

電動車輛相關國家標準一覽表

包含整車 9 種、充電系統 25 種、電池 16 種、電動機及控制器 6 種、環境試驗 23 種、電動機車 29 種，共 108 種。

以上國家標準內容可至國家標準檢索系統網站(<https://www.cnsonline.com.tw/>)查詢。

114 年 4 月 30 日

編號	總號	國家標準名稱	公布或修訂日期
整車			
1	15499-1	電動推進道路車輛－安全規範－第1部：可充電儲能系統	113.11.21
2	15499-2	電動推進道路車輛－安全規範－第2部：車輛操作安全方法及故障防護	100.10.25
3	15499-3	電動推進道路車輛－安全規範－第3部：防止人員觸電防護	101.10.12
4	15512	電動道路車輛－道路行駛特性	100.10.25
5	15513	電動道路車輛－電能消耗與行駛距離－小客車與商用車試驗程序	100.10.25
6	15514	電動道路車輛－詞彙	100.10.25
7	15589	道路車輛－用於控制、指示器及信號之符號	101.10.12
8	15661	道路車輛－42 V 電機電子配備－電力負載	102.06.26
9	15499-4	電動推進道路車輛－安全規範第 4 部：碰撞後電氣安全	104.02.16
充電系統			
1	15511-2	電動車輛傳導式充電系統－第2部：介面要求	110.03.25
2	15511-3	電動車輛傳導式充電系統－第3部：安全要求	110.03.25
3	15511-23 (Amd.1)	電動車輛傳導式充電系統－第 23 部：電動車輛直流充電站 (含補充增修)	110.12.07
4	15511-24	電動車輛傳導式充電系統－第24部：DC EV供電設備與電動車輛間DC充電控制用數位通訊	113.12.18
5	15700-3	電源端插頭、電源端插座、車輛端插頭及車輛端插座－電動車輛傳導式充電－第 3 部：DC 及 AC/DC 接腳與導電嘴車輛端耦合器之尺度相容性要求	113.11.21
6	15700-1	電源端插頭、電源端插座、車輛端插頭及車輛端插座－電動車輛傳導式充電－第1部：一般要求	113.11.21
7	15700-2	電源端插頭、電源端插座、車輛端插頭及車輛端插座－電動車輛傳導式充電－第 2 部：AC 接腳及導電嘴配件之尺度相容性要求	113.11.21

8	15511-1 (Amd.1)	電動車輛傳導式充電系統－第1部：一般要求(含補充增修)	110.12.07
9	15511-21	電動車輛傳導式充電系統－第21部：傳導式連接至a.c./d.c.電源之電動車輛要求	106.04.18
10	15511-22	電動車輛傳導式充電系統－第22部：AC電動車輛充電站	106.04.18
11	17409	電動道路車輛－外部電源連接－安全要求	107.12.12
12	15700-3-1	電源端插頭、電源端插座、車輛端插頭及車輛端插座－電動車輛傳導式充電－第3-1部：使用熱管理系統之直流充電用車輛端插頭、車輛端插座及纜線組	110.12.21
13	63119-1	電動車輛充電漫遊服務資訊交換－第1部：一般要求事項	110.12.21
14	15511-21-2	電動車輛傳導式充電系統－第21-2部：電動車輛以傳導式連接至交流/直流電源的要求－非車載電動車輛充電系統的電磁相容要求	110.06.30
15	61980-1	電動車輛無線電力傳輸(WPT)系統－第1部：一般要求	111.10.06
16	62840-1	電動車輛電池交換系統－第1部：通則及指引	111.07.26
17	62840-2	電動車輛電池交換系統－第2部：安全要求	111.08.18
18	16193-1	道路車輛－車輛對電網通訊介面－第1部：一般資訊及使用案例定義	111.12.27
19	16193-20	道路車輛－車輛對電網通訊介面－第20部：第2代網路層及應用層要求事項	112.05.09
20	16193-2	道路車輛－道路對電網通訊介面－第2部：網路和應用層	112.12.27
21	16193-3	道路車輛－道路對電網通訊介面－第3部：實體及資料鏈路層需求	112.12.27
22	16193-4	道路車輛－道路對電網通訊介面－第4部：網路及應用層協定符合性測試	112.12.27
23	16193-5	道路車輛－道路對電網通訊介面－第5部：實體層及資料鏈路層符合性測試	112.12.27
24	16193-8	道路車輛－道路對電網通訊介面－第8部：無線通訊實體層及資料鏈路層需求	112.12.27
25	63110-1	電動車輛充電與放電基礎設施管理協定－第1部：基本定義、使用案例及架構	112.07.25
電池			
1	15369-1	電動車輛推進用二次電池組－第1部：試驗參數	99.09.02
2	15369-2	電動車輛推進用二次電池組－第2部：動態放電性能試驗與動態耐久性試驗	99.09.02

