

經濟部受認可電動機車 性能及安全測試作業原則

財團法人工業技術研究院 115 年2 月

一、依據

- (一) 依經濟部 114 年 12 月 23 日經產字第 11451034390 號「經濟部提升電動機車產業補助實施要點」(下稱補助要點)相關規定辦理。
- (二) 次依經濟部 111 年 12 月 30 日經授工字第 11120439150 號公告，委託財團法人工業技術研究院(下稱本院)，執行並協助經濟部推動「電動機車產業環境加值補助計畫」。

二、名詞定義

- (一) 受認可廠商：指生產受認可電動機車之製造商，並經經濟部依補助要點第 2 章獲經濟部認可。
- (二) 受認可電動機車：指以二次鋰電池或氫燃料電池作為主要動力來源之電動機車，並經經濟部依補助要點第 3 章認可。
- (三) 測試單位：指經濟部認可執行申請受認可電動機車相關試驗之實驗室。

三、本原則適用條件及申請限制如下

- (一) 申請試驗者應為受認可廠商。
- (二) 試驗之電動機車應以二次鋰電池或氫燃料電池作為主要動力來。
- (三) 使用氫燃料電池為主要動力來源之電動機車，其儲氫罐安全試驗須由經濟部標準檢驗局委託之法人機構檢測通過。

四、試驗項法規及相關要求

- (一) CNS 15819-1：電動機車-整車性能試驗法-第 1 部：爬坡能力試驗。
- (二) CNS 15819-2：電動機車-整車性能試驗法-第 2 部：最高速率試驗。
- (三) CNS 15819-3：電動機車-整車性能試驗法-第 3 部：加速性

能試驗。

- (四) CNS 15819-5：電動機車-整車性能試驗法-第 5 部：加速耐久試驗。
- (五) CNS 15819-6：電動機車-整車性能試驗法-第 6 部：充電(氣)狀態指示試驗。
- (六) CNS 16128：定置式交流及直流傳導式供電系統-電動機車專用直流供電裝置與電動機車間充電控制用數位通訊。
- (七) CNS 16078：小型燃料電池車用低壓儲氫裝置試驗法。
- (八) CNS 15820-2：電動機車-安全規範-第 2 部：防止氫氣危害。
- (九) 二次鋰電池組重量
 - 1. 抽取式電池組，單一電池組在 12 公斤以下。
 - 2. 固定電池組，不限重量。
- (十) 試驗用之二次鋰電池組樣品須 1 年內產製，並 50 次充放電次數內。

五、申請文件及流程

- (一) 受認可廠商提出試驗項目評估
 - 1. 電郵車款相關資料予測試單位，並副本本院承辦窗口，進行試驗項目評估（自願全項試驗者免）。
 - 2. 來函本院並檢附下列文件申請試驗
 - (1) 試驗申請函文（範例如附件 1）
 - (2) 工業服務委託單（附件 2）
 - (3) 規格表（附件 3）
 - (4) 差異表（附件 4）
 - (5) 評估表（附件 5）
- (二) 本院得邀請產官學研專業人士擔任審查委員召開技術評估會（下稱技評會）決定試驗項目，受認可廠商應出席進行案情說明，並應依會議結果進行試驗（後續送測車款建議避免使用樣車）。
- (三) 當月技評會應於前月月底來函申請，以利安排。

- (四) 試驗完成後，本院聯合實驗室窗口彙整測試總報告 1 份，並於取得測試報告前繳交全額測試費用。
- (五) 測試結果經技術審查通過後，方可領回測試車。
- (六) 相關作業流程簡圖、試驗費用及聯絡窗口如附件 6~8。
- (七) 異常處理
 - 1. 測試過程中，如發現異常情形而有中止測試之必要時，測試單位應立即聯絡受認可廠商並副知本院窗口，由本院窗口通知其他測試單位判斷情況是否須同步中止測試。
 - 2. 測試暫停後，測試單位與受認可廠商共同研商後續對策，受認可廠商將結論電郵本院窗口留參。
 - 3. 若決議終止測試時，受認可廠商仍應全額負擔實際測試費用。

六、受認可電動機車之零組件變更注意事項

- (一) 若受認可電動機車之車輛零組件有設計變更之情事，車款設計變更經中央目的事業主管機關核准後，應自核准之次日 30 日內函文本院通報變更，並檢附變更相關之詳細說明資料，並由技審委員評估是否須重新試驗。
- (二) 若評估無須重新試驗，將逕送技審會備查；若須重新試驗，經試驗後仍符合原認可之車型等級，則循流程送技審會並依決議辦理；惟涉及車型等級變更時，須重新申請受認可電動機車。

