8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	B1F~1F	113/05/31	1	CW1205060	113/06/13 113/06/14	2402914	合格	SD420W D25母材拉伸試驗 #8
				6	0159401 0158444				SD420W D25單向拉伸及滑動 #13
				4	ZW1122020				SD420W D32母材拉伸試驗 #17
				23	0159341 0158600				SD420W D32單向拉伸及滑動 #18
				4	0159341 0158601				SD420W D32高塑性反復負載 #19
2	地下結構體工程	BS版	113/06/17	2	ZX0117017	112/06/20	24S03458	合格	SD420W D13 #4
3	地下結構體工程	BS版、預留筋	113/06/19	1	3518	113/06/20	24S03534	合格	SD420W D10 #3
				1	4866				SD420W D13 #4
				1	ZW1111014				SD420W D16 #5
				1	8733				SD420W D25 #8
4	地下結構體工程	B1F柱	113/07/12	1	3411	113/07/16	24S04152	合格	SD420W D10 #3
				1	4982				SD420W D13 #4
				1	4678				SD420W D13 #4
				1	5871				SD420W D16 #5
				1	6781				SD420W D19 #6
				1	8733				SD420W D25 #8
				1	1644				SD420W D32 #10
				1	1744				SD420W D32 #10

聚全營造股份有限公司 工務所專用章

8月工地密度試驗報告紀錄表

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)	試驗日期	試驗報告	試驗結果	備註
1	地下結構體工程	外梯01	113/05/29	2	113/05/29-113/05/30	24S02987	合格	
		車道						

聚全營造股份有限公司 工務所專用章

今塘工程顧問有限公司
台 北 實 驗 室
LEO LABORATORY ENGINEERING OFFICE

精確・真實・公正・服務

TAF Civil Engineering Laboratory 0531

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 4 頁第 1 頁

報 告 編 號:2402914

壹、案件說明

報 告 日 期: 113/6/14

委 託 單 位 ：花蓮縣文化局/梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所/聚全營造股份有限公司

地 址 ：NA/NA/NA

測 試 時 間: 113/6/13 10:47~ 113/6/14 10:34

業 主：花蓮縣文化局

完成收件時間: 113/6/5 13:43

監 造 單 位：梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所

種 類 / 型 式: 摩擦銲接

工 程 名 稱：花蓮縣新建圖書館統包工程

試 驗 等 級: SA級

施 工 位 置：第一階段B1F~1F主筋續接器

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、東和鋼鐵企業股份有限公司

送 驗 人 員：花蓮縣文化局-郭苓珊
梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所-高綸宇
聚全營造股份有限公司-莫彥浩

取 樣 人 員：花蓮縣文化局-郭苓珊
梁貞誠建築師事務所、葉山銘建築師事務所-高綸宇
聚全營造股份有限公司-莫彥浩

會驗者簽名欄: 梁貞誠建築師事務所-孟幼琳 06150957
聚全營造股份有限公司-莫彥浩 06150957

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：附合第03210章 CNS 560
郁言 如同
邱柏凱 080

貳、樣品名稱：鋼筋續接器

1. 母 材：#8-1支、#10-4支
2. 續 接 器：#8-6支、#10-27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. 高塑性反復負載試驗：

$0 \rightarrow (0.95\ P_y \longleftrightarrow -0.5\ P_y)_{16回} \rightarrow (6\delta y \longleftrightarrow -0.5\ P_y)_{8回} \rightarrow (12\delta y \longleftrightarrow -0.5\ P_y)_{4回} \rightarrow$ 拉至破壞

＊＊ 母材標稱直徑：25.4mm、32.2mm

鋼筋種類：CNS 560 SD420W，D25、D32

母材標稱降伏fyn：420 N/mm^2~540 N/mm^2

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

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)Lg取續接器長度加續接器兩側各2d_b，夾距長度為續接器長度兩側各加6d_b。
續接器設於量測長度之中央位置。

#8、#10 續接器 Lg=180mm、230mm

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

報告簽署人：

總隊報告判定審核章

監造單位:業員施建築師事務所

本件業經核對無誤並符合

契約規範規定，如有關造文書偽章，均由文件上

公司及其簽章人員負刑事及民事所有責任。

監造單位簽判人員簽名:

□合格 □不合格

今塘工程顧問有限公司
台 北 實 驗 室
LEO LABORATORY ENGINEERING OFFICE

精確・真實・公正・服務

TAF Civil Engineering Laboratory 0531

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:2402914

一、母材基本拉伸試驗

本報告共 4 頁第 2 頁

試片稱號	降伏強度 fya (N/mm^2)	抗拉強度 fua (N/mm^2)	fua／fya	伸長率 ε ua (%)	降伏應變 ε ya (%)
D25	468	650	1.39	23	0.2350
D32-1	453	631	1.39	26	0.2276
D32-2	463	637	1.38	23	0.2325
D32-3	456	629	1.38	23	0.2291
D32-4	454	627	1.38	22	0.2281
CNS 560 SD420W 規範值	≧420 & ≦540	≧ 550	≧ 1.25	≧14	——

二、單向拉伸及滑動試驗 -續接器

試片稱號	滑動量 (δ s) 0.6 fy (mm)	抗拉強度fuc (N/mm^2)	fuc／fy	續接處外鋼筋之伸長率 ε su (%)	破壞模式
D25-1	0.037	681	1.62	20	斷在續接處外14cm
D25-2	0.014	662	1.58	19	斷在續接處外16cm
D25-3	0.018	657	1.56	28	斷在續接處外13cm
D25-4	0.036	679	1.62	23	斷在續接處外14cm
D25-5	0.018	670	1.60	23	斷在續接處外18cm
D25-6	0.014	677	1.61	24	斷在續接處外16cm
D32-1	0.023	653	1.55	29	斷在續接處外13.5cm
D32-2	0.018	652	1.55	31	斷在續接處外9cm
D32-3	0.023	654	1.56	26	斷在續接處外14cm
D32-4	0.007	652	1.55	29	斷在續接處外11cm
D32-5	0.002	654	1.56	28	斷在續接處外10.5cm
D32-6	0.036	651	1.55	28	斷在續接處外9.5cm
D32-7	0.002	652	1.55	28	斷在續接處外9.5cm
規範值	≦ 0.1 √	≧550 √	≧ 1.25 √	≧14 √	

報告簽署人：呂厚葉

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

今塘工程顧問有限公司
台 北 實 驗 室
LEO LABORATORY ENGINEERING OFFICE

精確・真實・公正・服務

TAF Civil Engineering Laboratory 0531

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:2402914

二、單向拉伸及滑動試驗 -續接器

本報告共 4 頁第 3 頁

試片稱號	滑動量 (δs) 0.6 fy (mm)	抗拉強度fuc (N/mm^2)	fuc／fy	續接處外鋼筋之伸長率 εsu (%)	破壞模式
D32-8	0.001	653	1.55	27	斷在續接處外12.5cm
D32-9	0.004	652	1.55	29	斷在續接處外12cm
D32-10	0.007	652	1.55	27	斷在續接處外13.5cm
D32-11	0.019	652	1.55	23	斷在續接處外5cm
D32-12	0.041	652	1.55	26	斷在續接處外14.5cm
D32-13	0.025	651	1.55	27	斷在續接處外12cm
D32-14	0.010	654	1.56	28	斷在續接處外8cm
D32-15	0.054	651	1.55	26	斷在續接處外7cm
D32-16	0.018	653	1.55	29	斷在續接處外10.5cm
D32-17	0.004	652	1.55	29	斷在續接處外13.5cm
D32-18	0.001	652	1.55	23	斷在續接處外16.5cm
D32-19	0.069	654	1.56	28	斷在續接處外13cm
D32-20	0.017	653	1.55	29	斷在續接處外14cm
D32-21	0.009	653	1.55	27	斷在續接處外14cm
D32-22	0.024	651	1.55	27	斷在續接處外13.5cm
D32-23	0.030	658	1.57	23	斷在續接處外8cm
以下空白					
規範值	≦ 0.1	≧550	≧ 1.25	≧14	

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

報告簽署人：

今塘工程顧問有限公司
台　北　實　驗　室
LEO LABORATORY ENGINEERING OFFICE

精確・真實・公正・服務

TAF Civil Engineering Laboratory 0531

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:2402914

三、 高塑性反復負載試驗　　本報告共 4 頁第 4 頁

(彈性模數Ej =29323kgf／mm^2、23001kgf／mm^2、19375kgf／mm^2、25304kgf／mm^2)