3	15369-3	電動車輛推進用二次電池組－第3部：市區運輸車輛用之性能與壽命測試	99.09.02
4	15391-1	電動車輛推進用二次電池組－第1部：鋰離子單電池之性能測試	99.09.30
5	15391-2	電動車輛推進用二次電池組－第2部：鋰離子單電池之可靠度及異常使用效應測試	99.09.30
6	15515-1	電動推進道路車輛－鋰離子牽引電池組及系統之試驗規範－第1部：高功率應用	102.10.31
7	15515-2	電動推進道路車輛－鋰離子牽引電池組及系統之試驗規範－第2部：高電能量應用	102.10.31
8	15515-3	電動推進道路車輛－鋰離子牽引電池組及其系統之試驗規範－第3部：安全性能要求	102.10.31
9	15533-3	二次電池及電池安裝之安全性要求－第3部：牽引用電池	101.01.31
10	16012-2	氫燃料－產品規範－第2部：道路車輛適用之質子交換膜(PEM)燃料電池	106.10.23
11	16018-1	道路車輛－熔線體－第1部：定義及一般試驗要求	106.12.21
12	16018-2	道路車輛－熔線體－第2部：使用者指引	106.12.21
13	16018-8	道路車輛－熔線體－第8部：額定電壓450 V之螺栓固定型(H及J型)熔線體	106.12.21
14	16160	電動道路車輛之電氣安全及可充電儲能系統安全特定要求	112.12.21
15	62660-3	電動道路車輛推進用二次鋰離子單電池－第3部：安全要求	111.12.27
16	62619	含鹼性或其他非酸性電解質之二次單電池及電池組－供產業應用之二次鋰單電池及電池組的安全要求	112.05.09
電動機及控制器			
1	15454	道路電動車輛之控制器	100.08.10
2	15453	道路電動車輛之旋轉電機	100.08.10
3	15588-1	電力牽引－軌道及道路車輛用之旋轉電機－第1部：旋轉電機(不含電子換流器供電之交流電動機)	101.10.15
4	15588-2	電力牽引－軌道及道路車輛用之旋轉電機－第2部：電子換流器供電型交流電動機	101.10.15
5	15588-3	電力牽引－軌道及道路車輛用之旋轉電機－第3部：由組件損失總和判定換流器供電交流電動機之總損失	101.10.15
6	15588-4	電力牽引－軌道及道路車輛用之旋轉電機－第4部：電子換流器供電之永磁式同步電動機	102.02.22
環境試驗			

