SGS
材料及工程實驗室-台北

TAF
Civil Engineering Laboratory 1134

試 驗 報 告

報告號碼：HS-12-01721Y-1
C - 12 -06167
頁　　數：1 OF 2
報告日期：101年03月16日

壹、案件
1. 工 程 名 稱：裡谷進大樓新建工程
2. 業　　主：佳緯建設股份有限公司
3. 承 包 商：華熊營造股份有限公司
4. 委 託 單 位：華熊營造股份有限公司
5. 供 料 廠 商：眾峻工程有限公司
6. 結 構 部 位：連續壁
7. 送 驗 人 員：佳緯建設股份有限公司(翁國彥)、華熊營造股份有限公司(陳孝平)
眾峻工程有限公司(洪德琳)
8. 會 驗 人 員：佳緯建設股份有限公司(翁國彥)、華熊營造股份有限公司(陳孝平)
眾峻工程有限公司(洪德琳)
9. 收 件 日 期：101年03月15日
10. 試 驗 日 期：101年03月16日
11. 會 驗 日 期：101年03月16日
12. 備　　註：以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)

貳、樣品名稱：冷鍛滾牙式鋼筋續接器
1. 母　　材：#6-1支、#7-1支、#8-1支(引用HS-12-01720Y (C-12-6166數據)
2. 續 接 器：#6-1支、#7-1支、#8-1支

參、試驗方法：中國土木水利工程學會混凝土工程設計規範與解說-土木401-1997 附錄乙
1. 母材拉力試驗依CNS 2111-G2013、CNS 2112 G2014規範辦理試驗
2. 拉力試驗：0 → 0.6P_y → 0.02P_y → 拉斷
※母材標稱直徑：19.1、22.2、25.4mm
鋼筋種類：CNS 560 SD420W、D19、D22、D25
母材標稱降伏f_y：420 N/mm^2

肆、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專用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(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1/2鋼筋直徑或2cm之大值，但量測長度小於500mm且無扭曲(Buckling)之虞時，可取500mm為量測長度。
續接器設於量測長度之中央位置。
本實驗#6、#7、#8母　材　Lg= 152.8、177.6、127mm
#6、#7、#8續接器　Lg= 130、150、170mm
母材Es值採用標稱值Es(199075 N/mm^2)

報告簽署人

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此檢測結果僅對所測試之樣品負責。未經公司書面許可，不可部分複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

0711069

No. 38, Wu Chuan Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五權路38號
台灣檢驗科技股份有限公司 t (886-2) 7296-3355 f (886-2) 7299-7857 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

SGS

材料及工程實驗室-台北

TAF

Civil Engineering Laboratory 1134

試 驗 報 告

報告編號: HS-12-01722Y-1
C-12-06168
頁　　數: 1 OF 1
報告日期: 101年 03月 16日

工 程 名 稱: 裡參進大樓新建工程
業　　主: 佳樺建設股份有限公司
承　包　商: 華熊營造股份有限公司
委 託 單 位: 華熊營造股份有限公司
供 料 廠 商: 眾竣工程有限公司
樣 品 名 稱: 冷鍛滾牙式鋼筋續接器
結 構 部 位: 連續壁
送 驗 人 員: 佳緯建設股份有限公司(翁國彥)、華熊營造股份有限公司(陳孝平)
眾竣工程有限公司(洪德琳)
會 驗 人 員: 佳緯建設股份有限公司(翁國彥)、華熊營造股份有限公司(陳孝平)
眾竣工程有限公司(洪德琳)
收 件 日 期: 101年 03月 15日
試 驗 日 期: 101年 03月 16日
會 驗 日 期: 101年 03月 16日
試 驗 方 法: ASTM A1034-05b
備　　註: 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)

試 驗 結 果

試件編號	抗拉強度	破壞樣式
-	(N/mm²)	-
#6-1	700	斷鋼筋處
#6-2	676	斷鋼筋處
#7-1	646	斷鋼筋處
#7-2	644	斷鋼筋處
#8	661	斷鋼筋處

註：本試驗報告取代HS-12-01722Y C-12-06168，原試驗報告作廢，
報告修改日期：101年03月21日，本實驗室修正「送(會)驗人員」資訊。

----- o ○ o -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

報 告 簽 署 人

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

6711691

No. 35, Wu Chuan 1st Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五權路35號
台灣檢驗科技股份有限公司 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-7837 www.sgs.com.tw

Member of SGS Group

試 驗 報 告

報告號碼：HS-12-01721Y-1
C - 12 -06167
頁 數： 2 OF 2
報告日期：101年03月16日

伍、試驗數據分析與結果：

1. 鋼筋母材試驗：

試件編號	降伏強度 f_{yu}(N/mm^2)	抗拉強度 f_{uu}(N/mm^2)	拉降比 f_{uu}/f_{yu}	伸長率 ε_{uu} (%)	降伏應變 ε_{yu}
#6R	470	673	1.43	19	0.00236
#7R	472	685	1.45	19	0.00237
規範值	≧420 & ≦540	≧550	≧1.25	≧12	-
#8R	454	663	1.46	18	0.00228
規範值	≧420 & ≦540	≧550	≧1.25	≧13	-

*母材試體合乎規範，因此續接器接合試體為有效試體。

2. 續接器接合鋼筋拉力試驗

試件編號	滑動量(mm) $(\delta_S)_{0.6fy}$	抗拉強度 f_{ue}(N/mm^2)	拉降比 f_{ue}/f_{yu}	伸長率* ε_{ue}(%)	破壞樣式
#6T	0.025	665	1.42	15	斷續接處外13.5cm
#7T	0.020	658	1.39	14	斷續接處外19.5cm
#8T	0.021	661	1.46	14	斷續接處外22cm
規範要求(SA級)	≦0.1	≧550	≧1.25	≧6	-

*#6 Gage Length：300mm。

*#7,#8 Gage Length：500mm。

備註：

1. 本試驗之試樣及相關之試樣資料由委託單位提供。
2. 依客戶要求僅以ε_{ue}做為評定合格之標準。
3. 本試驗報告取代HS-12-01721Y C-12-06167，原試驗報告作廢，報告修改日期：101年03月21日。本實驗室修正「送(會)驗人員」資訊。

報告簽署人

規範要求僅僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. [illegible]

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

C711688

No. 35, Wu Chyuan Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五權路35號
台灣檢驗科技股份有限公司 t (886-2) 2298-3256 f (886-2) 2299-7857 www.tw.sgs.com