

شرایط گارانتی و نگهداری سیستم تست ارتعاش شرایط محیطی

دستگاه سیستم شبیه ساز ارتعاش شرایط محیطی دارای یک سال گارانتی شرکت بهارنیک و ده سال خدمات پس از فروش شرکت بهارنیک از زمان نصب و راه اندازی می باشد .

قابل به ذکر می باشد به علت حساسیت بالای دستگاه شبیه ساز شرایط محیطی رعایت و انجام نکات شرایط گارانتی و نگهداری سیستم تست ارتعاش شرایط محیطی جهت فعال ماندن گارانتی الزامی می باشد

شرایط گارانتی و نگهداری سیستم تست ارتعاش شرایط محیطی به شرح زیر می باشد:

شرایط گارانتی و نگهداری سیستم تست ارتعاش شرایط محیطی

- (۱) دستگاه به طور تراز بر روی زمین نصب شده باشند.
- (۲) بین دستگاه و کف آزمایشگاه، فونداسیون یا ایزولاسیون مناسب وجود داشته باشد.
- (۳) کابلها و لوله های سیستم را از کانالهای مناسب عبور دهید تا در معرض آسیب نباشند. لازم است کابلها و لوله ها در مسیر عبور انسان و یا وسایل متحرک قرار نداشته باشند و یا بر روی آنها حفاظ مناسب قرار داشته باشد.
- (۴) محیط آزمایشگاه تمیز و عاری از هر گونه گرد و غبار باشد. در صورت وجود هر گونه گرد و غبار ، لازم است سیستم ها خاموش شده و بر روی آنها کاور محافظ کشیده شود. با توجه به این که فصولات پرندگان باعث بروز مشکل در سیستم می گردد ، منافذ ورود احتمالی پرندگان به آزمایشگاه کاملاً مسدود گردند.
- (۵) دمای محیط آزمایشگاه کنترل شده باشد و مطابق استاندارد در رنج دمایی 23 ± 2 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۲۰ الی ۵۵٪ باشد. لازم به ذکر است که در صورت استفاده از سیستم های آزمون در دماهای خیلی سرد و خیلی گرم ، به دلیل تفرانس های انبساطی قطعات ، به سیستم های آزمون آسیب جدی وارد خواهد شد.
- (۶) برق ورودی پایدار و مطابق استاندارد آزمایشگاه (حداکثر نوسان کمتر از ۱٪ ولتاژ متوسط و مقدار موثر همه هارمونیکهای غیر ۵۰ هرتز کمتر از ۵٪ باشد) و دارای امکان تامین آمپر مناسب سیستم باشد.
- (۷) تابلو برق مناسب با حفاظت های کنترل ولتاژ ، جریان و فاز سر راه سیستم وجود داشته باشد.
- (۸) برق سیستم از برق تجهیزات ایجاد کننده نوسانات شدید (Spike) مانند دستگاه جوش و ... جدا باشد. در صورت عدم امکان جداسازی این تجهیزات ، لازم است در زمان روشن بودن این تجهیزات ، سیستم آزمون خاموش باشد.
- (۹) سیستم دارای چاه ارت اختصاصی حداقل یک اهم باشد. در صورت استفاده اشتراکی سیستم های دیگر از این چاه ارت و ایجاد ولتاژ لحظه ای در این مسیر ، احتمال سوختن کنترلر وجود دارد. کنترلر ، شیکر ، میز افقی ، فن خنک سازی و آمپلی فایر همه در یک نقطه پشت آمپلی فایر به سیم ارت با سایز مناسب وصل شوند و از آن نقطه با سیم حداقل ۱۶ به صورت مستقیم به سر چاه ارت اختصاصی وصل شود.
- (۱۰) با توجه به سطح بالای ولتاژهای DC و AC سیستم ، حتماً تمام اجزای سیستم در یک نقطه پشت آمپلی فایر به سیم ارت با سایز مناسب وصل شوند تا از بروز حادثه برق گرفتگی برای افراد جلوگیری شود.
- (۱۱) چاه ارت به طور مرتب پایش و آبیاری گردد.
- (۱۲) حتماً مقدار حساسیت شتاب سنج با توجه به واحد اندازه گیری کنترلر بر حسب g و یا m/s^2 به طور صحیح وارد شود و نوع شتاب سنج به صورت ICP یا شارژ درست تعریف شود.
- (۱۳) در اتصال کابلهای کنترلر به کامپیوتر دقت نمایید.

