

經濟部公告

中華民國110年7月21日

經能字第11004602970號

主 旨：公告訂定「電動車輛能源效率標示格式」，並自中華民國111年1月1日生效。

依 據：「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」第9條。

公告事項：

- 一、經濟部為辦理「車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法」(以下稱管理辦法)規定之電動小客車、電動小貨車(總重量在2,500公斤以下)、電動小客貨兩用車及電動機車(以下稱電動車輛)能源效率標示作業，特訂定本標示格式。
- 二、電動車輛能源效率標示，應包含年耗電量、車輛類別、廠牌、認證車型、能源效率、純電行程、最大輸出馬力及說明欄，下方標示「經濟部能源局」標誌及「查詢網站」等字樣，圖示如圖1（電動汽車）及圖2（電動機車）；「經濟部能源局」標誌如圖3。
- 三、有關上述電動汽車能源效率標示之資訊內容、尺寸、圖文配置、文字及數值、色彩配置等格式說明，詳如表1~表5；電動機車能源效率標示之資訊內容、尺寸、圖文配置、文字及數值、色彩配置等格式說明，詳如表6~表10。
- 四、廠商依管理辦法第9條及第10條規定辦理電動車輛能源效率標示，應依下列規定提出申請：
 - (一)國產車輛由車輛製造者提出申請。
 - (二)進口車輛由進口廠商或其委託之同業公會，或個人提出申請。
- 五、電動車輛應送經經濟部認可之車輛能效檢測機構(以下稱檢測機構)辦理能源效率及純電行程檢測，測試方法如下：
 - (一)汽車：能源效率及純電行程均依歐盟 ECE R101 及其後續修正指令之方法(可採 NEDC 行車型態或 WLTC 行車型態)測試之。
 - (二)機車：能源效率及純電行程均依中華民國國家標準CNS 15819-4及其後續修正之測試方法測試，另對於行車型態及車輛慣性模擬車重須依機車燃料消耗量試驗方法辦理。
- 六、廠商進口電動車輛，具製造國政府認可之檢測機構或車輛製造廠出具測試文件，經能源局認定符合前點測試方法者，得予採認。
- 七、廠商申請電動車輛能源效率標示並於國內完成車輛測試者，應將下列文件之電子檔，於能源局建置之電子檔案資料申報系統完成傳輸（網址：<https://energycert.moeaboe.gov.tw/>）。
 - (一)申請函。
 - (二)電動車輛能源效率標示申請表(如表11)。

- (三)交通部車輛型式安全審驗合格證明。
- (四)檢測機構出具之電動車輛測試報告(須由檢測機構上傳於系統)。
- 八、廠商進口電動車輛於國外完成測試者，應將下列文件之電子檔，於能源局建置之電子檔案資料申報系統完成傳輸。
- (一)申請函。
- (二)電動車輛能源效率標示申請表(如表11)。
- (三)交通部車輛型式安全審驗合格證明。
- (四)中文格式之車輛規格表(加蓋公司章及負責人章)。
- (五)該車型相片：電動小客車、電動小貨車(總重量在2,500公斤以下)、電動小客貨兩用車9式；電動機車5式。
- (六)關務機關核發之「進口與貨物稅完(免)稅證明書」。
- (七)測試報告(英文版本併附中文翻譯文件，加蓋公司章及負責人章)。
- 九、申請文件經受委託之專業機構審查通過並獲能源局核定後，由受委託之專業機構通知申請廠商至指定網站下載核定後之能源效率標示。自111年1月1日起，廠商銷售之電動車輛，得依經濟部公告熱值轉換率，將能源效率測試值(公里/度)進行轉換並納入廠商之加權平均能效(公里/公升)公式計算；另自同日起，廠商製造或進口電動車輛未依本標示格式申請能源效率標示並經能源局核定，或經能源局廢止標示者，將不予核章。
- 十、經能源局核定能源效率標示之車型，其車輛規格變更但不致影響能效結果者，得由原廠商申請暫免車型測試。申請暫免車型測試者應填具電動車輛能源效率標示暫免車型測試申請表(如表12)及原車型與衍生車型之差異比較表(如表13)，並自行送車至檢測機構作實車檢視。
- 十一、能源局得不定期對已核定能源效率標示之電動車輛辦理能源效率抽測。廠商應將能源局選定之抽測車輛送檢測機構進行測試，抽測車輛測試結果之能源效率測試值或純電行程測試值低於該車型核定數值之92%者，由能源局通知廠商限期辦理複測，抽測及複測之相關費用由廠商負擔。電動車輛之抽測及複測，其檢測機構與測試方法應相同。電動車輛辦理能源效率複測，應由能源局會同專業機構派員至廠商處所，依第2項測試值未達核定數值92%部分之2倍以上樣車數量之同車型車輛進行取樣後，由廠商檢送予認可機構辦理。廠商未依期限辦理複測或複測車輛能源效率測試值或純電行程測試值之平均值低於該車型核定數值之92%者，能源局將廢止該車型之能源效率標示。廠商無故規避、妨礙或拒絕能源局依本點規定辦理電動車輛之抽測或複測，能源局將廢止該車型之能源效率標示。