試片稱號	(δs)16c (mm)	(δs)24c (mm)	δs 32c (mm)	抗拉強度 fuc (N/mm^2)	fuc／fy	續接處外鋼筋之伸長率 εsu (%)	破壞模式
D32-SA24	0.059	0.198	0.245	657	1.56	25	斷在續接處外9cm
D32-SA25	0.001	0.135	0.176	662	1.58	24	斷在續接處外8cm
D32-SA26	0.065	0.255	0.285	662	1.58	24	斷在續接處外13cm
D32-SA27	0.033	0.194	0.215	662	1.58	24	斷在續接處外10cm
以下空白							
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：呂學芸

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

花蓮縣新建圖書館統包工程

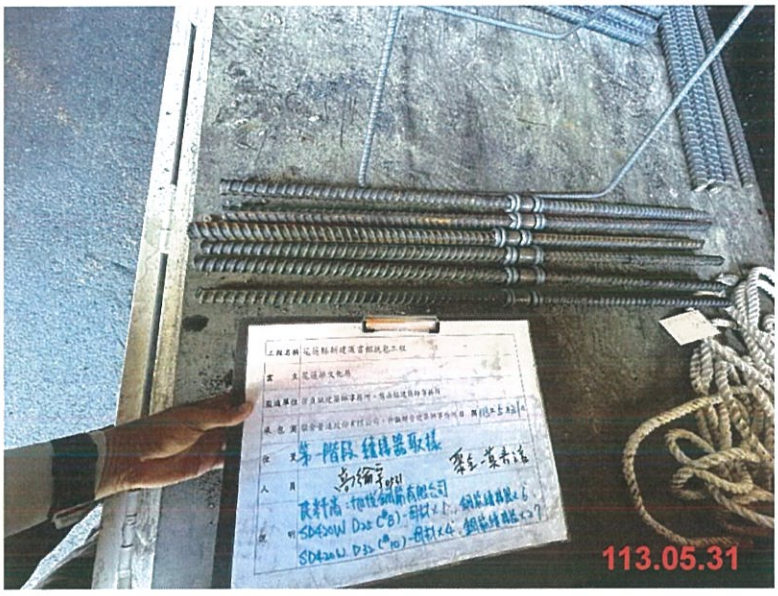
鋼筋取樣

日期：113 年 05 月 31 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

鋼筋續接器及母材 SD420W D25*1、SD420W D32*4 取樣。

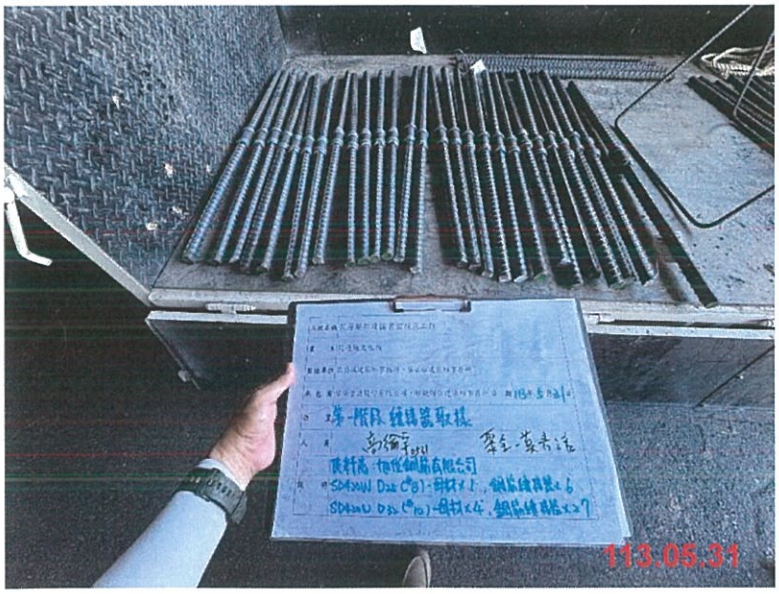


日期：113 年 05 月 31 日

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 05 月 31 日

位置：旭悅鋼鐵有限公司

備註：

鋼筋續接器及母材取樣，

SD420W D25*1(母材)，共計 1 組。

SD420W D25*6(續接器)，共計 6 組。

SD420W D32*4(母材)，共計 4 組。

SD420W D32*27(續接器)，共計 27 組。

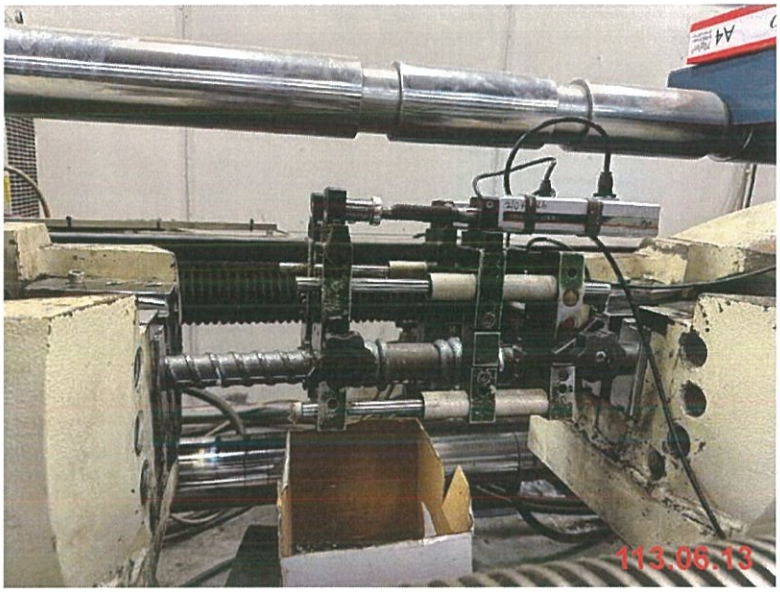
花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗

