



# 世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室



實驗室地址:花蓮縣吉安鄉明義二街121-2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 : 26S00916                  |
| * 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 : 115/01/19 10:12           |
| * 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 : 115/02/12 14:19           |
| * 委託單位 : 鳳勝實業股份有限公司             | 報告日期 : 115/02/12                 |
| * 聯絡資訊 : NA                     | * 製模日期 : 115/01/15               |
| * 結構部位 : 廠拌                     | 材 齡 : 28 天                       |
| * 取樣人員 : 事務所-王騰弘; 聚全-黃亮媛        | 試體數量 : 3 個                       |
| 送樣人員 : 鳳勝-李盛豐                   | * 設計強度 : 210 kgf/cm <sup>2</sup> |
| 送樣時間 : 115/01/19 10:12          | 試驗方法 : CNS 1232 : 2002           |
| 會驗人員 : 事務所-王騰弘; 聚全-李呂語絃         |                                  |
| 會驗時間 : 115/02/12 14:08          |                                  |

| 試體編號   | 試體平均尺寸(cm) |       | 最大荷重(kgf) | 抗壓面積(cm <sup>2</sup> ) | 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 <sup>2</sup> | MPa  |      |          |
| 1  | 15.01      | 30.00 | 62483     | 176.95                 | NA   | 353                 | 34.6 | C    | 良好       |
| 2  | 15.02      | 30.00 | 62195     | 177.19                 | NA   | 351                 | 34.4 | C    | 良好       |
| 3  | 15.00      | 30.00 | 65570     | 176.71                 | NA   | 371                 | 36.4 | A    | 良好       |
| 以下空白   |            |       |           |                        |      |                     |      |      |          |
| <div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>檢驗報告判定審核章</b><br/>                     施工廠商: 聚全營造股份有限公司<br/>                     審核人員簽名: 黃亮媛 115.02.12<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 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責任。<br/>                     時間: 115/01/17 16時 至 115/01/19 8時止<br/>                     時間: 115/01/19 11時 至 115/02/12 8時止<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 二番 115.02.12                 </div> |            |       |           |                        |      |                     |      |      |          |

說明: \*試體製作由鳳勝 預拌廠辦理。

養護歷程:

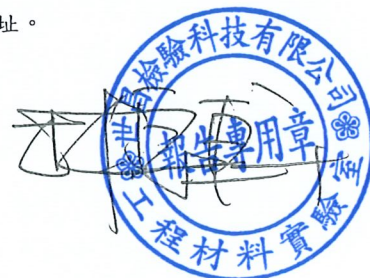
- (1)單位: 預拌廠; 方式: 水中養護; 條件: 恆溫水槽(23±2°C); 時間: 115/01/17 16時 至 115/01/19 8時止
  - (2)單位: 本實驗室; 方式: 水中養護; 條件: 恆溫水槽(23±2°C); 時間: 115/01/19 11時 至 115/02/12 8時止
- 試體承壓面處理方式: 蓋平; 試驗時試體乾濕狀態: 潮濕; 承壓面處理單位: 本實驗室

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. 抗壓強度單位換算: 1kgf/cm<sup>2</sup>=0.0980665 MPa; 執行試驗場所(地址): 同實驗室地址。

破壞形態代號說明: A B C D E F

報告簽署人



# 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定規格及中華民國國家標準及相關規範，並在下列範圍內，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：(建造號碼) 花蓮縣花蓮市民享段1019.1020.1230等地號

三、施工(澆置)範圍：廠拌

四、數量：1 M<sup>3</sup>

五、規格：210 kg/cm<sup>2</sup>

六、施工(澆置)日期：115年1月15日

立書人之公司(工廠)名稱：鳳勝實業股份有限公司

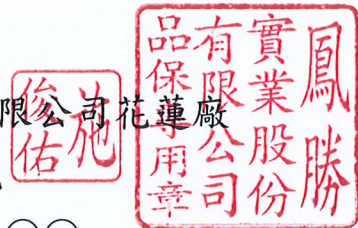
公司(工廠)地址：花蓮市美工五街三號

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 115 年 1 月 15 日

# 建築物新拌混凝土氯離子含量檢測報告書

建造執照 號碼： 花建執照第 112A0272 號  
 雜項執照  
 檢測時間： 115年1月15日  
 混凝土澆置位置： 廠拌  
 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 1 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/M<sup>3</sup>】

