



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

茲證明

華光工程顧問股份有限公司

試驗一部楊梅試驗室

桃園市楊梅區富豐里新明街 525 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2005

認 證 編 號：2486

初 次 認 證 日 期：一 百 年 七 月 一 日

認 證 有 效 期 間：一 百 零 五 年 五 月 一 日 至 一 百 零 八 年 四 月 三 十 日 止

認 證 範 圍：土 木 工 程 測 試 領 域，如 續 頁

特 定 服 務 計 畫：公 共 工 程 材 料 實 驗 室 認 證 服 務 計 畫

董事長

王聰麟

中華民國一百零七年五月十四日



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證編號：2486

實驗室主管：陳在炘

■ 30.12 土木工程

非織物, 土工織物

L530 抗拉強度及伸長率試驗

CNS 5610 第 4.3.1 節 抓式法

CNS 13483

ASTM D4632

DIN EN 29073-3

10 N to 10 kN (1 kgf to 1000 kgf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

L531 撕裂強度試驗

CNS 5610 第 4.10.1 節

CNS 13299

ASTM D4533

10 N to 10 kN (1 kgf to 1000 kgf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

■ 30.12 土木工程

非織物

L534 單位面積質量試驗

CNS 14279

ASTM D5261

DIN EN12127

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

■ 30.12 土木工程

土工合成物

L535 厚度試驗

CNS 14260

ASTM D5199



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

DIN 53855 Part 3 (1979)
≤ 25 mm

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程
鋼筋混凝土用鉚接鋼線網
L601 鋼筋混凝土用鉚接鋼線網試驗
CNS 6919
ASTM A1064/A1064M
鋼線(標稱)直徑: 3 mm to 14 mm

報告簽署人:陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程
預力混凝土用應力消除被覆及無被覆鋼線鋼絞線
L604 預力混凝土用應力消除被覆及無被覆鋼線及鋼絞線試驗
CNS 3332 第 5,9.2,9.3 節
ASTM A416/A416M 第 6,7 節
ASTM A1061/A1061M
ASTM A882/A882M 第 5.1 節
ASTM A370 附錄 7
5 kN to 300 kN

報告簽署人:陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程
預力混凝土用鋼絞線
L605 彎折拉伸試驗
PTI DC45.1 "Recommendations for Stay Cable Design, Testing and Installation" 第 3.2.2.1
D 節。
50 to 450 kN

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

L605 疲勞及靜載拉伸試驗



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

PTI DC45.1 "Recommendations for Stay Cable Design, Testing and Installation" 第 3.2.2.1
E 節

實驗室自訂測試方法 (文件編號：TS-80)

疲勞試驗：30 to 195 kN

靜載拉伸試驗：5 to 300 kN

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程

剪力釘

L607 剪力釘試驗

CNS 4689 第 2,4,6.1,6.3,6.4 節

AWS D1.1/D1.1M 第 7.2,7.3,7.6.6.1,7.6.6.3,7.9 節

直徑:12.7 mm to 25.4 mm (1/2 to 1 in)

報告簽署人:陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程

預力混凝土用螺旋套管

L608 預力混凝土用螺旋套管試驗

CNS 12739 第 8 節

CNS 12740(1998)

管徑: (40 to 120) mm

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程

金屬材料與產品

L613 鋼軌絕緣接頭縱向抗壓

台北都會區捷運系統技術規範第 0564A 章 3.2.6 節

台中都會區捷運系統軌道工程技術規範第 0564A 章 3.2.6 節

交通部鐵路改建工程局軌道施工技術規範第 05657 章 2.2.3 節

臺灣鐵路規範/工務材料—總號/TRAS(E)-0120

臺灣鐵路規範/工務材料—總號/TRAS(E)-0115 AREMA 2.11.7.2 節

19.6 kN to 9800 kN (2 tf to 1000 tf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

■ 30.17 土木工程

金屬橋欄杆支座

L625 承載力試驗

- 1.公共工程施工綱要規範第 05522 章 2.1.2.(3)
 - 2.國工局施工技術規範第 05522 章 3.2.1.(2)
 - 3.高速公路施工技術規範第 05522 章 3.2.1.(2)
 - 4.公路總局施工說明書第 05522 章 3.2.1(2)
- 4 kN to 2000 kN

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.18 土木工程

盤式支承

L620 盤式支承試驗

- AASHTO 公路橋梁規範 (1996) 第 II 篇第 18.3.5.3 節
AASHTO 公路橋梁規範 (2002) 第 II 篇第 18.7.2.5~18.7.2.9 節
道路及海運服務品質規範 B282"盤式支承-結構鋼"4.3 節
澳洲規範 5100.4 橋梁設計:支承與伸縮縫第 13.2 條款
英國規範 5400-9.2"橋梁支座材料、製造及安裝"
AASHTO 極限應力設計法橋梁建築規範
垂直載重: 100 tf to 3000 tf 水平推力: 2 tf to 500 tf