附圖

圖 1、電動汽車(小客車、小貨車、小客貨兩用車)不同行車型態能源效率標示格式圖例

中華民國能源效率標示

年耗電量：**XXX**度 以年平均行駛15,000公里
除以能源效率測試值計算

車輛類別	XXXX		
廠牌	XXXX		
認證車型	XXXX		
測試值	測試方法	歐盟ECE R101及其後續修正指令(NEDC行車型態)	
	能源效率(公里/度)	XXX.X	
	純電行程(公里)	XXX	
最大輸出馬力	XXX.X hp/kW		

說明：

1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。
2. WLTC與NEDC行車型態能源效率測試之差異性及標示內容詳細資訊，請參閱查詢網站。

經濟部能源局 查詢網站：www.moeaboe.gov.tw

中華民國能源效率標示

年耗電量：**XXX**度 以年平均行駛15,000公里
除以能源效率測試值計算

車輛類別	XXXX		
廠牌	XXXX		
認證車型	XXXX		
測試值	測試方法	歐盟ECE R101及其後續修正指令(WLTC行車型態)	
	能源效率(公里/度)	XXX.X	
	純電行程(公里)	XXX	
最大輸出馬力	XXX.X hp/kW		

說明：

1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。
2. WLTC與NEDC行車型態能源效率測試之差異性及標示內容詳細資訊，請參閱查詢網站。

經濟部能源局 查詢網站：www.moeaboe.gov.tw

圖 2、電動機車能源效率標示格式圖例

中華民國能源效率標示

年耗電量：**XXX**度  以年平均行駛4,500公里
除以能源效率測試值計算

車輛類別	機車		
廠牌	XXXX		
認證車型	XXXX		
測試值	測試方法	CNS15819-4及其後續修正測試方法	
	能源效率(公里/度)	XXX.X	
	純電行程(公里)	XXX	
最大輸出馬力	XXX.X hp/kW		

說明：

1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。
2. 本標示測試時測試車輛慣性模擬車重與所採行之市區行車型態及定速行駛，依車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法所訂「機車燃料消耗量試驗方法」進行。
3. 詳細資訊請參閱查詢網站。