日期：113 年 06 月 13 日

位置：今塘工程顧問有限公司
台北實驗室

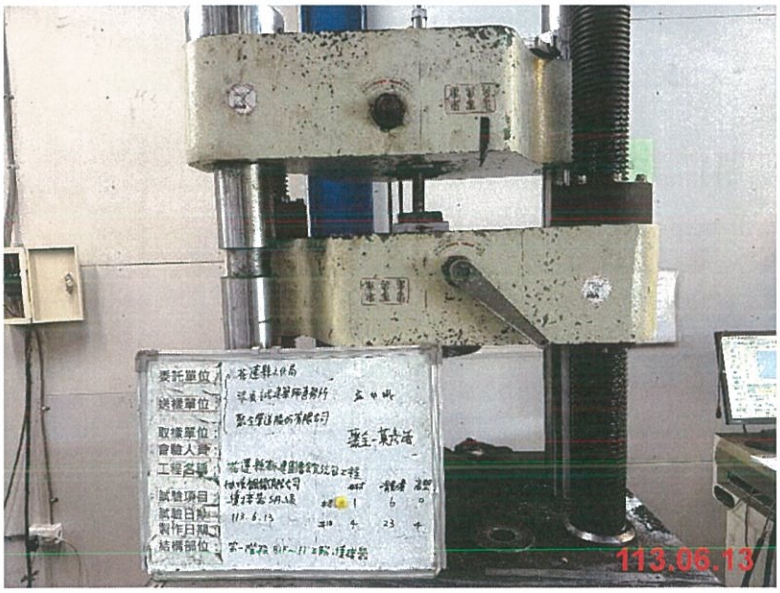
備註：
續接器單向拉伸及滑動試驗。



日期：113 年 06 月 13 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。



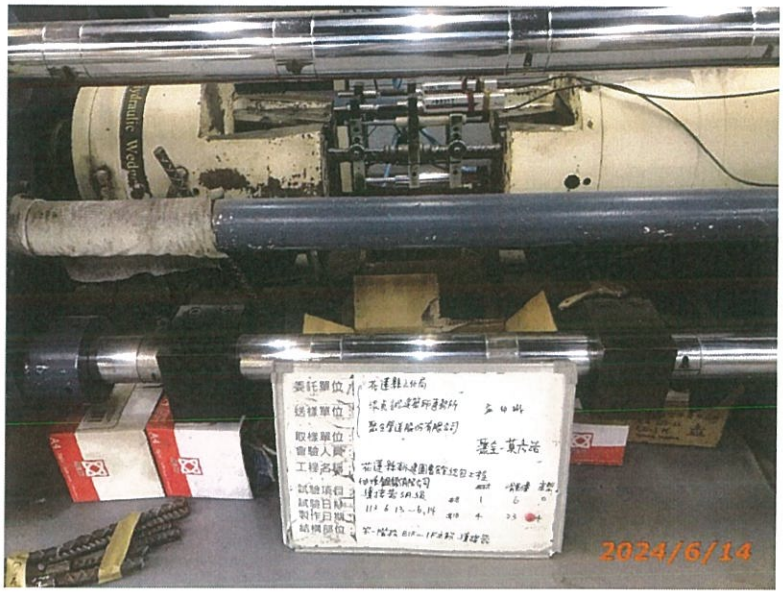
日期：113 年 06 月 13 日

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。

花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋抗拉、抗彎試驗



日期：113 年 06 月 14 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 06 月 14 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 06 月 14 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。

WI01-03-01

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 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：24S03458

＊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：113/06/18 08:35

＊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：113/06/20 14:16

＊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：113/06/20

＊聯絡資訊：NA　　試驗方法：CNS 560：2018

＊結構部位：BS版　　＊取樣日期：113/06/17

＊取樣人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-章彥浩　　＊供料廠商：漢泰鋼鐵廠股份有限公司

送驗人員：聚全-高郁茹
送驗時間：113/06/18 08:35
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：113/06/20 14:16

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

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/mm²	抗拉強度 N/mm²	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	試驗結果	試驗結果
	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		
ZX0117017	D13	0.7	0.7	8.1	8.1	2.2	2.2	1.01	455	624	27	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		
ZX0117017	D13	0.9	0.8	8.2	8.2	2.8	2.8	1.01	452	623	27	1.38	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
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03210號CNS560

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之資料登載。
(4).執行試驗場所同實驗室地址。

邱柏凱 0805

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

發還銷毀判定審核章

認定單位:業員或生產部門

本件業經核對無誤並經合

紙幣鑑別員、物料領發員簽章，與原文件正

公司及其業務人員負刑事及民事所有責任。

認定單位判人員簽名:

□合格 □不合格

發還銷毀判定審核章

認定單位:業員或生產部門

