

檢測能量建置 - 配合國產優先項目、整合既有能量

✓ 軌道基砒	EN 13146-4 扣件疲勞負載測試 金屬中心	EN 13146-5 絕緣耐壓 金屬中心	EN 13146-6 鹽霧腐蝕 金屬中心	EN 13146-7 扣件之扣夾力 金屬中心	EN 13146-1 縱向束制力	EN 13146-2 扣件扭矩力	EN 13146-3 扣件衝擊衰減	EN 13146-9 動靜態勁度比	EN 13146-10 扣件拉出阻力測試	EN 13146-9 一路段測試	整車負載驗證測試			
✓ 轉向架	UIC 615-4 框架動態特徵模擬分析 成大、臺大	JIS E 4208 載重測試後應變檢測	UIC 615-4 框架靜態強度	UIC 515-4 客運車輛與拖車轉向架結構強度	JIS E 4208 框架受力後應力應變檢測	EN 13298 轉向架懸吊系統及彈簧測試	EN 15827 系統安全因子及材料強度	EN 13104 系統輪軸與煞車	JIS E 4207 框架強度設計條件					
✓ 輕軌號誌	EN 50124-1 絕緣耐壓測試 電檢中心	EN 50121-3-2 電磁相容試驗 電檢中心	EN 50205 安全繼電器測試 電檢中心	CNS 14546 號誌燈光強度與亮度 電檢中心/工研院	EN 50155 環境模擬試驗	EN 61373 振動&衝擊測試	EN 50238-3 列車相容性測試	EN 13232-4 轉轍器靜力負載測試	EN 13232-4 轉轍器保持力&擠軌測試	EN 50128 軟體驗證	EN 50126 RAMS 驗證			
✓ 自動防撞														
✓ 轉轍器														
✓ 集電弓	JRIS E 6301 電刷板 中科院	IEC 60494-1 橫向自然頻率測試	IEC 60494-1 耐衝擊測試	IEC 60494-1 橫向剛度	IEC 60494-1 橫向振動	IEC 60494-1 氣密性測試	IEC 60494-1 集電舟懸吊測試	IEC 60494-1 接觸力測試	IEC 60494-1 落弓維持力	IEC 60494-1 總平均抬升力測試	EN 61373 耐振測試	IEC 60494-1 集電性能	IEC 62846 位移	IEC 62846 燃弧
✓ 車門	EN 45545 防火耐燃試驗 中科院	ISO10140-2 隔音量測 臺大	ISO12567-1 隔熱量測 成大	EN 14752 水密性	EN 14752 乘客之保持力	EN 14752 手動開門操作力	EN 14752 障礙物偵測	EN 14752 車門關閉力道	EN 50125 環境模擬試驗	EN 61373 耐振動&衝擊試驗	EN 14752 百萬次測試	EN 14752 氣密性	EN 14067 空氣動態應力	
✓ 牽引系統	CNS 15588-2 溫升測試 工研院	CNS 15588-2 電性測試 工研院	CNS 15588-2 噪音測試 工研院	CNS 15588-2 轉速測試	CNS 15588-2 短時間過載溫升測試	CNS 15588-2 振動測試	IEC 61377 扭力測試	IEC 61377 牽引馬達驗證測試	IEC 61377 效率測試	IEC 61377 系統保護				
□ 車輛儲能電力	IEC 62620 電性測試 中科院	IEC 60623 環境測試 中科院	EN 61373 振動測試	EN 61373 衝擊測試	IEC 62619 落下測試	IEC 62619 撞擊測試	IEC 62619 內部短路	IEC 62619 延燒測試						
□ 超級電容	EN 61881-3 電性測試 中科院	EN 60068 環境測試 中科院	EN 61373 振動測試	EN 61373 衝擊測試	EN 61881-3 氣壓差測試	EN 61881-3 短路測試	EN 61881-3 被動易燃性測試	EN 61881-3 電磁相容性測試						

圖例：

國內機構
具有局部能量

鐵研中心
規劃建置

鐵研中心
未來擴充

※國內尚未建置之能量，可先與國外
檢測機構建立合作關係