 **經濟部能源局** 查詢網站：www.moeaboe.gov.tw

圖 3、經濟部能源局標誌

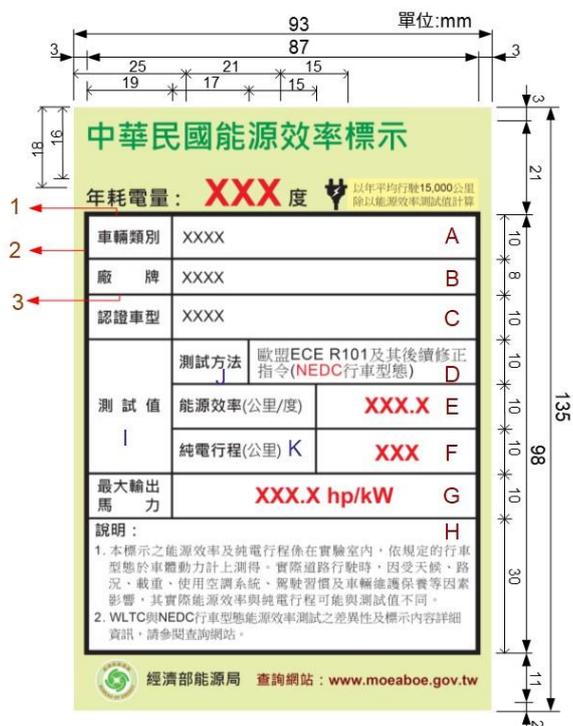


附表

表 1、電動汽車能源效率標示資訊內容

能源效率標示欄位資訊	標示內容			
車輛類別	「小客車(轎式、旅行式)」或「小貨車、小客貨兩用車及小客車(非轎式、非旅行式)」			
廠牌	依能效測試報告登錄之廠牌填入			
認證車型	【車型】+1 個半形空格+【排檔型式】+【排檔數】+1 個半形空格+【門數】			
	車型	不含廠牌、排檔型式、排檔數、門數，如「S3EV S61ULA」		
	排檔型式	A、M、CVT 等		
	排檔數	1、2、3、4 等		
	門數	2D、4D、5D 等		
測試方法	「歐盟 ECE R101 及其後續修正指令」(WLTC 或 NEDC 行車型態)			
測試值	依中央主管機關認可檢測機構核發「能效測試報告」之測試值登載			
	能源效率標示之欄位		對應能效測試報告之欄位	
	WLTC 行車型態	NEDC 行車型態	對應名稱	小數位數(尾數四捨五入)
	能源效率(公里/度)		能源效率	1 位
	純電行程(公里)		純電行程	0 位
年耗電量： (度)	年耗電量(度) = (年平均行駛里程 15,000 公里/能源效率測試值(公里/度)，千分位，取至整數(尾數四捨五入))			
最大輸出馬力	依中央主管機關認可檢測機構核發「能效測試報告」之車輛規格表登錄值登載，1位小數位數(尾數四捨五入)【馬力數值】+1 個半形空格+【hp或kW】			
說明	說明： 1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。 2. WLTC 與 NEDC 行車型態能源效率測試之差異性及標示內容詳細資訊，請參閱查詢網站。			

表 2、電動汽車能源效率標示資訊內容尺寸



編號	項目	圖樣	圖樣級數	整體寬度	垂直位置	水平位置
1	表格位置 (線中心)			寬度 87mm、 高度 98mm	距上 24mm、 距下 13mm	距左 3mm、 距右 3mm
2	外框線	實線	3pt			
3	內框線		1.25pt			

編號	項目	大小		編號	項目	大小	
		WLTC 行車型態	NEDC 行車型態			WLTC 行車型態	NEDC 行車型態
A	列距	10mm		G	列距	10mm	
B		8mm		H		30mm	
C		10mm		I	欄距	19mm	
D		10mm		J		17mm	
E		10mm		K		32mm	
F		10mm		(線中心計算基準)			