七、受認可電動機車之零組件供應商新增或變更注意事項

- (一) 若受認可電動機車之車輛零組件供應商有新增或變更需要，應主動函文本院通報，並檢附相關說明及佐證資料，以利技審委員評估是否須重新試驗。
- (二) 若評估後無須重新試驗，將逕送技審會備查；若須重新試驗，經試驗後仍符合原認可之車型等級，則循流程送技審會備查。

OOOO 公司 函

地址：OOOO
電話：OOOO
聯絡人：OOOO
電子信箱：OOOO

受文者：財團法人工業技術研究院

發文日期：○年○月○日

發文字號：○○字第○○號

速別：普通件

建議留白即可

密等及解密條件或保密期限：→

附件：工服委託單 ○份、電動機車送測樣品規格表 ○份、電動機車延伸車型送測樣品差異表 ○份及評估表 ○份

主旨：有關本公司為申請經濟部之受認可電動機車，並辦理相關試驗評估一案，請查照。

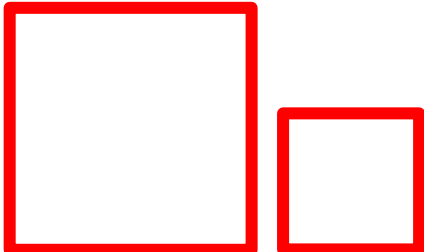
說明：

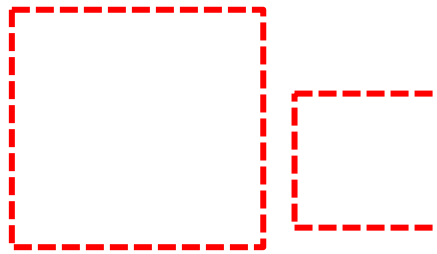
- 一、依「經濟部提升電動機車產業補助實施要點」辦理。
- 二、旨揭車款型號為 ABCDE-1234，擬申請認可之等級為普通 ○ 型第 ○ 級，並隨函檢附文件總計 ○ 份。

↓

普通重型第 1 級
普通重型第 2 級
普通輕型第 1 級
普通輕型第 2 級
小型輕型等級

正本：財團法人工業技術研究院





限閱
RESTRICTED

附件2
附錄一

工業服務委託單A (第1頁/共2頁)

ORDER SHEET/INDUSTRIAL SERVICES(填寫前請詳讀工業服務委託說明)

申請日期： 〇〇〇 年 〇〇〇 月 〇〇〇 日

| | |
|------|--|
| 登錄編號 | |
| 工服編號 | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|-----|
| 委託客戶 Client | 中文：Chinese 英文：English | 會同單位： (視需要填寫) | | | |
| 發票抬頭 Invoice to | 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇有限公司 | 統一編號或 身份證號碼 Code No. | 〇〇〇〇〇〇〇〇 | | |
| 報告收件地址 Report issue to | 〇〇市〇〇區〇〇路〇〇號〇〇樓 | | | | |
| 申請人 / 簽名 Applicant | 中文：Chinese 英文：English | TEL: _____ FAX: _____ 手機: _____ e-mail: _____ | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 本人已詳閱委託說明，同意依該說明辦理 <input type="checkbox"/> 請先估價 <input checked="" type="checkbox"/> 請先開工，費用照付 | 送 樣 人 Sample(s) sent by | | | |
| 委託事項 Service Items | 電動機車補助專案服務(收件窗口) | 樣品取回否 Maintain Sample? | 是 否 <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No | | |
| 樣品名稱及編號 Identification and Serial No. of Sample | 樣品說明(用途、性質、可能成份)及委託工作規格 (Description of Samples and Specifications of Service) 可能成份之危害 <input type="checkbox"/> 為環境部列管 <input type="checkbox"/> 其它危害特性說明 | 件 數 Quantity | | | |
| 電動機車型式：型號 | CNS測試規範 | 1 | | | |
| 報告(2擇1) Report(either 2or 1) | <input type="checkbox"/> 中文電子報告 <input type="checkbox"/> 英文電子報告(須提供客戶、樣品英文資訊) ※僅提供一種語言報告；若同時選擇中、英，費用另計 <input checked="" type="checkbox"/> 紙本報告，需求理由： <input checked="" type="checkbox"/> 紙本驗收 <input type="checkbox"/> 特殊認證 <input type="checkbox"/> 其他_____ | <input type="checkbox"/> 普通件Ordinary <input type="checkbox"/> 速件Urgent | | | |
| 減碳愛地球，即日起無 特殊需求，將提供電子 報告 | 中文 份，英文 份(須提供客戶、樣品英文資訊) ※僅提供一種語言報告；若同時選擇中、英，費用另計 | | | | |
| 執行 部門 承辦 記錄 | 計畫代號 | 承辦編號 | 應付費用(含稅) | 預估完工日期 | 執行人 |
| | 完工單號 | 成果收件日期 | 成果交付 / 寄出日期 | 承辦人 | |
| 備註 (視需要 填寫) | 取樣者： 工程名稱： 檢測工服除外：工件、樣品業經本院加工製造或試量工廠產出者、甚少研究發展之技術服務。 | | | 風險評估(執行人填寫)： 新方法 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 新工件 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 新材料 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |

光復院區 地址：新竹市光復路二段321號

中興院區 地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號

電話：03-5732036

電話：03-5916835

傳真：03-5732352

傳真：03-5820211

電匯帳號：土地銀行工研院分行 戶名：財團法人工業技術研究院

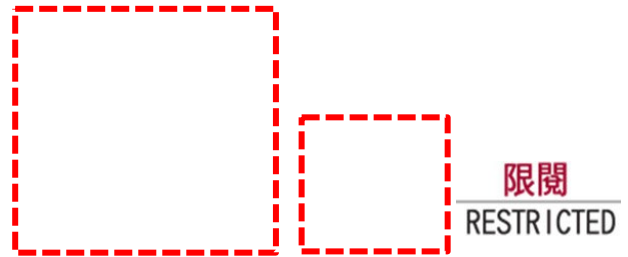
帳號：156-005-00003-3、156-005-00002-5

製表部門：技術產業化推動作業部門

表單編號：T-B300-J001

依據文件：工業服務管制作業程序(P-B300-J001)

生效日期：2025年1月6日



材料與化工研究所工業服務委託說明(第 2 頁 / 共 2 頁)

一、委託方式

- 1.委託服務時，請先填寫工業服務委託單（視同合約），本所根據工作內容可先估算所需費用及工時。
- 2.本所估算費用後，委託客戶於估價單上簽認寄回或傳真至本所後，工服委託案正式生效。依委託客戶需求請先開工之工服委託案，經本所執行部門確認委託事項可執行後，工服委託案正式生效。

二、付款辦法

- 1.完工時，本所以完工通知單及發票，通知委託客戶繳費，俟付款後，即將有關報告寄予委託客戶。
- 2.服務費用可親至本所繳納、電匯（帳號：156-005-00002-5土地銀行工研院分行）或利用即期支票、郵局之匯票寄至本所技術產業化推動室，抬頭：「財團法人工業技術研究院」。

三、特殊約定

- 1.本委託單經雙方簽章後始生效力。
- 2.委託人已與本院充分溝通本服務內容，並充分瞭解本服務案之執行方法。
- 3.委託人特此聲明其所提供之樣品，均為合法取得並有權委託本院進行檢測。因本條聲明之違反造成本院損害時，均由委託人負責。
- 4.本案報告委託人不得複製或作任何增刪修改。本案報告無論正副本，均應加蓋本院專用章，始生效力。
- 5.本案係依委託服務項目、內容及執行方法對樣品進行檢測。本案報告僅供委託人內部參考，未經本院同意，委託人不得以之作為任何證明、法庭證據、廣告或商品行銷之用。未經本院書面同意，委託人不得使用本院、本院員工或本院所屬單位相同或類似之名稱、簡稱、照片、商標或標章。委託人違反本條約定者，應支付本院新台幣伍佰萬元整或本案服務費用，以較高者為準。
- 6.本院因執行本服務所交付之物品、資料、報告其可能產出之專利權、著作權、營業秘密及其他智慧財產權，均歸本院所有。
- 7.自本委託單生效之日起三年內，雙方及其相關人員非經對方事前書面同意，不得將本報價金額交付或洩漏予第三人。另，若本服務係於具有 ISO 17025 認證之本院實驗室進行者，針對委託人交付並標示「機密」之樣品，本院同意於本條約定之期間內予以保密，但依其性質不需保密者(包括但不限於：本院已持有或合法取得或獨立開發者)不在此限。
- 8.就本案所生的一切爭議及損害，以本案服務費用為本院賠償之上限。
- 9.委託人未依約繳交服務費用或有其他違約情事時，本院得隨時終止或解除契約，並得請求損害賠償。
- 10.委託人應於收到本案報告/成果後 14 日內完成驗收並將結果通知本院，如未於期限內通知本院驗收不合格者，視為驗收合格。
- 11.本委託單是雙方對本案最終且完整之合意。任何於本委託單生效前經雙方協議而未記載於本委託單之事項，對雙方均無拘束力。
- 12.因本案所生之爭議，雙方同意以新竹地院為第一審管轄法院。
- 13.本單依指定範圍估價，成約後如工作項目或數量有變更，須另收費用。
- 14.如蒙委託，惠請先付費用並先行傳真確認。