| 檢測次數<br>試樣編號   | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 平均【kg/M <sup>3</sup> 】 |
|--|-------|-------|-------|------------------------|
| 1  | 0.025 | 0.026 | 0.022 | 0.024                  |
| <div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;">                     2 檢驗報告判定審核章<br/>                     3 施工廠商: 聚全營造股份有限公司<br/>                     4 審核人員簽名: 黃亮媛 1150310<br/>                     5 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 本件業經核對無誤並符合<br/>                     6 契約規範規定, 如有偽造文書情事, 均由文件上<br/>                     7 公司及其簽名人員負刑事及民事所有責任。<br/>                     8 監造師判定人員: 潘景仁 1150310<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格                 </div> |       |       |       |                        |
| 1. 本檢測方法係依據CNS13465辦理。<br>2. 新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量(依水溶  |       |       |       |                        |

Measure Salinity

z/o

CONCRETE

CHLORIDE AMOUNT

1. 0.025 kg/m<sup>3</sup>

2. 0.026 kg/m<sup>3</sup>

3. 0.022 kg/m<sup>3</sup>

AVG: 0.024 kg/m<sup>3</sup>

SOLUTION

1. 0.0146%Cl<sup>-</sup>

2. 0.0153%Cl<sup>-</sup>

3. 0.0132%Cl<sup>-</sup>

AVG: 0.0144%Cl<sup>-</sup>

WATER WEIGHT

1. 170.0 kg/m<sup>3</sup>


2. 170.0 kg/m<sup>3</sup>

3. 170.0 kg/m<sup>3</sup>

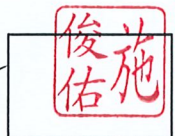

AVG: 170.0 kg/m<sup>3</sup>

SIGNATURE

備註：1. 本人證明上述檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤。

檢測人員(簽章)：  專業訓練證書字號：TCI硬證字第114427號

會同檢測人員(簽章)：  專業訓練證書字號：第LE1040951号

pcm  
 村 清輝  
 混凝土供應者：  



2. 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人員或施工中建築物混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之人員。
3. 本表所稱會同檢測人員指下列人員之一：
  - (1) 建築師派駐工地監造之該事務所從業人員。
  - (2) 營造業專任工程人員。
  - (3) 營造業工地主任。但免依營造業法第三十條規定置工地主任者，則為同法第三十二條第二項所定之人員。
  - (4) 土木包工業負責人。
  - (5) 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人員或施工中建築物混凝土氯離子含量檢測訓練單位訓練合格之人員，且該人員不得同時為檢測人員，並應填寫上開證書字號。

# 建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐渣(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： 115年1月15日

混凝土澆置位置： 廠拌

檢測時間： 115年1月14日

檢測方法： **AMS砂石爐渣快篩檢測法**  
(含內政部認可文號) (內授營建管字第10908188682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

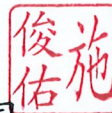
\* 茲證明依建築結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐渣(石)檢測實施要點取樣檢測之混凝土係使用於上述工地，其檢測結果如上表無誤，並負擔保責任。