本件業經核對無誤並經合

紙幣鑑別員、物料領發員簽章，與原文件正

公司及其業務人員負刑事及民事所有責任。

認定單位判人員簽名:

□合格 □不合格

花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋取樣

日期：113 年 06 月 17 日

位置：工區現場

備註：

BS 版鋼筋取樣。

日期：113 年 06 月 17 日

位置：工區東側工務所前

備註：

BS 版鋼筋取樣。

日期：113 年 06 月 17 日

位置：工區東側工務所前

備註：

BS 版鋼筋取樣，SD420W D13*2，共計 2 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 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版鋼筋抗拉試驗。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版鋼筋抗彎試驗。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版鋼筋抗拉、抗彎試驗後。

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

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

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：24S03534

＊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：113/06/19 16:10

＊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：113/06/20 14:28

＊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：113/06/20

＊聯絡資訊：NA　　試驗方法：CNS 560：2018

＊結構部位：BS版、預留筋　　＊取樣日期：113/06/19

＊取樣人員：聚全-莫彥浩　　＊供料廠商：D10、D13、D25為宜聯鋼鐵股份有限公司，D16為漢泰鋼鐵股份有限公司

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。
監造單位複判人員簽名:
☑合格 ☐不合格

送驗人員：文化局-郭苓珊；事務所-潘書庭；聚全-莫彥浩
送驗時間：113/06/19 16:10
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：113/06/20 14:28

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/mm²	抗拉強度 N/mm²	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	試驗結果	試驗結果
	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		
1	D10	0.5	0.6	6.1	6.1	2.7	2.7	0.551	375	495	26	1.32	B區	無裂痕
(3518)	SD280W	0.4~0.8		≦6.7		≦3.7		0.526~0.594	280~380	420以上	18以上	1.25以上		
2	D13	0.8	0.8	8.1	8.1	3.2	3.1	0.974	492	688	15	1.40	B區	無裂痕
(4866)	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	D16	0.9	1.0	10.4	10.4	3.8	3.8	1.56	483	657	22	1.36	B區	無裂痕
(1111014)	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		
4	D25	1.7	1.8	16.4	16.5	3.3	3.4	4.05	482	669	22	1.39	B區	無裂痕
(8733)	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		
以下空白														

