

معرفی شرکت

شرکت بین المللی مهندسی-بازرگانی طرح و آزمون عروج با تکیه بر تیمی از کارشناسان متخصص، مشاوران خبره از دانشگاه و صنعت و تجربه اجرای چندین پروژه ملی، ارائه دهنده راهکارهای جامع در حوزه سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) است.

خدمات کلیدی

- **طراحی و ساخت اتاق های آزمون:** طراحی مفهومی و مهندسی، ساخت ماژولار، نصب و راه اندازی اتاق های شیلد، اتاق های کاملاً بدون پژواک (FAC)، اتاق های شبه بدون پژواک (SAC)، اتاق های پژواک (reverberation) و اتاق های آنتن با قابلیت سفارشی سازی ابعاد و مشخصات فنی بر اساس نیازهای کارفرما و مطابق با به روزترین الزامات استانداردهای تجاری، صنعتی و نظامی و قابلیت ارتقاء در آینده.
- **تأمین تجهیزات آزمون:** تهیه و تأمین آنتن، امپلی فایر، اسپکتروم و نتورک آنالایزر، گیرنده EMI، مولد سیگنال، LISN، میز چرخان و سایر اقلام مورد نیاز از برندهای معتبر جهانی، همراه با مشاوره فنی در انتخاب پیکره بندی بهینه جهت دستیابی به نتایج مطمئن و هزینه بهینه.
- **مشاوره تخصصی در حوزه راه اندازی آزمایشگاه EMC:** ارائه خدمات تخصصی شامل طراحی آزمایشگاه، برنامه ریزی و اجرای آزمون های انطباق و پشتیبانی در فرایند اخذ تأییدیه های بین المللی از جمله استانداردهای IEC/EN, CISPR, MIL, RTCA, DO, ISO و ...
- **آموزش و انتقال دانش فنی:** برگزاری دوره های تئوری و عملی مطابق با آخرین مراجع بین المللی و نیازهای اختصاصی مشتری، شامل آموزش کاربری تجهیزات، روش های اجرای آزمون، تفسیر نتایج و تهیه دستورالعمل های عملیاتی آزمایشگاه.

تعهد صفر تا صد (Turnkey Solution)

طرح و آزمون عروج متعهد است فرایند ایجاد و راه اندازی آزمایشگاه EMC را به صورت کامل و یکپارچه از مرحله نیازسنجی اولیه تا بهره برداری نهایی پوشش دهد. این فرایند شامل تحلیل نیاز مشتری، طراحی مهندسی، ساخت و نصب اتاق، تأمین و راه اندازی تجهیزات، تهیه مستندات فنی و پروتکل های آزمون، آموزش پرسنل و ارائه خدمات نگهداری و کالیبراسیون دوره ای می باشد؛ به گونه ای که کارفرما تمام مراحل را تحت یک قرارداد شفاف و با گزارش دهی فنی دقیق دریافت نماید. هدف از این فرآیند، ایجاد فضایی استاندارد، دقیق و پایدار برای انجام آزمون های الکترومغناطیسی در حوزه های لوازم خانگی، صنعتی، خودرویی، پزشکی، مخابراتی، نظامی و فضایی است.

شاخص های کیفیت و مزایای رقابت

- رعایت استانداردهای بین المللی در طراحی و اجرا.
- استفاده از قطعات و تجهیزات از تولیدکنندگان شناخته شده و شبکه تأمین بین المللی جهت تضمین اصالت و پشتیبانی فنی.
- طراحی ماژولار، امکان توسعه آسان و کاهش زمان نصب در پروژه های بزرگ.

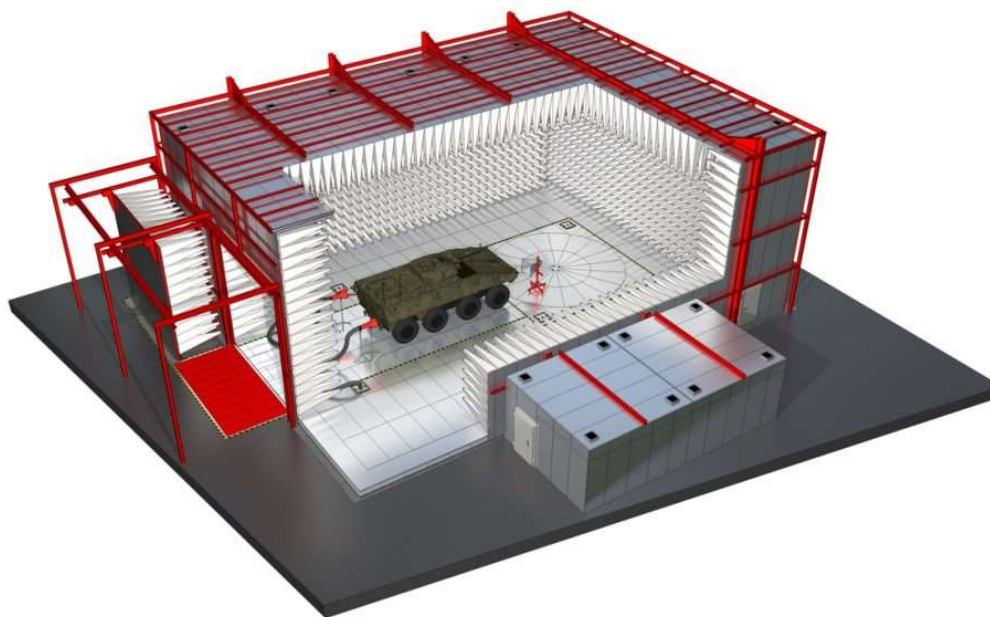
- پشتیبانی فنی پس از فروش شامل کالیراسیون دوره‌ای، تأمین قطعات یدکی و خدمات بلندمدت.