四、聯絡單位

中興院區：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號

電話：(03)5916835

傳真：(03)5820211

光復院區：新竹市光復路二段 321 號

電話：(03)5732036

傳真：(03)5732352

電動機車送測樣品規格表

版號：1150528，文件更新日期：000/00/00

| 廠商資訊 | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------|----------------|-----|
| 公司名稱 | | | | | |
| 公司地址 | | | | | |
| 工廠名稱 | | | | | |
| 工廠地址 | | | | | |
| 車輛規格 | | | | | |
| 廠牌 | | | | | |
| 車輛種類 | 交通部核定車型： <input type="checkbox"/> 大型重型； <input type="checkbox"/> 普通重型； <input type="checkbox"/> 普通輕型； <input type="checkbox"/> 小型輕型 | | | | |
| 擬申請經濟部認可等級 | <input type="checkbox"/> 普通重型第一級； <input type="checkbox"/> 普通重型第二級； <input type="checkbox"/> 普通輕型第一級； <input type="checkbox"/> 普通輕型第二級； <input type="checkbox"/> 小型輕型等級 | | | | |
| 車輛型號 | | | | 整車重量 (不含電池) | kg |
| 車身號碼 <small>填表說明1</small> | | | | | |
| 外型尺寸 | 長： cm | 寬： cm | 高： cm | 軸距 | cm |
| 殘電指示 | <input type="checkbox"/> 指針式； <input type="checkbox"/> 數字式； <input type="checkbox"/> LCD式； <input type="checkbox"/> LED式 | | | | |
| 馬達 | 型式： | 最高轉速： | rpm@ V | 額定功率： | W |
| | 型號： | 最大轉矩： | Nm@ rpm | 最大功率： | W |
| 馬達號碼 | | | | | |
| 馬達驅控器 | 型號： | 最大輸入電壓： | V | 最大輸出電流： | A |
| 傳動機構 | 型式： | 規格： | | | |
| 剎車型式 | 前煞車： | | 後煞車： | | |
| 輪胎 <small>填表說明2</small> | 前輪 | 規格： | 廠牌： | 胎壓： | 單位： |
| | 後輪 | 規格： | 廠牌： | 胎壓： | 單位： |
| 具備動力輸出雙模式控制裝置 <small>填表說明3</small> | <input type="checkbox"/> 是；以書面簡述操作說明及試驗時模式（填寫範例如下） <ol style="list-style-type: none"> 最大動力-OO 模式：爬坡性能、最高車速、加速性能 一般-OO 模式：殘電顯示 OO 模式：耐久性 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 最高速率試驗法宣告 | <input type="checkbox"/> 10 min 最高速率，或 <input type="checkbox"/> 200 m 最高速率(請勾選) | | | | |
| 填表說明： | | | | | |
| 1.請以自廠產製之車輛進行送測；如車款完全委外代工生產，則不在此限。 | | | | | |
| 2.試驗車輛之輪胎：廠牌及規格需與送測車輛一致；胎壓單位填寫以”kPa”為主。 | | | | | |
| 3.依 CNS 15819「電動機車一整車性能試驗法」系列標準，各試驗項目之「 動力輸出雙模式 」規定。 | | | | | |

