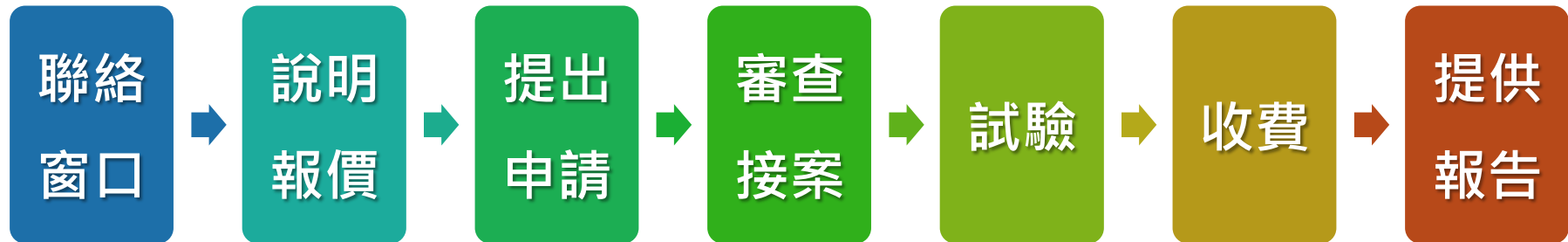


委託試驗申請流程



試驗服務窗口

- 物理試驗：賴振泰 #8734
- 鋼品分析：張世玠 #8761
- 原料分析：張詠勛 #8751
- 非破壞檢測：姬俊宇 #8720

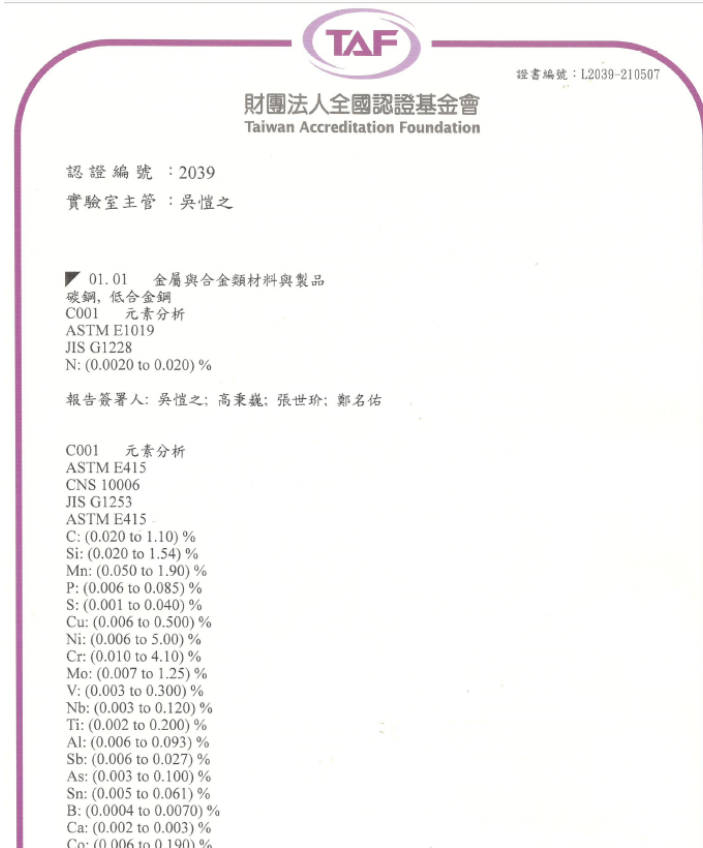
物理試驗項目

試驗項目	通過認證規範	量測範圍
拉伸試驗	CNS 2111 JIS Z2241 ASTM E8/E8M ISO 6892-1 EN 10002-1 AS 1391	2.5 kN to 1200 kN
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
衝擊試驗	CNS 3034 JIS Z2242 ASTM E23 ISO 148-1 EN 10045-1 AS 1544.2	溫度：-80 °C ~ 室溫 能量：2.5 ~ 360 J (ASTM) 2.5 ~ 232.5 J (其他)
彎曲試驗	CNS 3941 JIS Z2248 ASTM A370 ASTM E290	厚度：1.0 ~ 25 mm
洛氏硬度試驗	ASTM E18 JIS Z2245	20 ~ 65 HRC 40 ~ 100 HRBW
金相試驗 - 晶粒大小	ASTM E112 JIS G0551	ASTM #0 ~ #12 JIS #0 ~ #12

可提供試驗技術交流
或委託TAF認證試驗

化學分析-鋼品分析項目

- 鋼品項目：碳鋼、低合金鋼、銑鐵
- 分光儀分析元素：C、Si、Mn、P、S、Cu、Ni、Cr、Mo、Nb、V、Al、Ti、B、Ca、Co、Sn、As、Pb、Sb、Zr共21項元素。
- 氮氧分析儀元素：N、O。



化學試驗室分析儀器包含：

- ✓ 火花式原子發射光譜分析儀(SPARK-OES)
- ✓ X-射線螢光分析儀(XRF)