表 3、電動汽車能源效率標示表格外部之圖文配置



編號	標示項目或字樣	字型種類	字型寬度	字型級數	整體寬度	垂直位置	水平位置	備註
1	「中華民國能源效率標 示」字樣	中文： 微軟正黑體 英文、數值： Arial	粗體	20.5pt	72mm	距上 3mm	距左 3mm	水平靠左
2	「年耗電量」數字			24pt	21mm	距上 16mm	距左 25mm	水平靠右，千 分位，取整數
3	「年耗電量： 度」字 樣			13pt	49mm	距上 18mm	距左 3mm	水平靠左
4	年耗電量計算說明	中文： 細明體 英文、數值： Arial	標準	7pt	寬度 29mm 高度 7 mm	距上 16mm	距左 61mm	水平分散對 齊，垂直置中
5	「查詢網站： www.moeaboe.gov.tw」 字樣	中文： 微軟正黑體 英文、數值： Arial	粗體	9pt	49mm	距下(5.5)mm	距左 41mm	水平靠左與 編號 6 之中文 字體距下同 高
6	經濟部能源局標誌		微軟正黑 體，粗體	中文：10pt	寬度 32mm 高度 9.5mm	距下 2mm	距左 5mm	圖水平靠左， 等比例縮放； 中文靠右，依 圖高垂直置 中
7	電動車圖示 				寬度 5mm 高度 7mm	距上 16mm	距左 56mm	

註：WLTC 與 NEDC 行車型態配置相同。

表 4、電動汽車能源效率標示表格內部文字及數值之格式

編號	標題項目	字型	字型寬度	字型級數	位置 (相對格線中心)
★	標題欄位	微軟正黑體	粗體	10pt	水平、垂直置中
	「說明：」欄				距左 2mm，距上 1mm
☆	「公里/(度)、(公里)」字樣	中文：微軟正黑體 英文及數字：Arial	標準	10pt	水平置中

編號	標示資訊內容	字型	字型寬度	字型級數	位置 (相對格線中心)
A	各欄位文字	中文：細明體 英文及數字：Arial	標準	10pt	距左 2mm 垂直置中
B					
C					
D					
E			粗體	14pt	水平、垂直置中
F			粗體	14pt	水平、垂直置中
G			粗體	14pt	水平、垂直置中
H			標準	8pt	距左、右各 2mm、分散對齊、行距 1.30mm

註：WLTC 與 NEDC 行車型態配置相同。

★ 車輛類別	XXXX	A	
★ 廠牌	XXXX	B	
★ 認證車型	XXXX	C	
★ 測試值	★ 測試方法	歐盟ECE R101及其後續修正指令(NEDC行車型態)	D
	★ 能源效率(公里/度)	XXX.X	E
	★ 純電行程(公里)	XXX	F
★ 最大輸出馬力	XXX.X hp/kW	G	
★ 說明	1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。 2. WLTC與NEDC行車型態能源效率測試之差異性及標示內容詳細資訊，請參閱查詢網站。		H

表 5、電動汽車能源效率標示色彩配置

編號	標示項	RGB	CMYK
1	底色	R229 G251 B175	C10 M0 Y40 K0
2	「中華民國能源效率標示」字標	R0 G152 B74	C200 M0 Y100 K10
3	「年耗電量」數字	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
4	「WLTC」或「NEDC」字樣	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
5	「能源效率測試值」數字	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
6	「純電行程測試值」數字	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
7	「最大輸出馬力」數字與單位	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
8	「以年平均行駛 15,000 公里除以能源效率測試值計算」底色	R255 G247 B153	C0 M0 Y50 K0
9	「查詢網站：www.moeaboe.gov.tw」字樣	R127 G18 B20	C25 M100 Y100 K40