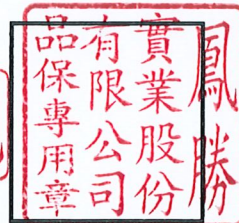
\* 檢測人員(簽章)：



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





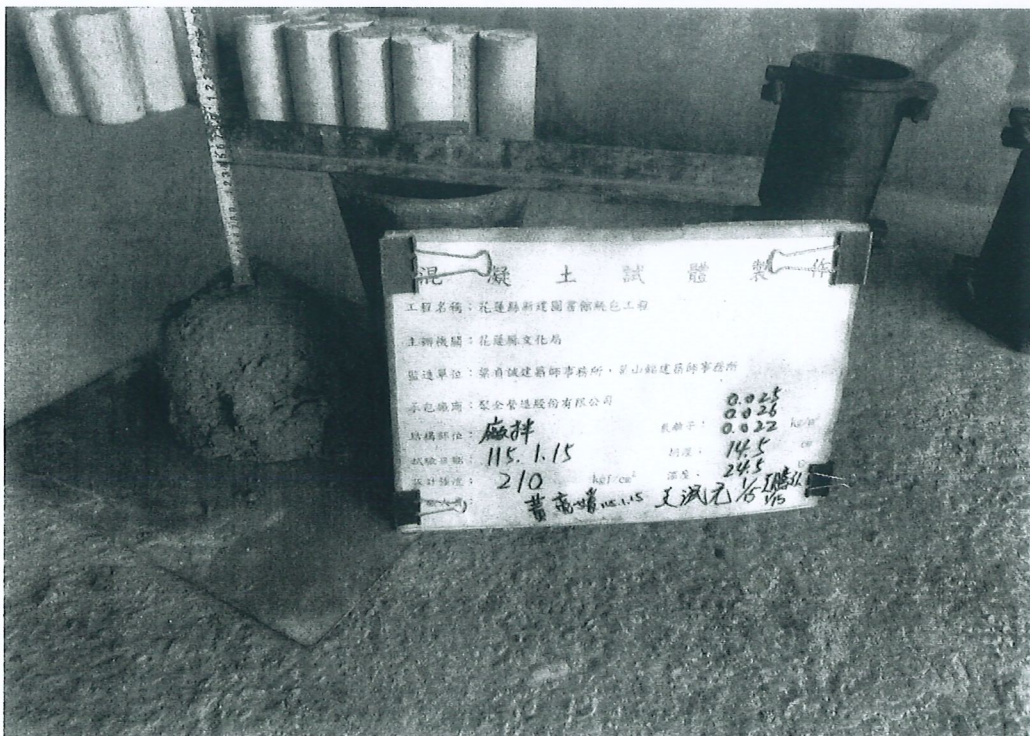
# 新拌混凝土坍度試驗記錄

工程名稱： 花蓮縣新建圖書館統包工程

|          |  |      |  |
|----------|--|------|--|
| 試驗日期：    | 115年1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 |  |
| 抽樣方式：    | <input type="checkbox"/> 混凝土澆置作業開始 第1組<br><input type="checkbox"/> 本批試樣共 1 m <sup>3</sup><br><input type="checkbox"/> 抽樣 次<br><input type="checkbox"/> 澆置位置 廠拌 |      |  |

|  |         |
|--|---------|
| 混凝土坍度試驗  | 14.5 cm |
| 1. 本試驗方法根據CNS 1176辦理。<br>2. 適用範圍：本標準規定混凝土坍度之試驗方法。<br>註1：(1) 本試驗適用於試驗室及工地。<br>(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。<br>(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。



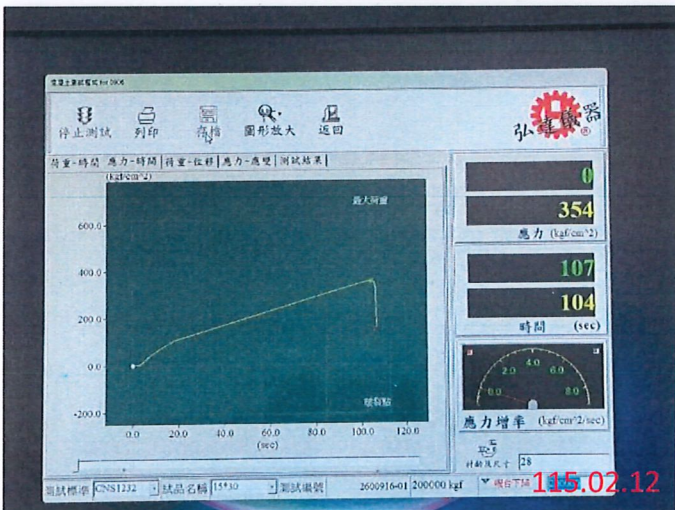
試驗：周志樺 

花蓮縣文化局  
花蓮縣新建圖書館統包工程

細設二階-廠拌混凝土試驗



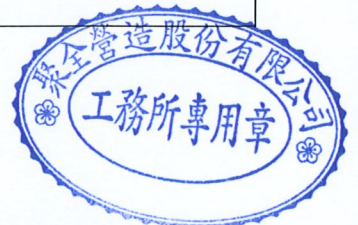
日期：115年02月12日  
位置：世昌檢驗科技有限公司  
備註：(第1顆)  
設計強度:210 kgf/cm<sup>2</sup>  
實際強度:354 kgf/cm<sup>2</sup>