- ✓ 感應耦合電漿原子發射光譜分析儀(ICP-OES)
- ✓ 碳硫分析儀 (Carbon/Sulfur Analyzer)
- ✓ 碳水分析儀 (Carbon/Water Analyzer)
- ✓ 熱重分析儀(TGA)
- ✓ 氮氧分析儀 (Nitrogen/Oxygen Analyzer)
- ✓ 氫分析儀(Hydrogen Analyzer)
- ✓ 氣相層析儀 (GC)
- ✓ 水分測定儀
- ✓ 賽式黏度計
- ✓ pH儀

可提供試驗技術交流
或委託TAF認證試驗

化學分析-原物料樣品分析種類及項目

煤礦類

- ☐ 煤礦
- ☐ 焦炭
- ☐ 增碳劑
- ☐ 保溫劑

鐵礦類

- ☐ 塊鐵礦
- ☐ 粉鐵礦
- ☐ 燒結礦
- ☐ 球結礦

石料類

- ☐ 石灰石
- ☐ 蛇紋石
- ☐ 白雲石
- ☐ 螢石
- ☐ 氧化鎂
- ☐ 矽石
- ☐ 石英砂
- ☐ 生石灰
- ☐ 消石灰
- ☐ 耐火泥

合金鐵

- ☐ 矽鐵
- ☐ 錳鐵
- ☐ 矽錳鐵
- ☐ 磷鐵
- ☐ 鋁鐵
- ☐ 鈳鐵
- ☐ 鉻鐵
- ☐ 鈦鐵
- ☐ 鎳鐵
- ☐ 鋇鐵
- ☐ 硫化鐵

其他

- ☐ 銑鐵
- ☐ 爐渣
- ☐ 鈣矽線
- ☐ 電解錳
- ☐ 氧化鋁
- ☐ 純銅
- ☐ 氧化鋁球
- ☐ 耐火泥
- ☐ 澆鑄粉
- ☐ 碳化矽
- ☐ 潤滑油/脂

成分

水分

粒度

可提供檢測技術交流、諮詢
或委託非TAF認證試驗

非破壞檢測項目

- 超音波探傷、測厚
- 鋼筋探測
- 相位陣列超音波

音波

- 現場金相
- 超音波硬度計
- 反彈式硬度量測

物理



電磁

- 渦電流檢測
- 磁粒檢測
- 鋼纜檢測
- 裂縫測深

其它

- 液滲檢測
- 紅外線熱影像
- 目視、內視鏡

可提供檢測技術交流與諮詢
或委託試驗：

(1) TAF認證項目-鋼板超音波(CNS 12845、JIS G0901、ASTM A435)

(2) 其餘非TAF認證項目