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.18 土木工程

隔震元件

L622 隔震元件試驗

- 1.國工局施工技術規範特訂條款, 第 0582A 章。
- 2.公路橋樑耐震設計規範, 7.6 節。
- 3.建築物耐震設計規範及解說, 9.5 節。

垂直載重: 980 kN to 29,400 kN(100 tf to 3000 tf) 水平載重: 19.6 kN to 4900 kN (2 tf to 500 tf)

報告簽署人:陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.18 土木工程

橡膠支承墊



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

L625 承載試驗

AASHTO 公路橋梁規範(1996)第二篇第 18.2.7.6 節
19.6 kN to 9800 kN (2 tf to 1000 tf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.18 土木工程

鑄鋼支承

L625 鑄鋼支承試驗

日本道路協會"道路橋支承便覽"第 4.3.2 節
垂直載重: 100 tf to 3000 tf 水平載重: 2 tf to 500 tf

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.18 土木工程

預力端錨、預力續接器、單股鋼絞線續接器與鋼絞線組合

L626 靜載重試驗

國際預應力混凝土協會後張預應力體系驗收建議 5.2.1.2 (1993)
國工局施工技術規範第 03231 章及附錄
公路總局施工說明書第 03231 章及附錄
高公局施工技術規範第 03231 章及附錄
鐵工局施工技術規範第 03231 章及附錄
公共工程施工綱要規範第 03231 章及附錄 ETAG 013 後拉預力系統之技術指引
98 kN to 9000 kN (10 tf to 918 tf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.18 土木工程

固定續接端錨或活動續接器與單根鋼絞線組合

L999 固定續接端錨或活動續接器與單根鋼絞線組合拉力試驗

國工局施工技術規範第 03231 章及附錄
公路總局施工說明書第 03231 章及附錄
高公局施工技術規範第 03231 章及附錄
鐵工局施工技術規範第 03231 章及附錄
公共工程施工綱要規範第 03231 章及附錄
4 kN to 2000 kN



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

報告簽署人:陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.33 土木工程

防水材料

L530 抗拉強度及伸長率試驗

DIN 53455 (1981)NO.4,5

10 N to 10 kN (1 kgf to 1000 kgf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

L531 撕裂強度試驗

DIN 53363

10 N to 10 kN (1 kgf to 1000 kgf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

L545 尺度量測

DIN 53377

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

L745 建築用塑膠毛氈及防水膠布試驗

DIN 16726 (1986 & 2011) 第 5.6.1, 5.7.1, 5.8.2, 5.13, 5.18 節

10 N to 10 kN (1 kgf to 1000 kgf)

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

■ 30.33 土木工程

防水材及填縫劑

L734 建築填縫及防水用聚胺酯試驗

CNS 6985 第 5.1,5.2.1 to 5.2.7 節

CNS 6986 第 5.1,5.2.1 to 5.2.7 節

CNS 6987 第 5.1,5.2.1 to 5.2.7 節

CNS 6988 第 2, 3.1 to 3.6 節

10 N to 10 kN (1 kgf to 1000 kgf)



證書編號：L2486-180514

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

■ 30.33 土木工程
聚氯乙稀止水帶
L739 可撓性聚氯乙稀止水帶試驗
CNS 3896CNS 13333-1 A 法

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 楊肅丁

公共工程材料實驗室認證服務計畫

■ 30.17 土木工程
鋼筋混凝土用鋼筋
L600 鋼筋混凝土用鋼筋試驗
CNS 560 第 7.1,7.3(b)(c)(d)節及附錄 B
ASTM A615/A615M 不含第 4,5,6 節
ASTM A706/A706M 不含第 4,5,6 節
ASTM A370 附錄 9
CNS 稱號 : D10 to D57 ASTM 稱號 : No.10 to No.57

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

■ 30.17 土木工程
鋼筋續接器
L602 鋼筋續接器接續試驗
CNS 15560 第 9.2,9.3,9.4,9.5,9.7,9.8 節
ASTM A1034 第 10.2,10.3,10.4,10.5,10.7,10.8 節
中國土木水利工程學會混凝土工程設計規範與解說(土木 401-86) 附錄乙:SA,A,B 級
國工局施工技術規範 第 03210 章 3.3.2 節
公共工程施工綱要規範 第 03210 章 2.2.2 節
高速公路施工技術規範第 03210 章 3.3.2 節
公路總局施工說明書技術規定第 03210 章,3.5.2 節
內政部營建署暨內政部建築研究所-鋼筋續接器施工規範及解說(草案-1999)
CNS 稱號 :D19 to D43 ASTM 稱號 : No.19 to No.43

報告簽署人:張書維; 陳在炘; 陳貴麒; 楊肅丁

(以下空白)