۱۴) همیشه در حالت غیر تست ، دستگاه را خاموش نمایید.

۱۵) همیشه حداکثر مقدار توان سیستم در زمینه محدوده وزن بار مجاز ، فرکانس ، دامنه و سرعت را رعایت نمایید. به پیشنهاد سازنده بهتر است همیشه حداکثر از ۸۰٪ توان دستگاه استفاده نمود. در ضمن با توجه به گران قیمت بودن سیستم ها و هزینه بالای تعمیرات و نگهداری این سیستم ها ، حتی الامکان از اعمال سرعت و دامنه بالا و زمان طولانی و یا بارهای خیلی سنگین در تستها به دلیل ایجاد عوارض ناشی از خستگی مکانیکی اجتناب نمایید.

۱۶) در صورت بروز هر گونه اینترلاک ، قبل از رفع اینترلاک علت بروز آن به دقت بررسی گردد.

۱۷) در ساخت فیکسچر ، مطابق استانداردهای ساخت فیکسچر ملاحظات مودهای رزونانسی لحاظ شود.

۱۸) اپراتور سیستم ، آموزش دیده و مجرب باشد و اختیار اپراتوری و کنترل سیستم به مشتریان تست و افراد غیر متخصص واگذار نگردد.

۱۹) به علت نویز ناشی از منبع تغذیه کامپیوتر و ایجاد حلقه اضافی زمین ، ترجیحاً از کامپیوتر کیفی (لپ تاپ) استفاده گردد.

۲۰) کامپیوتر متصل به کنترلر ، فقط اختصاصی این کنترلر و سیستم باشد و هیچگونه نرم افزار اضافی بر روی آن نصب نشود. کامپیوتر به هیچ وجه به شبکه داخلی یا اینترنت وصل نباشد. در صورت نیاز به اتصال هرگونه حافظه USB ، حتماً قبل از اتصال به کامپیوتر با وپروس یاب به روز شده ، وپروس یابی شود. لازم است که پورتهای این کامپیوتر تحت هیچ شرایطی تغییر نگردد.

۲۱) کامپیوتر به هیچ وجه خاموش و یا Standby نشود. برای این کار لازم است در بخش Power Options کامپیوتر ، همه حالتهای مصرف بهینه انرژی از جمله خاموش شدن سیستم ، هارد دیسک و مانیتور و ... همگی Never شوند.

۲۲) پارامترهای کنترلی کنترلر ، بدون اطلاع کافی از تاثیر آنها ، به هیچ وجه تغییر داده نشوند.

۲۳) همیشه در حین انجام تست ، اپراتور کنار کنترلر حضور داشته باشد و بتواند همزمان دستگاه و محصول تحت تست را مشاهده نماید تا در صورت بروز هر گونه مشکل بتواند بلافاصله سیستم را متوقف نماید.

۲۴) به علت ماهیت پیچیده دستگاه ، تعمیرات اجزای سیستم و یا جابجایی آن فقط با پرسنل متخصص و آموزش دیده انجام گردد تا باعث ایجاد مشکلات بیشتر برای دستگاه نگردد.

۲۵) در صورت نداشتن قطعات بدکی ، پیشنهاد می شود قطعات بدکی مورد نیاز پیش از بروز هرگونه خرابی تامین گردد.

لطفاً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با کارشناسان این شرکت تماس بگیرید .