نماینده رسمی EMC+ و شبکه بین‌المللی تأمین

طرح و آزمون عروج به‌عنوان نماینده رسمی EMC+، ضمن تضمین دسترسی به تکنولوژی و قطعات به‌روز، نقش رابط بین‌المللی در تأمین، گارانتی و خدمات پس از فروش را نیز ایفا می‌نماید. همکاری با تولیدکنندگان و توزیع‌کنندگان معتبر غربی و شرقی، امکان تأمین سریع قطعات، دریافت پشتیبانی فنی و تضمین اصالت کالا را فراهم می‌آورد.

همکاری با EMC+ این مزیت را ایجاد می‌کند که تمامی اجزای آزمایشگاه، از مرحله انتخاب و خرید تا نصب و راه‌اندازی، تحت یک فرآیند منسجم و با رعایت دقیق استانداردهای بین‌المللی انجام شود. همچنین، استفاده از تجهیزات با کیفیت و سازگار، موجب افزایش طول عمر سیستم‌ها و کاهش هزینه‌های نگهداری در بلندمدت خواهد شد.

به این ترتیب، راهکار ارائه‌شده، یک پکیج کامل را شامل می‌شود که نه تنها پاسخگوی نیازهای فنی مشتری است، بلکه تضمین‌کننده بهره‌برداری بهینه و پایدار از آزمایشگاه در طول چرخه عمر آن نیز خواهد بود.



طراحی و ساخت انواع اتاق بدون پژواک (Anechoic Chambers)

اتاق‌های AC شرکت طرح و آزمون عروج، مطابق با استانداردهای بین‌المللی برای طیف وسیعی از کاربردهای تست سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) مانند اندازه‌گیری انتشارات تشعشی (RE) و آزمون تاثیرپذیری تشعشی (RS) با توجه به ابعاد محصول تحت آزمون (EUT) و نیازمندی‌های دقیق استاندارد طراحی و ساخته می‌شوند. اتاق با بهره‌گیری از پنل‌های شیلد پیش‌ساخته با کارایی بالا و پوشش کاشی فریت و جاذب امواج الکترومغناطیسی مقاوم در برابر آتش سوزی در دو نوع نرم و سخت در سایزهای متفاوت و یا به صورت جاذب‌های هیبریدی از برترین برندهای جهانی، محیطی کنترل‌شده برای دقیق‌ترین آزمون‌ها ایجاد می‌کند. اتاق کنترل و اتاق آمپلی فایر در مجاورت اتاق تست مطابق با الزامات مشتری طراحی و ساخته می‌شوند.

ویژگی‌های برجسته

- محدوده فرکانسی ۹ کیلوهرتز / ۳۰ مگاهرتز تا ۱۸ گیگاهرتز قابل ارتقا تا ۴۰ گیگاهرتز
- راه‌حلی با عملکرد بالا برای فاصله اندازه‌گیری ۱ متر، ۳ متر، ۵ متر و ۱۰ متر
- ناحیه سکوت (QZ) مطابق با الزامات مشتری
- امکان نصب انواع میز چرخان و بالابر آنتن و میز تست
- قابلیت انجام کلیه آزمونهای EMI و EMS مطابق استانداردهای جهانی
- پارامترهای SE ، NSA ، SVSWR ، FU ، ABN مطابق استانداردهای جهانی
- درب اسلایدینگ و لولایی اتومات و دستی جهت تردد محصول و اپراتور در سایزهای مدنظر مشتری
- امکان ایجاد دریچه‌های تهویه مناسب و کنترل دما و رطوبت اتاق
- دریچه‌های دسترسی اتصالات الکتریکی و مخابراتی
- فیلترهای توان و سیگنال، دوربین، اعلان حریق، روشنایی و ...
- تعمیر، نگهداری و اصلاح آسان