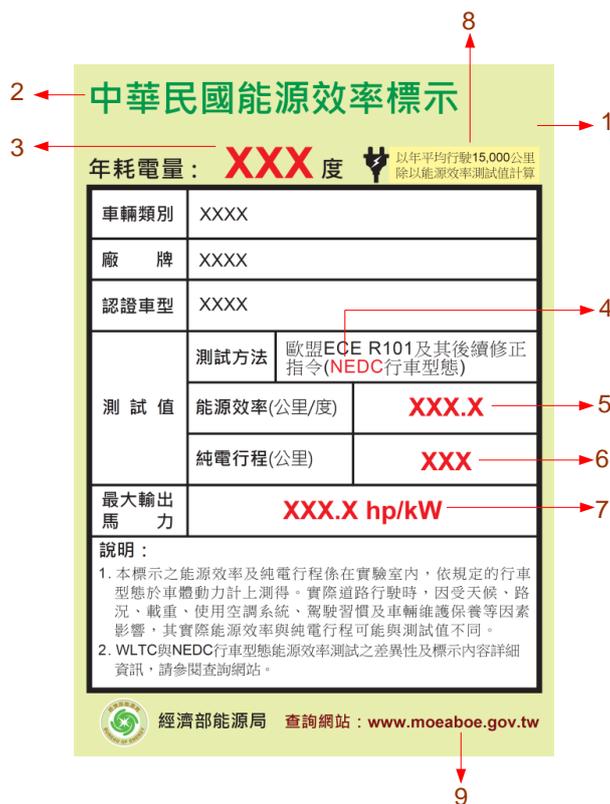


表 6、電動機車能源效率標示資訊內容

能源效率標示欄位資訊	標示內容		
車輛類別	機車		
廠牌	依能效測試報告登錄之廠牌填入		
認證車型	【車型】+1 個半形空格+【排檔型式】+【排檔數】		
	車型	不含廠牌、排檔型式、排檔數，如「S6」	
	排檔型式	A、M、CVT 等	
	排檔數	1、2、3、4 等	
測試方法	CNS15819-4及其後續修正測試方法		
測試值	依中央主管機關認可檢測機構核發「能效測試報告」之測試值登載		
	能源效率標示之欄位	對應能效測試報告之欄位	
		對應名稱	小數位數（尾數四捨五入）
	能源效率（公里/度）	能源效率	1 位
	純電行程（公里）	純電行程	0 位
年耗電量：（度）	年耗電量（度）=（年平均行駛里程 4,500 公里/能源效率測試值（公里/度），千分位，取至整數（尾數四捨五入）		
最大輸出馬力	依中央主管機關認可檢測機構核發「能效測試報告」之車輛規格表登錄值登載，1位小數位數（尾數四捨五入）【馬力數值】+1 個半形空格+【hp或kW】		
說明	<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。 2. 本標示測試時測試車輛慣性模擬車重與所採行之市區行車型態及定速行駛，依車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法所訂「機車燃料消耗量試驗方法」進行。 3. 詳細資訊請參閱查詢網站。 		

表 7、電動機車能源效率標示資訊內容尺寸



編號	項目	圖樣	圖樣級數	整體寬度	垂直位置	水平位置
1	表格位置 (線中心)			寬度 87mm、 高度 105mm	距上 24mm、 距下 13mm	距左 3mm、 距右 3mm
2	外框線	實線	3pt			
3	內框線		1.25pt			

編號	項目	大小	編號	項目	大小
A	列距	10mm	G	列距	10mm
B		8mm	H		37mm
C		10mm	I	欄距	19mm
D		10mm	J		17mm
E		10mm	K		32mm
F		10mm	(線中心計算基準)		

編號	標示項目或字樣	字型種類	字型寬度	字型級數	整體寬度	垂直位置	水平位置	備註
1	「中華民國能源效率標示」字樣	中文： 微軟正黑體 英文、數值： Arial	粗體	20.5pt	72mm	距上 3mm	距左 3mm	水平靠左
2	「年耗電量」數字			24pt	21mm	距上 16mm	距左 25mm	水平靠右，千分位，取整數
3	「年耗電量：度」字樣			13pt	49mm	距上 18mm	距左 3mm	水平靠左
4	年耗電量計算說明	中文： 細明體 英文、數值： Arial	標準	7pt	寬度 29mm 高度 7 mm	距上 16mm	距左 61mm	水平分散對齊，垂直置中
5	「查詢網站： www.moeaboe.gov.tw」字樣	中文： 微軟正黑體 英文、數值： Arial	粗體	9pt	49mm	距下(5.5)mm	距左 41mm	水平靠左與編號6之中文字體距下同高
6	經濟部能源局標誌		微軟正黑體，粗體	中文：10pt	寬度 32mm 高度 9.5mm	距下 2mm	距左 5mm	圖水平靠左，等比例縮放；中文靠右，依圖高垂直置中
7	電動車充電圖示 				寬度 5mm 高度 7mm	距上 16mm	距左 56mm	