電池模組規格

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---|-----------------------|--------------------------|----------------|
| 廠牌 | 型號 | 電池芯廠牌 | 電池芯型號 | CNS 電池組名稱(依 CNS15387) | | |
| | ①(若有多款電池請自行增列) | | | | | |
| | ②... | | | | | |
| 序號 (出廠日期) | ARTC | | | | | |
| | ETC | | | | | |
| 型式 | <input type="checkbox"/> 抽取式； <input type="checkbox"/> 固定式 | | BSMI 證書號碼 | | | |
| 額定電壓 | ①(若有多款電池請自行增列) | V | 額定容量 | ①(若有多款電池請自行增列) | Ah | 重量 |
| | ②... | | | ②... | | ①(若有多款電池請自行增列) |
| | | | | | | ②... |
| 充電電壓 | | V | 充電電流 | | A | 最大充電電流 |
| | | | | | | A |
| 使用數量 | 個 | 使用方式 | <input type="checkbox"/> 僅使用單顆； <input type="checkbox"/> 串聯使用； <input type="checkbox"/> 並聯使用； <input type="checkbox"/> 輪流使用 | | | |
| 外型尺寸 | 長: mm 寬: mm 高: mm | | | 電池芯組裝方式 | ① 串 並 (若有多款電池請自行增列) | |
| | | | | | ②... | |
| 電池芯 | 廠牌 | 材料描述 | 型式 | 型號 | 規格 | |
| | ①(若有多款電池請自行增列) | ①(若有多款電池請自行增列) | ①(若有多款電池請自行增列) | ①(若有多款電池請自行增列) | ① V/ Ah (若有多款電池請自行增列) | |
| | ②... | ②... | ②... | ②... | ②... | |
| 電池組連接器規格 | | | | | | |
| 充放電介面 | <input type="checkbox"/> 充放電分開； <input type="checkbox"/> 充放電合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器合一； <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器分開 | | | | | |
| 放電端廠牌 | 公端： 母端： | <input type="checkbox"/> 插接式連接器； <input type="checkbox"/> 連接器電源端非插接式: (<input type="checkbox"/> 有品質文件 <input type="checkbox"/> 無品質文件) | | | | |
| 放電端型號 | 公端： 母端： | | | | | |

能源補充方式

| | |
|--------|---|
| 能源補充方式 | <input type="checkbox"/> 充電系統，共通充電介面： <input type="checkbox"/> 高壓（業者/型號：_____）、 <input type="checkbox"/> 低壓 <input type="checkbox"/> 換電系統，業者： <input type="checkbox"/> 睿能、 <input type="checkbox"/> 光陽、 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| | 充電介面/通訊： CNS16127報告編號：_____；業者/型號：_____ |
| | CNS16128報告編號：_____ |
| | 換電設備： CNS16125報告編號：_____ |
| | CNS16126報告編號：_____ |

充電器規格

| | | | |
|-----------|--|-------|--|
| 廠牌 | | 型號 | |
| 型式 | <input type="checkbox"/> 車載型充電器; <input type="checkbox"/> 非車載充電器 | 電源開關 | <input type="checkbox"/> 有開關; <input type="checkbox"/> 無開關 |
| 規格 | 輸入： V A | 最大輸出： | V A |
| BSMI 證書號碼 | | | |

充電器連接器規格

| | | |
|-------------|---|------------|
| 線材 | 廠牌/型號： | 規格： |
| 連接器 (公座) | <input type="checkbox"/> 連接器一般公座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面) | 廠牌： 型號： |
| 連接器 (母座) | <input type="checkbox"/> 連接器一般母座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面)座 | 廠牌： 型號： |

備註：請詳閱以下內容，並請於整份申請文件加蓋(簽)正式登錄之公司章或簽名。

1. 申請人聲明並保證，其所提供的一切的文件資訊是有效、正確和完整的，不包含任何虛偽、錯誤或不一致的資訊（下稱「瑕疵資訊」）。
2. 申請人理解，超過誤差值之資訊應視為不正確的瑕疵資訊。
3. 申請人清楚了解並同意：如果出現上述情況，申請人將獨自承擔由此產生的一切法律責任，包括但不限於一切相關額外的附加費用支出。