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：

附註：(1).本實驗室報告所提供之資料僅作為參考，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).本報告結果僅適用於送試之商標品，若未經書面許可，不得部分複製。
(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之資料登載
(4).執行試驗場所同實驗室地址。

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋取樣

日期：113 年 06 月 19 日

位置：工區東側材料放置區

備註：

BS 版、預留筋鋼筋取樣。

日期：113 年 06 月 19 日

位置：工區東側材料放置區

備註：

BS 版、預留筋鋼筋取樣。

日期：113 年 06 月 19 日

位置：工區東側工務所前

備註：

BS 版、預留筋鋼筋取樣，SD420W D10*1；SD420W D13*1；SD420W D16*1；SD420W D25*1，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 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版、預留筋鋼筋抗拉試驗。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版、預留筋鋼筋抗彎試驗。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版、預留筋鋼筋抗拉、抗彎試驗後。

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

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

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：24S04152

＊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：113/07/12 16:10

＊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：113/07/16 14:06

＊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：113/07/16

＊聯絡資訊：NA　　試驗方法：CNS 560：2018

＊結構部位：B1F柱牆　　＊取樣日期：113/07/12

＊取樣人員：事務所-潘書庭；聚全-莫彥浩　　＊供料廠商：旭悅鋼鐵有限公司

送驗人員：聚全-高郁茹
送驗時間：113/07/12 16:10
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：113/07/16 14:06

檢驗報告判定審核章
監造單位:梁貞誠建築師事務所
本件審核對無誤並符合
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

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/mm²	抗拉強度 N/mm²	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	試驗結果	試驗結果
	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		
1	D10	0.6	0.6	6.1	6.1	2.4	2.4	0.555	372	509	29	1.37	A區	無裂痕
(3411)	SD280W	0.4~0.8		≦6.7		≦3.7		0.526~0.594	280~380	420以上	18以上	1.25以上		
2	D13	0.9	0.8	8.3	8.3	2.5	2.5	0.997	481	649	25	1.35	B區	無裂痕
(4982)	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	D13	0.9	0.8	8.3	8.3	2.5	2.5	0.998	474	655	25	1.38	B區	無裂痕
(4678)	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	D16	1.1	1.1	10.5	10.4	3.6	3.6	1.55	465	637	25	1.37	B區	無裂痕
(5871)	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		
5	D19	1.8	1.8	12.6	12.6	4.9	4.9	2.28	456	668	15	1.47	C區	無裂痕
(6781)	SD420W	1.0~2.0		≦13.3		≦7.5		2.14~2.36	420~540	550以上	13以上	1.25以上		
6	D25	2.0	2.0	16.3	16.3	3.9	4.0	3.97	476	649	17	1.36	B區	無裂痕
(8733)	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		
7	D32	2.6	2.6	19.7	19.7	4.9	4.9	6.27	465	644	21	1.38	B區	無裂痕
(1644)	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		

附註：(不適用於鋼筋之機械性質具有含伸長明顯降伏點者)若有疑偽為範值時，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送驗的樣品，另未經本公司許可，不可部分複製。
(3)本實驗室為聚全營造股份有限公司工程材料實驗室認證通過務計畫認可實驗室；"*"部分為實驗室依據顧客所提供之資料登載。
(4)試驗場所為實驗室地址，試驗件由實驗室人員於23.9899939,121.6291287收件。

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03210等CNS560

報告簽署人

郭苓珊 邱柏凱 0805

世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室 報告專用章

WI01-03-01

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 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：24S04152

＊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：113/07/12 16:10

＊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：113/07/16 14:06

＊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：113/07/16

＊聯絡資訊：NA　　試驗方法：CNS 560：2018

＊結構部位：B1F柱牆　　取樣日期：113/07/12

＊取樣人員：事務所-潘書庭；聚全-莫彥浩　　＊供料廠商：旭悅鋼鐵有限公司

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。
監造單位複判人員簽名: 潘書庭
☑合格 ☐不合格

送驗人員：聚全-高郁茹
送驗時間：113/07/12 16:10
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：113/07/16 14:06