表 9、電動機車能源效率標示表格內部文字及數值之格式

編號	標題項目	字型	字型寬度	字型級數	位置 (相對格線中心)
★	標題欄位	微軟正黑體	粗體	10pt	水平、垂直置中
	「說明：」欄				距左 2mm，距上 1mm
☆	「公里/(度)、(公里)」字樣	中文：微軟正黑體 英文及數字：Arial	標準	10pt	水平置中

編號	標示資訊內容	字型	字型寬度	字型級數	位置 (相對格線中心)		
A	各欄位文字	中文：細明體 英文及數字：Arial	標準	10pt	距左 2mm 垂直置中		
B					粗體	14pt	水平、垂直置中
C							粗體
D			粗體	14pt			
E			粗體	14pt			水平、垂直置中
F					粗體	14pt	水平、垂直置中
G			標準	8pt	距左、右各 2mm、分散對齊、行距 1.30mm		
H							

★	車輛類別	機車	A
★	廠牌	XXXX	B
★	認證車型	XXXX	C
★	測試值	★ 測試方法	CNS15819-4及其後續修正測試方法
		★ 能源效率(公里/度)	★ XXX.X E
		★ 純電行程(公里)	★ XXX F
★	最大輸出馬力	★ XXX.X hp/kW	G
★	說明：	H	
	1. 本標示之能源效率及純電行程係在實驗室內，依規定的行車型態於車體動力計上測得。實際道路行駛時，因受天候、路況、載重、使用空調系統、駕駛習慣及車輛維護保養等因素影響，其實際能源效率與純電行程可能與測試值不同。 2. 本標示測試時測試車輛慣性模擬車重與所採行之市區行車型態及定速行駛，依車輛容許耗用能源標準及檢查管理辦法所訂「機車燃料消耗量試驗方法」進行。 3. 詳細資訊請參閱查詢網站。		

表 10、電動機車能源效率標示色彩配置

編號	標示項	RGB	CMYK
1	底色	R229 G251 B175	C10 M0 Y40 K0
2	「中華民國能源效率標示」字標	R0 G152 B74	C200 M0 Y100 K10
3	「年耗電量」數字	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
4	「能源效率測試值」數字	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
5	「純電行程測試值」數字	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
6	「最大輸出馬力」數字與單位	R237 G28 B36	C0 M100 Y100 K0
7	「以年平均行駛 4,500 公里除以能源效率測試值計算」底色	R255 G247 B153	C0 M0 Y50 K0
8	「查詢網站：www.moeaboe.gov.tw」字樣	R127 G18 B20	C25 M100 Y100 K40