電動機車延伸車型送測樣品差異表

機密

CONFIDENTIAL

版號：1150325，更新日期：000/00/00

| 車輛規格差異 | | | | | | | | |
|----------------|--|------|-----|--|------|-----|-----|-----|
| 廠牌 | | 公司名稱 | | | | | | |
| 公司地址 | | | | | | | | |
| 車型 | 原車型 | | | 新車型 | | | | |
| 車輛型號 | | | | | | | | |
| 車輛種類 | 交通部核定車型： 型 | | | 交通部核定車型： 型 | | | | |
| 整車重量 (不含電池) | kg | | | kg | | | | |
| 外型尺寸 | 長： | cm | 寬： | cm | 高： | cm | | |
| 軸距 | cm | | | cm | | | | |
| 殘電指示 | 式 | | | 式 | | | | |
| 最後刻度殘電量 | % | | | % | | | | |
| 馬達 | 型式： | | | 型式： | | | | |
| | 型號： | | | 型號： | | | | |
| | 最高轉速： | rpm@ | V | 最高轉速： | rpm@ | V | | |
| | 最大轉矩： | Nm@ | rpm | 最大轉矩： | Nm@ | rpm | | |
| | 額定功率： | W | | 額定功率： | W | | | |
| | 最大功率： | W | | 最大功率： | W | | | |
| 馬達驅控器 | 型號： | | | 型號： | | | | |
| | 最大輸入電壓： | V | | 最大輸入電壓： | V | | | |
| | 最大輸出電流： | A | | 最大輸出電流： | A | | | |
| 傳動機構 | 型式： 馬達 | | | 型式： 馬達 | | | | |
| | 規格： | | | 規格： | | | | |
| 剎車型式 | 前煞車： | | | 前煞車： | | | | |
| | 後煞車： | | | 後煞車： | | | | |
| 輪胎 | 前輪 | 規格： | 胎壓： | kPa | 前輪 | 規格： | 胎壓： | kPa |
| | 後輪 | 規格： | 胎壓： | kPa | 後輪 | 規格： | 胎壓： | kPa |
| 其他差異 | <input type="checkbox"/> 離充; <input type="checkbox"/> 車充; <input type="checkbox"/> 具車充&離充功能; | | | <input type="checkbox"/> 離充; <input type="checkbox"/> 車充; <input type="checkbox"/> 具車充&離充功能; | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 共通介面車充座/廠牌/型號:_____ | | | <input type="checkbox"/> 共通介面車充/廠牌/型號:_____ | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 一般介面車充座/廠牌/型號:_____ | | | <input type="checkbox"/> 一般介面車充座 /廠牌/型號:_____ | | | | |

| 電池模組規格差異 | | | |
|------------------|---|---|---|
| 車型 | 原車型 | | 新車型 |
| 廠牌/製造商 | | | |
| 型號/型式 | 型號： ①(若有多款電池請自行增列) | <input type="checkbox"/> 抽取式； <input type="checkbox"/> 固定式 | 型號： ①(若有多款電池請自行增列) |
| 電壓/容量 | ①(若有多款電池請自行增列) V Ah | | ①(若有多款電池請自行增列) V Ah |
| 外型尺寸 | ①(若有多款電池請自行增列) 長: mm 寬: mm 高: mm | | ①(若有多款電池請自行增列) 長: mm 寬: mm 高: mm |
| 重量 | ①(若有多款電池請自行增列) kg | | ①(若有多款電池請自行增列) kg |
| 電芯組裝 | ①(若有多款電池請自行增列) 串 並 | | ①(若有多款電池請自行增列) 串 並 |
| BSMI 證書號碼 | <input type="checkbox"/> 無; <input type="checkbox"/> 有/號碼_____ ; | | <input type="checkbox"/> 無; <input type="checkbox"/> 有/號碼_____ ; |
| 其他差異 (例如:BMS) | | | |
| 電池芯規格差異 | | | |
| 廠牌/型號 | ①(若有多款電池請自行增列) | | ①(若有多款電池請自行增列) |
| 型式 | ①(若有多款電池請自行增列) <input type="checkbox"/> 圓柱形 (<input type="checkbox"/> 18650 , <input type="checkbox"/> 21700) ; <input type="checkbox"/> 鋁箔包 ; <input type="checkbox"/> 其他_____ | | ①(若有多款電池請自行增列) <input type="checkbox"/> 圓柱形 (<input type="checkbox"/> 18650 , <input type="checkbox"/> 21700) ; <input type="checkbox"/> 鋁箔包 ; <input type="checkbox"/> 其他_____ |
| 材料描述 | ①(若有多款電池請自行增列) | | ①(若有多款電池請自行增列) |
| 電壓/容量 | ①(若有多款電池請自行增列) | | ①(若有多款電池請自行增列) |
| 其他差異 | | | |
| 電池組連接器差異 | | | |
| 廠牌/型號 (公端) | | | |
| 廠牌/型號 (母端) | | | |
| 充放電介面 | <input type="checkbox"/> 充放電分開 ; <input type="checkbox"/> 充放電合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器分開 | | <input type="checkbox"/> 充放電分開 ; <input type="checkbox"/> 充放電合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器分開 |
| 其他差異 | | | |

