



آنی سرویس
ANI SERVICE

TECHNICAL TRAINING NOTICE

ELECTRIC VEHICLE
TECHNOLOGY

HIGH VOLTAGE SAFETY
BATTERY PROTECTION
INTELLIGENT MOBILITY



EV

SAFE
SMART
SUSTAINABLE



راهنمای صحیح رانندگی و شرایط نگهداری از باتری اصلی

خودروی آیون برقی

با هدف حفاظت از پک باتری اصلی و افزایش طول عمر عملکردی خودرو

مشتری گرامی،

ضمن تبریک بابت انتخاب خودروی آیون برقی و تشکر از اعتماد شما به شرکت آئی سرویس اصیل پارت، به آگاهی می‌رساند خودروی برقی به دلیل بهره‌مندی از سامانه محرکه پیشرفته، باتری ولتاژ بالا، سیستم مدیریت هوشمند انرژی و فناوری بازیابی انرژی ترمز، نیازمند رعایت برخی اصول فنی در رانندگی و نگهداری است.

رعایت توصیه‌های زیر نقش مهمی در افزایش طول عمر باتری ولتاژ بالا، حفظ راندمان خودرو، جلوگیری از افت عملکرد، کاهش استهلاک و پیشگیری از آسیب‌های احتمالی خواهد داشت.

1. معرفی کوتاه فنی خودرو آیون برقی

خودروی آیون برقی از نسل جدید خودروهای تمام‌برقی است که نیروی محرکه خود را از طریق موتور الکتریکی و انرژی ذخیره‌شده در پک باتری ولتاژ بالا تأمین می‌کند. در این خودرو، باتری مهم‌ترین بخش سامانه قوای محرکه محسوب می‌شود و عملکرد صحیح آن مستقیماً بر موارد زیر اثر می‌گذارد:

- شتاب و توان حرکتی خودرو
- میزان پیمایش با هر بار شارژ
- کیفیت رانندگی و پاسخ‌دهی موتور
- دوام و طول عمر مجموعه قوای محرکه
- ایمنی و پایداری عملکرد خودرو

2. اهمیت مراقبت از پک باتری ولتاژ بالا

پک باتری ولتاژ بالا در خودروهای برقی، قطعه‌ای پیشرفته، حساس و ارزشمند است که در صورت استفاده صحیح، عملکردی پایدار و عمر مفید طولانی خواهد داشت.

در مقابل، استفاده نادرست می‌تواند به مرور زمان موجب بروز موارد زیر شود:

- کاهش ظرفیت ذخیره انرژی
- افت مسافت پیمایش
- افزایش دمای کاری باتری
- کاهش راندمان شارژ و دشارژ
- افزایش احتمال بروز خطاهای سیستمی
- تسریع فرسودگی سلول‌های باتری

بنابراین، رعایت اصول بهره‌برداری صحیح از باتری، یک الزام فنی و اقتصادی برای هر مالک خودروی برقی است.



3. اصول صحیح رانندگی برای حفاظت از باتری

3-1 از شتاب‌گیری ناگهانی و رانندگی تهاجمی خودداری کنید
فشردن شدید و ناگهانی پدال شتاب، موجب افزایش جریان‌کشی لحظه‌ای از پک باتری می‌شود.
این موضوع در بلندمدت می‌تواند فشار حرارتی و الکتریکی بیشتری به باتری وارد کند.

توصیه فنی :

- شروع حرکت را نرم و پیوسته انجام دهید.
- از شتاب‌گیری‌های مکرر و پر قدرت، مگر در مواقع ضروری، پرهیز کنید.
- سبک رانندگی آرام و یکنواخت را در اولویت قرار دهید.

3-2 از تخلیه کامل شارژ باتری خودداری شود
رسیدن مکرر سطح شارژ باتری به مقادیر زیر 20 درصد ، می‌تواند بر سلامت بلندمدت سلول‌ها اثر منفی داشته باشد.

توصیه فنی :

- اجازه ندهید شارژ باتری به‌طور مداوم به سطوح بسیار پایین برسد.

-بهتر است پیش از رسیدن به شارژ بحرانی، خودرو شارژ شود.
-رانندگی با شارژ بسیار پایین را فقط در شرایط ضروری انجام دهید.

3-3 از شارژ کامل 100 درصد به صورت دائمی پرهیز کنید
اگر چه در برخی مواقع شارژ کامل مورد نیاز است، اما نگهداشتن مداوم باتری در سطح شارژ بسیار بالا، مخصوصاً برای مدت طولانی، می تواند باعث تسریع فرسودگی شیمیایی باتری شود.

توصیه فنی :

-برای استفاده روزمره، شارژ در بازه متعادل انجام شود.
-فقط در صورت نیاز به پیمایش طولانی، باتری را تا 100 درصد شارژ کنید.

3-4 استفاده صحیح از ترمز احیا کننده
سیستم بازیابی انرژی هنگام کاهش سرعت، بخشی از انرژی را به باتری باز می گرداند. این قابلیت به بهبود بهره وری خودرو کمک می کند.

توصیه فنی :

-رانندگی پیش بینانه داشته باشید.