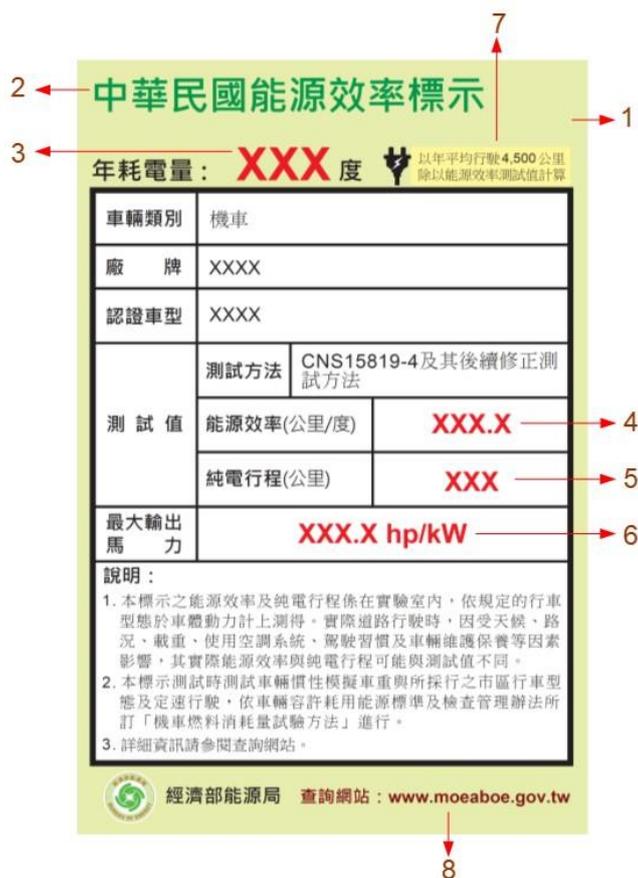


表11、電動車輛能源效率標示申請表

申請日期：

申請車種： 電動汽車 電動機車

申請車型			
能源效率 (公里/度)		純電行程 (公里)	最大輸出馬力 (<input type="checkbox"/> hp <input type="checkbox"/> kW)
廠商基本資料			
廠商名稱			
廠商電話			
廠商地址			
廠商印鑑			
聯絡人姓名		聯絡人電話	
聯絡人 e-mail			
廠商檢附文件			
請勾填(<input checked="" type="checkbox"/>)並將文件依序檢附	<input type="checkbox"/> 申請表		
	<input type="checkbox"/> 申請函 (發文字號 _____)		
	<input type="checkbox"/> 能源效率測試報告 (報告編號 _____)		
	<input type="checkbox"/> 純電行程測試報告 (報告編號 _____)		
	<input type="checkbox"/> 車輛規格表		
	<input type="checkbox"/> 車輛照片		
	<input type="checkbox"/> 交通部核發安審合格證明		
<input type="checkbox"/> 其他文件			

說明：請將上列文件之電子檔，於能源局建置之電子檔案資料申報系統完成傳輸(網址：<https://energycert.moeaboe.gov.tw/>)。

委託專業機構			
審查結果	<input type="checkbox"/> 通過	<input type="checkbox"/> 補件	<input type="checkbox"/> 退件
審查意見			
審核人員簽章	初審	複審	核決

日期：

表12、電動車輛能源效率標示暫免車型測試申請表

申請日期：

申請車種： 電動汽車 電動機車

申請車型資料			
廠牌及車型名稱	原車型		衍生車型
測試機構			
測試日期			
測試報告編號	能源效率測試： 純電行程測試：		暫免車型測試：
廠商基本資料			
廠商名稱			
廠商電話			
廠商地址			
廠商印鑑			
聯絡人姓名		聯絡人電話	
聯絡人 e-mail			
廠商檢附文件			
請勾填(☑)並將文件依序檢附	<input type="checkbox"/> 申請表 <input type="checkbox"/> 申請函(發文字號 _____)		
	<input type="checkbox"/> 暫免車型測試報告		
	<input type="checkbox"/> 交通部核發安審合格證明		
	<input type="checkbox"/> 原車型與衍生車型之差異比較表		
	<input type="checkbox"/> 其他文件		
說明：請將上列文件之電子檔，於能源局建置之電子檔案資料申報系統完成傳輸(網址： https://energycert.moeaboe.gov.tw/)。			
委託專業機構			
審查結果	<input type="checkbox"/> 通過	<input type="checkbox"/> 補件	<input type="checkbox"/> 退件
審查意見			
審核人員簽章	初審	複審	核決

表13、原車型與衍生車型之差異比較表

廠商名稱：			
廠牌：		車型名稱	
		原車型	衍生車型
編號	項目	差異說明	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

備註：