



證書編號：L0476-210514

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

# 認 證 證 書

茲證明

燁輝企業股份有限公司

檢測試驗室

高雄市橋頭區芋寮里芋寮路 369 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：0476

初 次 認 證 日 期：八十七年十一月一日

認 證 有 效 期 間：一百一十年五月二十一日至一百一十三年五月二十  
日 止

認 證 範 圍：測試領域，如續頁

董事長

連錦濤

中華民國一百一十年五月十四日



證書編號：L0476-210514

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

認證編號：0476

實驗室主管：黃瑞淵

01.01 金屬與合金類材料與製品

碳鋼

C001 元素分析

CNS 10006

JIS G1253

ASTM E415

C: (0.0060 to 1.550) %

Si: (0.026 to 0.900) %

Mn: (0.022 to 2.00) %

P: (0.0020 to 0.0400) %

S: (0.0024 to 0.0400) %

Ni: (0.0020 to 1.990) %

Cr: (0.0015 to 1.480) %

Mo: (0.0035 to 1.280) %

Al: (0.0030 to 0.100) %

Ti: (0.0005 to 0.1730) %

B: (0.0001 to 0.0049) %

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

01.01 金屬與合金類材料與製品

金屬塗裝產品

C057 耐溶劑試驗

ASTM D5402 (Method A)

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

M004 衝擊試驗 (杜邦式)

CNS 10757

JIS K5600-5-3

ASTM D2794

ISO 6272-1 (排除 Sec.7.3)

CNS 10804

CNS 15298

CNS 15299

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安



證書編號：L0476-210514

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

M005 彎曲試驗  
ISO 1519 (Type-2 Mandrel Tester)  
CNS 10804  
CNS 15298  
CNS 15299  
JIS G3312  
ASTM D4145

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

M009 非磁性塗層非破壞性乾膜厚度量測  
ASTM D7091  
ISO 2808 (Method 7C)  
(5 to 210)  $\mu\text{m}$

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

M012 鹽霧  
中性鹽水噴霧試驗：  
CNS 8886  
CNS 11607  
JIS Z2371  
ASTM B117  
ISO 9227  
含銅加速醋酸試驗：  
CNS 8886  
JIS Z2371  
ISO 9227  
(屏東測試場地：僅限中性鹽水噴霧試驗)

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安  
測試場地：1.82544 高雄市橋頭區芋寮里芋寮路 369 號；2.90049 屏東市橋南里工業六路 6 號

M032 加速老化  
ASTM G154 (排除 UVA-351)  
ISO 11507 (排除 UVA-351, Method B)  
CNS 15200-7-7 (排除 UVA-351, Method B)

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖



證書編號：L0476-210514

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

M042 耐濕性  
ASTM D2247  
JIS K5600-7-2  
CNS 11607

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

M043 光澤度試驗  
ASTM D523  
JIS K5600-4-7  
CNS 10756-1  
ISO 2813

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

M044 塗層表面起泡等級評估  
ASTM D714  
ISO 4628-2  
ASTM D714:  
起泡大小: 2, 4, 6, 8  
分布寬度: D, MD, M, F  
ISO 4628-2:  
起泡大小: S2, S3, S4, S5  
分布密度: 2, 3, 4, 5

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

M045 色差  
ASTM D2244  
ISO 7724-3  
CIELAB Scale 之色差光源: D65, A, C

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

M048 附著性試驗  
CNS 10757  
CNS 10804  
CNS 15298  
CNS 15299  
JIS K5600-5-6  
ASTM D3359  
ISO 2409

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖



證書編號：L0476-210514

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

M049 鉛筆硬度  
CNS 10757  
CNS 10804  
CNS 15298  
CNS 15299  
JIS K5600-5-4  
ASTM D3363  
ISO 15184  
6B to 6H

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

01.01 金屬與合金類材料與製品

熱浸鍍鋅，熱浸鍍 5%鋁鋅，熱浸鍍 55%鋁鋅鋼片及鋼捲

C074 六價鉻

參考 IEC 62321-7-1, CNS 15050 自訂方法 (文件編號: YP-C-129, YP-C-133)

IEC 62321-7-1:

陰性反應 < 0.10  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

陽性反應 > 0.13  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

CNS 15050:

陰性反應 < 0.02 mg/kg with 50  $\text{cm}^2$

陽性反應  $\geq$  0.02 mg/kg with 50  $\text{cm}^2$

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

M010 鍍層量  
CNS 1247: 2015 第 5.2 節  
JIS H0401 第 5.2 節  
ISO 1460  
AS 2331.2.1 第 6.1 節  
ASTM A90/A90M

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

01.01 金屬與合金類材料與製品

片狀金屬拉伸試片

M002 拉伸

CNS 2111

JIS Z2241

ASTM E8/E8M

AS 1391

ISO 6892-1

980 N to 98 kN (100 to 10000) kgf



證書編號：L0476-210514

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

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安  
測試場地：1.82544 高雄市橋頭區芋寮里芋寮路 369 號；2.90049 屏東市橋南里工業六路 6 號

01.01 金屬與合金類材料與製品  
金屬產品

M005 彎曲試驗

CNS 3941: 2019 (排除 sec. 6.1)

JIS Z2248: 2014 (排除 Sec. 6.1)

JIS G3302

ISO 7438: 2020 (排除 Sec. 6.2)

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

01.01 金屬與合金類材料與製品  
碳鋼材料

M101 洛氏/洛氏表面硬度

CNS 2114

JIS Z2245

ISO 6508-1

ASTM E18

(42 to 94) HRBW

(76 to 81) HR15TW

(60 to 70) HR30TW

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖；賴建安

05.01 塗料，油墨及顏料

液態塗料

C044 黏度

CNS 9725 第 2.5.4 節

ASTM D1200

福特杯 No.4, (20 to 600) s at 25 °C, 20 °C

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖

05.01 塗料，油墨及顏料  
塗料

C056 加熱殘份

CNS 10880-1

JIS K5601-1-2

測試溫度：105 °C, 150 °C

(10 to 90) %

報告簽署人：張匡毅；游士平；楊秉霖



證書編號：L0476-210514

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

M028 密度/比重  
CNS 9725 第 2.6.2 節  
JIS K5600-2-4  
比重: 1.0 to 2.5

報告簽署人: 張匡毅; 游士平; 楊秉霖

(以下空白)