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/mm²	抗拉強度 N/mm²	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	試驗結果	試驗結果
	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		
8 (1744)	D32	2.4	2.4	19.7	19.7	5.0	5.0	6.30	461	665	24	1.44	A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														

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03210章CNS560
郁高

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之資料登載。
(4).執行試驗場所同實驗室地址；試驗件由實驗室人員於23.9899939,121.6291287收件。

報告簽署人　邱柏凱

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

花蓮縣新建圖書館統包工程

鋼筋取樣

日期：113 年 07 月 12 日

位置：工區現場

備註：

B1F 柱鋼筋取樣。

日期：113 年 07 月 12 日

位置：工區現場

備註：

B1F 柱鋼筋取樣。

日期：113 年 07 月 12 日

位置：工區東側工務所前

備註：

B1F 柱鋼筋取樣，SD420W D32*2；SD420W D25*1；SD420W D19*1；SD420W D16*1；SD420W D13*2；SD280W D10*1，共計 8 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 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版鋼筋抗拉試驗。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版鋼筋抗彎試驗。

日期：113 年 06 月 20 日

位置：世昌檢驗科技有限公司

備註：

BS 版鋼筋抗拉、抗彎試驗後。

WI14-03-03

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

TAF Civil Engineering Laboratory 2887

工地密度試驗報告

＊工程名稱：花蓮縣新建圖書館統包工程　　報告編號：24S02987

＊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：113/05/29 14:25

＊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：起 113/05/29 14:25 迄 113/05/30 09:36

＊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：113/06/07

＊聯絡資訊：NA　　試驗方法：CNS 14732：2005 CNS 14733：2005

＊結構部位：取樣位置如下　　樣品描述：褐色土壤含礫石

＊取樣人員：事務所-高倫宇；聚全-莫彥法　　＊設計規範：≧95%

會同人員：事務所-高倫宇；聚全-莫彥法
會同時間：113/05/29 14:25

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

樣品編號 (*取樣位置)	最大粒徑 (in)	試驗孔體積 (cm^3)	工地 乾密度 kg/m^3	工地 濕密度 kg/m^3	工地 含水量 (%)	留篩百分率 3/4" 篩 (%)	調整後最大乾密度 kg/m^3	工地壓實度 (%)
1. 外梯01 E Line 10 Line	2"	2984	2123	2301	8.4	21.6	2175	98
2. 車道 E-F Line 8-9 Line	2"	3006	2070	2246	8.5	20.2	2170	95
以下空白								

附註：

＊(1).最佳含水量及最大乾密度引用世昌檢驗科技有限公司 工程材料實驗室(TAF 2887)
報告編號：24S02987-P1 ；報告日期：113/06/07 ；最佳含水量：8 % ；最大乾密度：2100 kg/m^3

(2).調整公式為試驗室夯實試驗之最大乾密度調整至與工地試樣粗料含量相同之乾密度。

(3).本報告結果僅適用於收取的試驗件，未蓋報告章者無效，另未經書面許可，報告不得塗改及摘錄複製。

(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訊登載。

(5).試驗位置由顧客指定，執行試驗場所：23.9899939，121.6291287。

(6).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。

報告簽署人

世昌檢驗科技有限公司 報告專用章 工程材料實驗室

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：

邱柏凱 0805

花蓮縣新建圖書館統包工程

工地密度試驗

日期：113 年 05 月 29 日

位置：工區外梯 01

備註：

外梯 01 工地密度試驗。

日期：113 年 05 月 29 日

位置：工區外梯 01

備註：

外梯 01 工地密度試驗。

日期：113 年 05 月 29 日

位置：工區外梯 01

備註：

外梯 01 工地密度試驗，共計 1 處。

花蓮縣新建圖書館統包工程

工地密度試驗

日期：113 年 05 月 29 日

位置：工區車道

備註：

車道工地密度試驗。

日期：113 年 05 月 29 日

位置：工區車道

備註：

車道工地密度試驗，共計 1 處。

日期：113 年 05 月 29 日

位置：工區車道

備註：

車道工地密度試驗後。