1	15455	道路車輛－防護等級（IP碼）－電氣裝備防止異物、水與觸及之保護	100.08.10
2	15481-1	道路車輛－電機電子配備環境條件與試驗－第1部:通則	100.09.15
3	15481-2	道路車輛－電機電子配備環境條件與試驗－第2部:電力負載	100.09.15
4	15481-3	道路車輛－電機電子配備環境條件與試驗－第3部：機械負載	100.09.15
5	15481-4	道路車輛－電機電子配備環境條件與試驗－第4部：氣候負載	100.09.15
6	15481-5	道路車輛－電機電子配備環境條件與試驗－第5部:化學負載	100.09.15
7	14498	道路車輛－經由傳導和耦合方式的電擾動－第0部:定義及通則	90.01.30
8	14498-1	道路車輛－經由傳導和耦合方式之電擾動－第1部：定義及通則	98.07.29
9	14498-2	道路車輛－經由傳導及耦合之電擾動－第2部：僅由電源線傳導之電暫態	98.07.29
10	14498-3	道路車輛－經由傳導和耦合方式的電擾動－第3部：使用標稱電壓12V或24V之車輛－經由電源線以外之導線以電容式或電感式耦合的電暫態傳輸	99.09.30
11	14499	道路車輛－靜電放電之電擾動試驗法	102.10.31
12	15207-1	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第1部:通則及用語	102.10.31
13	15207-2	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第2部：內襯吸波材料屏蔽圍體	97.09.30
14	15207-3	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第3部：橫向電磁波室	97.09.30
15	15207-4	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第4部：大電流注入	97.09.30
16	15207-5	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第5部：帶線	97.09.30
17	15207-7	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第7部：直接射頻功率注入	97.09.30
18	15207-8	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第8部：磁場耐受力	102.10.31
19	15207-10	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動組件試驗法－第10部：音頻延伸範圍之傳導擾動免疫力	101.10.08

20	15194-1	道路車輛－窄頻輻射電磁能量之電擾動車輛試驗法－第1部：通則及用語	102.10.31
21	15194-2	道路車輛－來自窄頻輻射電磁能量的電擾動之車輛試驗法－第2部：車外輻射源	97.06.27
22	15194-3	道路車輛－窄頻輻射電磁能量的電擾動之車輛試驗法－第3部：車載發射機模擬	99.09.30
23	15194-4	道路車輛－來自窄頻輻射電磁能量的電擾動之車輛試驗法－第4部：大電流注入	97.06.27
電動機車			
1	15387	電動機車用二次鋰電池組安全性之檢驗法	99.09.02
2	15424-1	電動機車電池系統－第1部：抽取式電池系統安全要求	100.01.21
3	15424-2	電動機車電池系統－第2部：固定式電池系統安全要求	100.05.04
4	15425-1	電動機車充電系統－第1部：一般要求	100.01.21
5	15425-2	電動機車充電系統－第2部：安全連接要求	100.01.21
6	15818	電動機車－詞彙	104.07.24
7	15819	電動機車－整車性能試驗法－總則	104.07.24
8	15819-1	電動機車－整車性能試驗法－第1部：爬坡能力試驗	104.07.24
9	15819-2	電動機車－整車性能試驗法－第2部：最高速率試驗	107.12.12
10	15819-3	電動機車－整車性能試驗法－第3部：加速性能試驗	104.07.24
11	15819-4	電動機車－整車性能試驗法－第4部：續航性能及電能消耗試驗	104.07.24
12	15819-5	電動機車－整車性能試驗法－第5部：加速耐久試驗	104.07.24
13	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	104.07.24
14	15819-7	電動機車－整車性能試驗法－第7部：電磁相容性試驗	104.07.24
15	14386-8	電動機器腳踏車－車用馬達模擬功率試驗法	89.05.18
16	14386-9	電動機器腳踏車－車用馬達與控制器連結功率輸出試驗法	89.05.18
17	14386-11	電動機器腳踏車－電池壽命試驗法	89.05.18
18	14386-12	電動機器腳踏車－電池容量試驗法	89.05.18
19	14386-13	電動機器腳踏車－電池能量及功率密度試驗法	89.05.18
20	14386-14	電動機器腳踏車－充電設施總則	89.05.18
21	14126	電動輔助自行車	107.03.16
22	16125	電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統－一般要求	109.01.21
23	16126	電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統－電池交換系統	109.01.21

24	16127	電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統—直流供電系統介面	109.01.21
25	16128	電動機車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	109.01.21
26	15820-1	電動機車—安全規範—第 1 部：功能性安全	104.07.24
27	15820-2	電動機車—安全規範—第 2 部：防止氫氣危害	104.07.24
28	15820-3	電動機車—安全規範—第 3 部：特定安全要求及試驗	104.07.24
29	16219	電動機車電氣安全及可充電儲能系統安全之特定要求	112.12.21