日期：115年02月12日  
位置：世昌檢驗科技有限公司  
備註：  
應力應變圖

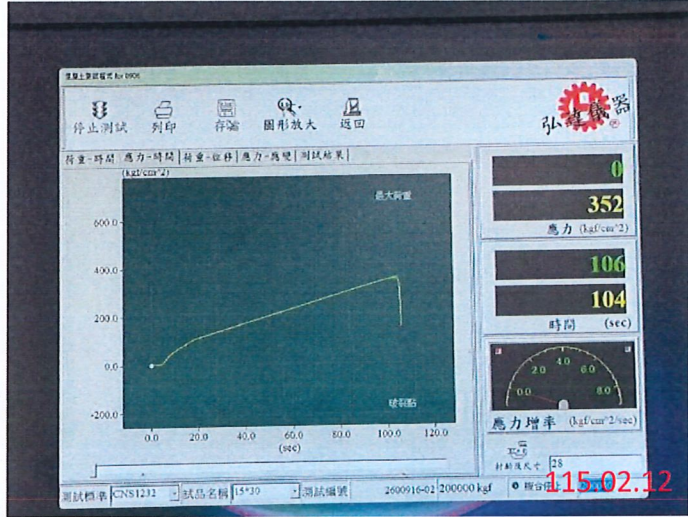


日期：115年02月12日  
位置：世昌檢驗科技有限公司  
備註：(第2顆)  
設計強度:210 kgf/cm<sup>2</sup>  
實際強度:352 kgf/cm<sup>2</sup>



花蓮縣文化局  
花蓮縣新建圖書館統包工程

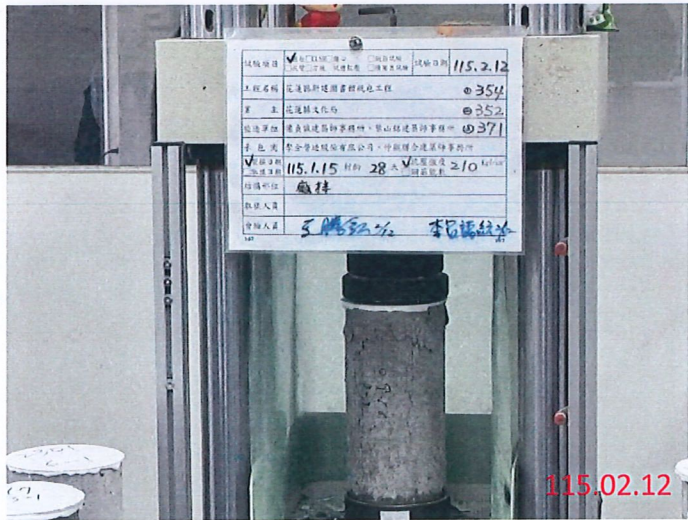
細設二階-廠拌混凝土試驗



日期：115年02月12日

位置：世昌檢驗科技有限公司

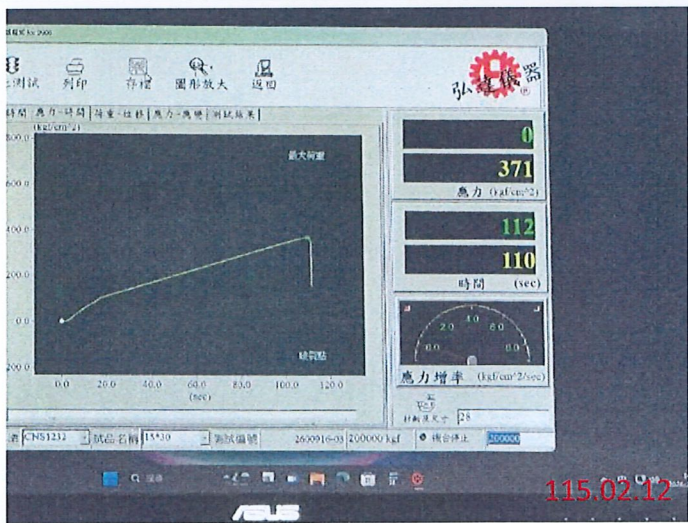
備註：  
應力應變圖



日期：115年02月12日

位置：世昌檢驗科技有限公司

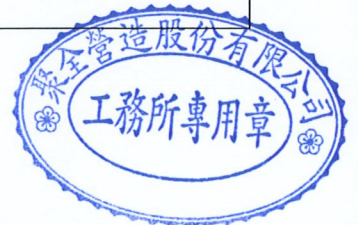
備註：(第3類)  
設計強度:210 kgf/cm<sup>2</sup>  
實際強度:371 kgf/cm<sup>2</sup>



日期：115年02月12日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：  
應力應變圖



# 花蓮縣文化局 花蓮縣新建圖書館統包工程

## 細設二階-廠拌混凝土試驗



日期：115年02月12日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

試驗後成果照

