



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

認證證書

(證書編號：L2039-240507)

茲證明

中龍鋼鐵股份有限公司

冶金技術處測試實驗室

台中市龍井區龍昌路 100 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：2039

初次認證日期：九十八年三月三日

認證有效期間：一百一十三年五月二十一日至一百一十六年五月二十日止

認證範圍：測試領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年五月七日

認證編號：2039

實驗室主管：吳愷之

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品

碳鋼, 低合金鋼

C001 元素分析

ASTM E1019

JIS G1228-3

N: (0.0020 to 0.020) %

報告簽署人: 吳愷之; 高秉巍; 張世玠; 鄭名佑

C001 元素分析

ASTM E415

CNS 10006

JIS G1253

ASTM E415

C: (0.020 to 1.10) %

Si: (0.020 to 1.54) %

Mn: (0.050 to 1.90) %

P: (0.006 to 0.085) %

S: (0.001 to 0.040) %

Cu: (0.006 to 0.500) %

Ni: (0.006 to 5.00) %

Cr: (0.010 to 4.10) %

Mo: (0.007 to 1.25) %

V: (0.003 to 0.300) %

Nb: (0.003 to 0.120) %

Ti: (0.002 to 0.200) %

Al: (0.006 to 0.093) %

Sb: (0.006 to 0.027) %

As: (0.003 to 0.100) %

Sn: (0.005 to 0.061) %

B: (0.0004 to 0.0070) %

Ca: (0.002 to 0.003) %

Co: (0.006 to 0.190) %

CNS 10006

JIS G1253

C: (0.010 to 1.30) %

Si: (0.020 to 3.20) %

Mn: (0.050 to 1.90) %

P: (0.002 to 0.12) %

S: (0.001 to 0.040) %

Cu: (0.002 to 1.00) %

Ni: (0.003 to 5.00) %

Cr: (0.010 to 4.10) %

Mo: (0.002 to 1.25) %

V: (0.001 to 0.800) %

Nb: (0.004 to 0.500) %

Ti: (0.002 to 0.300) %

Al: (0.002 to 0.98) %



Sb: (0.010 to 0.089) %
As: (0.002 to 0.140) %
Sn: (0.001 to 0.110) %
B: (0.0002 to 0.011) %
Ca: (0.0003 to 0.005) %
Co: (0.003 to 0.190) %
Pb: (0.001 to 0.018) %

報告簽署人: 吳愷之; 高秉巍; 張世玠; 鄭名佑

01.01 金屬與合金類材料與製品

碳鋼材料

M002 厚度方向斷面縮率

CNS 13813

JIS Z2241

JIS G3199

降伏強度 $\leq 500 \text{ N/mm}^2$

厚度: (15 to 50) mm

報告簽署人: 李榮斌; 張林杰; 陳泓; 蔡宏哲; 蔡岡憲; 賴振泰

M005 彎曲試驗 (壓彎法)

ASTM A370

ASTM E290

CNS 3941

JIS Z2248

厚度: (1.0 to 25) mm

報告簽署人: 李榮斌; 張林杰; 陳泓; 蔡宏哲; 蔡岡憲; 賴振泰

M008 金相試驗-晶粒大小 (比較法)

ASTM E112

JIS G0551

ASTM #0 to #12

JIS #0 to #12

報告簽署人: 李榮斌; 張林杰; 陳泓; 蔡宏哲; 蔡岡憲; 賴振泰

M101 洛氏硬度試驗

ASTM E18

JIS Z2245

(20 to 65) HRC

(40 to 100) HRBW

報告簽署人: 李榮斌; 張林杰; 陳泓; 蔡宏哲; 蔡岡憲; 賴振泰

01.01 金屬與合金類材料與製品

鋼鐵試片

M002 拉伸試驗

AS 1391

ASTM E8/E8M

CNS 2111



JIS Z2241
ISO 6892-1
EN 10002-1 (2001)
(2.5 to 1200) kN

報告簽署人: 李榮斌; 張林杰; 陳泓; 蔡宏哲; 蔡岡憲; 賴振泰

M004 沙丕衝擊試驗
ASTM E23
EN 10045-1 (1990)
CNS 3034
JIS Z2242
ISO 148-1
AS 1544.2
-80 °C to 室溫
ASTM: (2.5 to 433) J
EN, CNS, JIS, ISO, AS: (2.5 to 232.5) J

報告簽署人: 李榮斌; 張林杰; 陳泓; 蔡宏哲; 蔡岡憲; 賴振泰

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
結構用鋼板
N002 超音波檢測
CNS 12845
厚度: (13 to 200) mm
遊測

報告簽署人: 姬俊宇; 陳立昌

N002 超音波檢測
JIS G0901
厚度: (13 to 200) mm
遊測

報告簽署人: 姬俊宇; 陳立昌

■ 01.01 金屬與合金類材料與製品
鋼鐵金屬板
N002 超音波檢測
ASME Sec. V, Article 23, SA 435
ASTM A435/A435M
厚度: (12.5 to 90.0) mm
遊測

報告簽署人: 姬俊宇; 陳立昌

(以下空白)

