

智慧電動車先導運行 檢測驗證服務說明

「電動車輛充電設備與電源端插頭、
電源端插座、車輛端耦合器安全檢測服務」

執行單位：財團法人台灣電子檢驗中心

內容大綱

■ 電動車輛充電設備檢測服務

- 檢測項目
- 檢測流程

■ 電動車輛電源端插頭、電源端插座、車輛端耦合器 檢測服務

- 檢測項目
- 檢測流程

■ 聯絡窗口

電動車充電設備 - 檢測項目

編號	測試項目	ETC 檢測能量
1	外觀及結構檢驗	○
2	接地阻抗試驗	○
3	耐電壓試驗	○
4	絕緣電阻試驗	○
5	接觸電流試驗	○
6	過電流與過電壓的保護試驗	×
7	空間距離及沿面距離量測	○
8	表面溫度試驗	○
9	衝擊試驗	×
10	穩定性試驗	○
11	防護等級試驗	○
12	濕熱環境試驗	○
13	低溫環境試驗	○
14	電磁環境試驗(測試電流 $\leq 50\text{A}$)	○

電動車充電設備 - 檢測流程

測試送件

外觀及結構檢驗

表面溫度試驗

防護等級試驗

接地阻抗試驗

耐電壓試驗

絕緣電阻試驗

接觸電流試驗

過電流與過電壓的保護試驗

空間距離及沿面距離量測

濕熱環境試驗

低溫環境試驗

衝擊試驗

穩定性試驗

電磁環境試驗

試驗結果報告

送測樣品數為1組

PresentationPoint

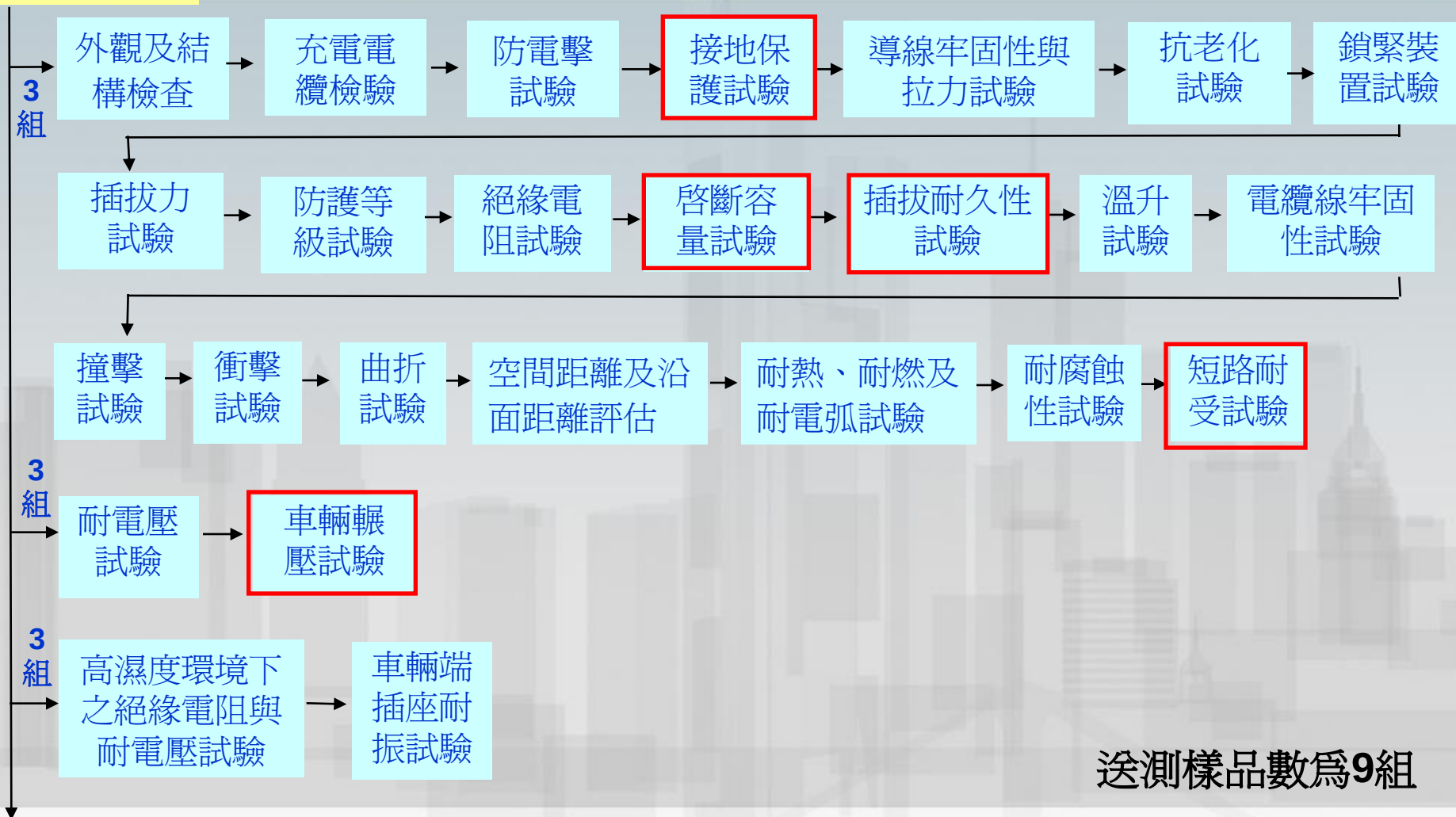
電動車電源端插頭、電源端插座、車輛端耦合器

- 檢測項目

編號	測試項目	ETC 檢測能量	編號	測試項目	ETC 檢測能量
1.	外觀及結構檢查	○	14.	電纜線牢固性試驗	○