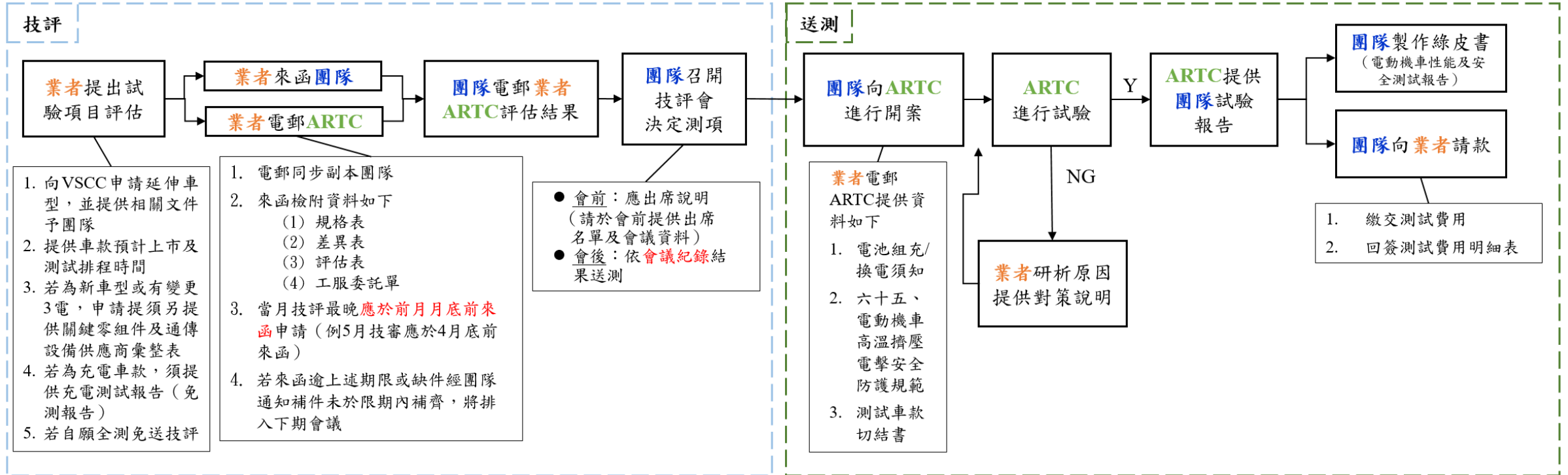
| 能源補充方式 | | |
|--|--|--|
| 車型 | 原車型 | 新車型 |
| 能源補充方式 | <input type="checkbox"/> 充電系統，共通充電介面： <input type="checkbox"/> 高壓（業者/型號：_____）、 <input type="checkbox"/> 低壓 <input type="checkbox"/> 換電系統，業者： <input type="checkbox"/> 睿能、 <input type="checkbox"/> 光陽、 <input type="checkbox"/> 其他_____ 充電介面/通訊： CNS16127報告編號：_____ 業者/型號：_____ CNS16128報告編號：_____ 換電設備： CNS16125報告編號：_____ CNS16126報告編號：_____ | <input type="checkbox"/> 充電系統，共通充電介面： <input type="checkbox"/> 高壓（業者/型號：_____）、 <input type="checkbox"/> 低壓 <input type="checkbox"/> 換電系統，業者： <input type="checkbox"/> 睿能、 <input type="checkbox"/> 光陽、 <input type="checkbox"/> 其他_____ 充電介面/通訊： CNS16127報告編號：_____ 業者/型號：_____ CNS16128報告編號：_____ 換電設備： CNS16125報告編號：_____ CNS16126報告編號：_____ |
| 充電器規格 | | |
| 廠牌/型號 | | |
| 規格 | 輸入： V A 最大輸出： V A | 輸入： V A 最大輸出： V A |
| 其他差異 | <input type="checkbox"/> 有開關； <input type="checkbox"/> 無開關 <input type="checkbox"/> 車載型充電器； <input type="checkbox"/> 非車載充電器 | <input type="checkbox"/> 有開關； <input type="checkbox"/> 無開關 <input type="checkbox"/> 車載型充電器； <input type="checkbox"/> 非車載充電器 |
| BSMI 證書號碼 | | |
| 充電器連接器規格 | | |
| 線材 | 廠牌/型號： | 廠牌/型號： |
| 線材規格 | | |
| <input type="checkbox"/> 連接器一般公座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面) | 廠牌/型號： | 廠牌/型號： |
| <input type="checkbox"/> 連接器一般母座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面) | 廠牌/型號： | 廠牌/型號： |
| 其他差異 | | |
| 備註：請詳閱以下內容，並請於整份申請文件加蓋(簽)正式登錄之公司章或簽名。 | | |
| 1. 申請人聲明並保證，其所提供的一切的文件資訊是有效、正確和完整的，不包含任何虛偽、錯誤或不一致的資訊（下稱「瑕疵資訊」）。 | | |
| 2. 申請人理解，超過誤差值之資訊應視為不正確的瑕疵資訊。 | | |
| 3. 申請人清楚了解並同意：如果出現上述情況，申請人將獨自承擔由此產生的一切法律責任，包括但不限於一切相關額外的附加費用支出。 | | |