-حالت ECO+

حالت نهایی صرفه جویی در انرژی است. هنگامی که خودرو وارد حالت ECO+ می شود، با کمترین مصرف انرژی حرکت می کند که می تواند مسافت پیموده شده استقامت را افزایش دهد.

- به جای ترمزهای ناگهانی مکرر، کاهش سرعت تدریجی را ترجیح دهید.
-از این طریق، هم مصرف انرژی کمتر می شود و هم فشار کمتری به سیستم وارد می شود.

3-5 در سرعت های بسیار بالا به صورت ممتد رانندگی نکنید
رانندگی طولانی مدت با سرعت بالا، سبب افزایش مصرف انرژی و دمای کاری مجموعه باتری و موتور می شود.

توصیه فنی :

-سرعت یکنواخت و اقتصادی را حفظ کنید.

-از رانندگی ممتد با شتاب و سرعت بالا در مسیرهای طولانی پرهیز کنید.
-در صورت نیاز، در فواصل مناسب به خودرو فرصت خنک کاری بدهید.

4. اصول صحیح شارژ باتری

1-4 از تجهیزات شارژ استاندارد توصیه شرکت که همراه خودرو تحویل گرفته اید استفاده کنید. استفاده از شارژر غیراستاندارد یا برق نامناسب می‌تواند به سامانه شارژ و پک باتری آسیب وارد کند.

- در صورت مشاهده هرگونه ایراد در کابل، سوکت یا ایستگاه شارژ، از استفاده آن خودداری کنید.

2-4 شارژ در شرایط دمایی بسیار بالا یا بسیار پایین با احتیاط انجام شود

دمای محیط بر عملکرد باتری و کیفیت شارژ اثر مستقیم دارد.

توصیه فنی :

- در صورت امکان، خودرو را در محیط دارای دمای متعادل شارژ کنید.

- در گرمای شدید، بلافاصله پس از رانندگی سنگین اقدام به شارژ سریع نکنید.

- در سرما، ممکن است بازده شارژ کاهش یابد که این موضوع تا حدی طبیعی است.

3-4 از شارژ سریع مداوم در استفاده روزمره پرهیز کنید

شارژ سریع برای شرایط ضروری و سفرها بسیار کاربردی است، اما استفاده مکرر و روزانه از آن می‌تواند فشار حرارتی بیشتری بر باتری وارد کند.

توصیه فنی :

- در استفاده معمول، شارژ عادی را در اولویت قرار دهید.

- شارژ سریع را برای مواقع ضروری یا سفر استفاده کنید.

- استفاده متعادل از شارژ سریع، به حفظ سلامت باتری کمک می‌کند.

5. نکات مهم نگهداری خودرو در زمان توقف طولانی

اگر خودرو برای چند روز یا چند هفته استفاده نمی‌شود، نحوه نگهداری آن اهمیت زیادی دارد.

توصیه فنی :

- خودرو را با شارژ بسیار کم یا کاملاً پر برای مدت طولانی متوقف نکنید.

- بهتر است سطح شارژ در محدوده متعادل نگه داشته شود.

- خودرو در محل سرپوشیده، خشک و با دمای مناسب پارک شود.

- در هنگام پارک طولانی مدت ، وضعیت شارژ حداکثر هفته ای یک مرتبه بررسی گردد.

6. مواردی که باید از آن‌ها جداً پرهیز شود

برای جلوگیری از آسیب به باتری ولتاژ بالا و حفظ ایمنی خودرو، لطفاً از موارد زیر خودداری فرمایید:

- باز کردن، دستکاری یا تعمیر شخصی قطعات ولتاژ بالا
- شست و شوی غیراصولی ناحیه درگاه شارژ
- پارک طولانی مدت خودرو در گرمای شدید یا شارژ بالا
- اعمال فشار سنگین و مکرر به خودرو در زمان کم بودن شارژ
- بی توجهی به چراغ ها یا پیام های هشدار سیستم

7. علائم هشداردهنده ای که باید جدی گرفته شوند در صورت مشاهده هر یک از موارد زیر، لازم است در اسرع وقت با واحد خدمات پس از فروش یا مرکز فنی مجاز تماس حاصل فرمایید:

- کاهش غیرعادی پیمایش خودرو
- افزایش محسوس زمان شارژ
- نمایش هشدار مربوط به باتری یا سیستم ولتاژ بالا
- داغ شدن غیرعادی در زمان شارژ یا رانندگی
- عملکرد غیرعادی در شتاب یا پاسخ دهی خودرو
- اختلال در فرآیند شارژ

8. گارانتی

توجه داشته باشید : در صورت رعایت و مقررات استفاده صحیح از خودروی برقی آیون گارانتی تعویض باتری طبق دستورالعمل 450 هزار کیلومتر یا 60 ماه است

شرکت آئی سرویس اصیل پارت همواره در مسیر ارتقای دانش فنی مشتریان و ارائه خدمات حرفه ای پس از فروش در کنار شماست .
از شما درخواست می شود با رعایت نکات فوق، در حفظ سلامت سامانه برقی خودرو و افزایش طول عمر پک باتری ولتاژ بالا مشارکت فعال داشته باشید.

با سپاس
واحد آموزش و خدمات فنی
شرکت آئی سرویس اصیل پارت

تهیه کننده : رضا بازوند