2.	充電連接器電纜檢驗	○	15.	撞擊試驗	○
3.	防電擊試驗	○	16.	衝擊試驗	○
4.	接地保護試驗	×	17.	曲折試驗	○
5.	導線牢固性與 拉力試驗	○	18.	空間距離及沿面 距離評估	○
6.	抗老化試驗	○	19.	耐熱、耐燃及耐 電弧試驗	○
7.	鎖緊裝置試驗	○	20.	耐腐蝕性試驗	○
8.	插拔力試驗	○	21.	短路耐受試驗	×
9.	防護等級試驗	○	22.	耐電壓試驗	○
10.	絕緣電阻試驗	○	23.	車輛輾壓試驗	×
11.	啓斷容量試驗	×	24.	高濕度環境下之絕緣電阻 與耐電壓試驗	○
12.	插拔耐久性試驗	×	25.	車輛端插座耐振試驗	○
13.	溫升試驗	○			

電動車電源端插頭、電源端插座、車輛端耦合器- 檢測流程

測試送件



試驗結果報告

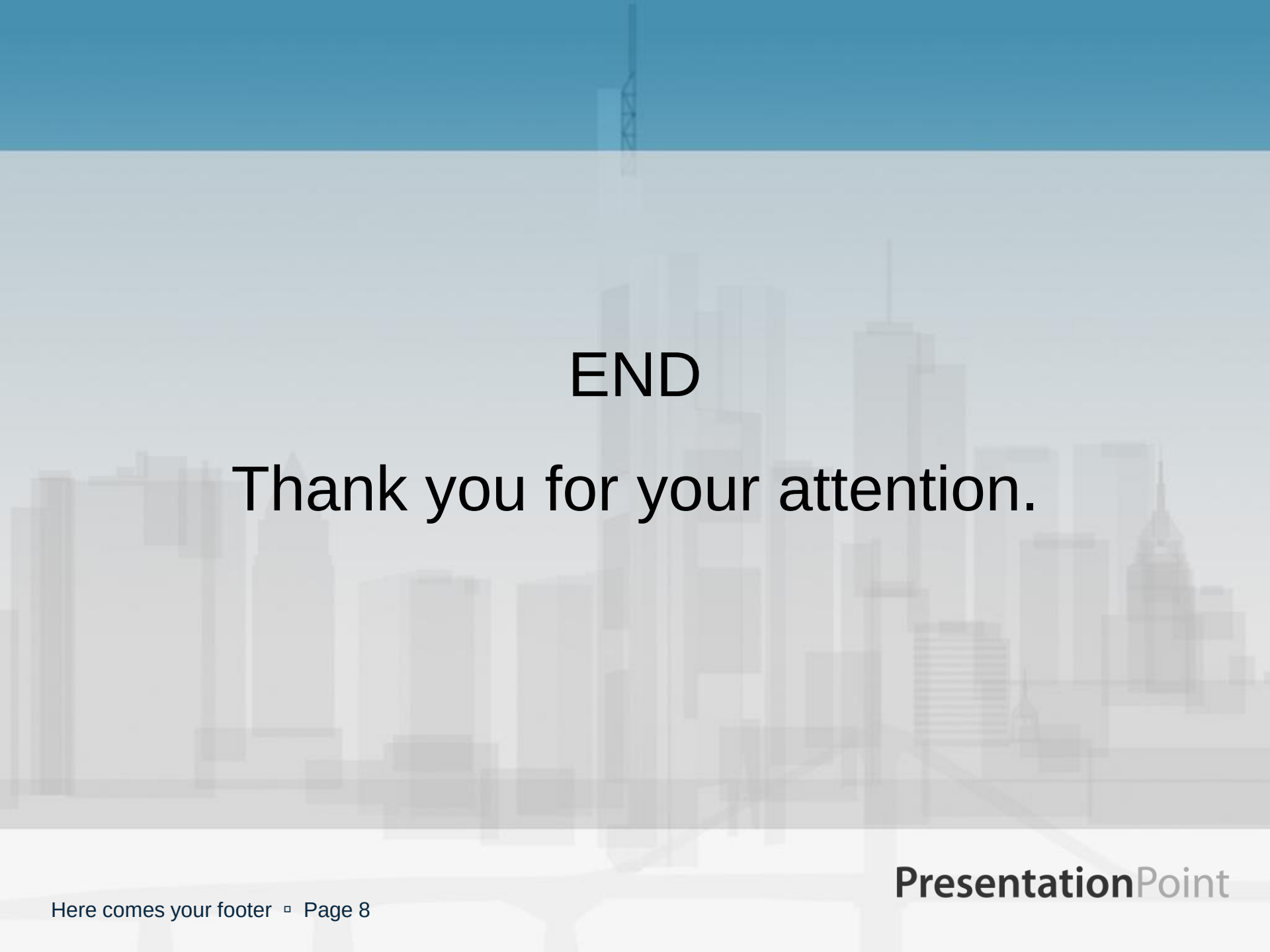
PresentationPoint

聯絡窗口

負責人員： 陳信吉 工程師

電話： 03-3280026 ext.561

E-mail： anderson.chen@etc.org.tw

A faded, light gray silhouette of a city skyline, including various skyscrapers and a bridge, serves as the background for the slide. The top of the slide has a solid blue header bar.

END

Thank you for your attention.