電動機車新車/延伸車型測試項目評估表

版號：1140113

| | | | |
|---------|-----------------------------------|--|--|
| 公司名稱： | | 更新日期： | |
| 測試項目/型號 | | 車輛型號：0000 | |
| 整車 | 1. 最高車速 | <input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測 | |
| | 2. 加速 | <input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測 | |
| | 3. 爬坡 | <input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測 | |
| | 4. 殘電 | <input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測 | |
| | 5. 加速耐久 | <input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測 | |
| | 電動機車專用直流供電裝置與電動機車間充電控制用數位通訊（充電車款） | | <input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測、 <input type="checkbox"/> 不適用 |
| | | 說明 | |
| | | 依 CNS15819-1~3、5、6測試規範及試驗方法。 | |
| | | 依 CNS16128測試規範及試驗方法。 | |

電動機車測試送件處理程序



電動機車性能與安全檢測費用

單位：新台幣（元）

| 項目 | 測試依據 | 檢測費用（含稅） | | |
|-----------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| | | 普通重型第1級 | 普通重型第2級 普通輕型第1級 | 普通輕型第2級 小型輕型等級 |
| 聯合檢測作業費 | | 30,000元*1 | | |
| 整車 | 爬坡性能 | CNS15819-1 | 5,500元（車體動力計試驗）*2 | |
| | 最高車速 | CNS15819-2 | 5,000元（車體動力計試驗）*2 | |
| | 加速性能 | CNS15819-3 | 30,000元 | |
| | 耐久性 | CNS15819-5 | 530,000元*3 | 340,000元*3 |
| | 殘電顯示 | CNS15819-6 | 9,500元（車體動力計試驗）*4 | |
| 共通充電介面及通訊 | CNS16127 | 通用：450,000元 低壓：350,000元 | | |
| | CNS16128 | 300,000元 | | |

備註

*1技審會每月定期召開，如有急件或額外增開場次需求者，須負擔相關作業費用（委員書審：5,000元；召開會議：10,000元）。

*2實車道路試驗費用：30,000元。

*3實車加速耐久試驗，如屬於送測廠商之車輛因素而無法於預訂測試時間內完成，則額外增加之測試費用另計。

*4 實車道路試驗費用：35,000元。

測試相關承辦窗口

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| <p>工研院窗口</p> | | <ul style="list-style-type: none"> ● 工研院材化所-吳思葶 TEL：02-23259908#201 FAX：02-27554665 e-mail：wusihting@itri.org.tw ● 工研院材化所-黃科閔 TEL：02-23259908#603 FAX：02-27554665 e-mail：keminhuang@itri.org.tw ● 工研院材化所-卓哲慈 TEL：02-23259908#205 FAX：02-27554665 e-mail：Chochetzu@itri.org.tw ● 工研院材化所-周盈瑜 TEL：02-23259908#366 FAX：02-27554665 e-mail：chou.yinyu@itri.org.tw |
| <p>測試項目收件窗口</p> | <p>整車 (CNS 15819-1~3、5~6)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 車輛中心-蕭瓊如 TEL：04-7811222 #2507 e-mail：cqtest@artc.org.tw ● 車輛中心-林信賢 TEL：04-7811222 #2440 e-mail：hhlin@artc.org.tw ● 工研院機械所-劉錦源 TEL：03-5917987 e-mail：ChinYuan@itri.org.tw |
| | <p>電池通訊 (CNS 16128)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 商檢中心-林賢明 TEL：03-3280026#620 e-mail：senming@etc.org.tw |