



# TAF 認可試驗項目

冶金試驗室之試驗項目包含物理試驗與金相試驗，物理試驗包括拉伸試驗、衝擊試驗、厚度向斷面收縮率試驗等；金相試驗包括晶粒度大小。各試驗通過TAF認證規範與範圍如下表。

試驗項目	通過認證規範	量測範圍
拉伸試驗	CNS2111 ASTM E8/E8M JIS Z2241 ISO 6892-1 EN 10002-1 AS 1391	20 kN to 1200 kN
衝擊試驗	BS EN 10045-1 CNS 3034 JIS Z2242 ASTM E23 ISO 148-1 AS 1544.2	2.5~360J -80°C~室溫
彎曲試驗	ASTM A370 ASTM E290 JIS Z2248 CNS 3941	1mm≤厚度≤25mm
洛氏硬度試驗	ASTM E18 JIS Z2245	(20~65) HRC (40~100)HRB
厚度向斷面收縮率	JIS Z2241 JIS G3199 CNS 13813	15mm≤厚度≤50mm
晶粒度試驗	ASTM E112 JIS G0551	ASTM #0~#12 JIS #0~#12

# 物理試驗設備介紹

試驗設備	試驗項目	測試材料特性
Zwick 400KN拉伸試驗機	拉伸試驗	強度, 延展性
Zwick 1200KN拉伸試驗機	拉伸試驗	強度, 延展性
SHIMADZU 1000KN拉伸試驗機	拉伸試驗 厚度向斷面收縮率試驗	強度, 延展性 厚度向延展性
Zwick 450J衝擊試驗機	衝擊試驗	韌性
Futuretec洛式硬度試驗機	硬度試驗	抵抗變形能力
弘達彎曲試驗機	彎曲試驗	彎曲變形能力

Zwick 400KN拉伸試驗機



Zwick 1200KN拉伸試驗機



Zwick RKP 450衝擊試驗機



SHIMADZU 1000KN拉伸試驗機



# 金相試驗設備介紹

試驗設備	試驗項目	測試材料特性
金相顯微鏡	晶粒度試驗	強度

金相顯微鏡

