

شرایط محیطی لازم برای نصب، راه اندازی و نگهداری

دستگاه تست حسگرهای گازی مدل SPT16b

شرکت: اسپادانا تجهیز نوین کاوش

۱. شرایط محیط نصب

دستگاه باید در محیط آزمایشگاهی تمیز، خشک و دارای تهویه مناسب نصب شود.

محدوده‌ی دمای محیط نصب باید بین ۱۵ تا ۳۰ درجه‌ی سانتی‌گراد باشد.

رطوبت نسبی محیط باید در بازه‌ی ۳۰ تا ۶۵ درصد و بدون میعان حفظ شود.

فشار محیط باید در محدوده‌ی ۷۵۰ تا ۸۰۰ میلی‌متر جیوه (۱،۱±۱ اتمسفر) باشد.

دستگاه باید روی سطح صاف، پایدار و بدون لرزش مکانیکی قرار گیرد.

فاصله‌ی حداقل ۲۰ سانتی‌متر از دیوار یا سایر تجهیزات گرم‌شونده رعایت شود تا تهویه و جریان هوای اطراف دستگاه مختل نگردد.

نصب دستگاه در مجاورت منابع میدان مغناطیسی قوی، تابش مستقیم نور خورشید، بخار خورنده یا گرد و غبار زیاد ممنوع است.

محل نصب باید دارای منبع برق مطمئن و پایدار با اتصال ارت ایمن باشد.

۲. شرایط الکتریکی و ایمنی

ولتاژ تغذیه دستگاه باید ۲۲۰ ولت $\pm 10\%$ AC و فرکانس ۵۰ هرتز باشد.

استفاده از محافظ نوسان برق (استابلایزر یا UPS الزامی است).

پرین برق باید دارای ارت واقعی و مجزا از سایر تجهیزات پرمصرف باشد.

از اتصال همزمان چند دستگاه پرتوان به یک خط برق خودداری شود.

کابل‌های گاز و برق باید بدون خم‌خوردگی، پارگی یا تماس با سطوح داغ باشند.

۳. شرایط گازی و تهویه

دستگاه باید در محیط دارای سیستم تهویه مؤثر و جریان هوای ملایم نصب شود.

برای آزمایش با گازهای قابل اشتعال (مانند H_2 ، CO یا CH_4)، وجود هود یا محفظه ایمن گازی با تخلیه مناسب الزامی است.

فشار ورودی گازهای تست نباید از ۰٫۵ بار تجاوز کند مگر طبق دستور فنی دستگاه.

استفاده از رگولاتورهای استاندارد و فیلتر گاز جهت جلوگیری از آلودگی مسیر گازی ضروری است.

۴. شرایط نگهداری

دستگاه باید پس از هر دوره‌ی آزمایش خاموش، تمیز و در حالت آماده‌به‌کار بدون گاز ورودی نگهداری شود. در زمان عدم استفاده طولانی (بیش از یک هفته)، مسیرهای گاز باید تخلیه و درپوش گذاری شوند. از تمیز کردن دستگاه با مواد خورنده یا اسپری‌های حلال‌دار خودداری شود؛ سطح خارجی با دستمال نرم و خشک یا کمی مرطوب تمیز گردد. بررسی سلامت کابل‌ها، کانکتورها، هیت‌ر و سنسور دما به‌صورت ماهانه توصیه می‌شود. هر ۱۲ ماه یک‌بار دستگاه باید توسط واحد خدمات شرکت بازرینی و کالیبره مجدد شود. در محیط‌های با گرد و غبار زیاد یا استفاده مکرر از گازهای واکنش‌پذیر، بازه‌ی نگهداری و سرویس به ۶ ماه کاهش می‌یابد.

۵. شرایط انبارش

در صورت عدم استفاده طولانی، دستگاه باید در محیطی با دمای ۱۰ تا ۴۰ درجه‌ی سانتی‌گراد و رطوبت نسبی کمتر از ۷۰٪ نگهداری شود. از قرار دادن دستگاه در محیط‌های با لرزش، گرد و غبار یا بخارات شیمیایی خودداری شود. دستگاه باید در جعبه‌ی اصلی بسته‌بندی شرکت یا محفظه‌ای با پوشش ضد گرد و غبار نگهداری گردد. در زمان جابه‌جایی، از وارد شدن ضربه یا تکان ناگهانی به مجموعه محفظه تست جلوگیری شود.

۶. هشدارهای ایمنی

هرگونه تغییر در سیم‌کشی، مسیر گاز یا اجزای داخلی تنها باید توسط کارشناسان مجاز شرکت اسپادانا تجهیز نوین کاوش انجام شود. استفاده از گازهای سمی یا قابل اشتعال بدون وجود هود ایمنی، به‌شدت ممنوع است. پیش از راه‌اندازی اولیه، دفترچه راهنمای نصب باید به‌صورت کامل مطالعه شود. در پایان هر شیفت کاری، منبع گاز باید بسته و دستگاه از برق جدا شود.

۷. تعهد شرکت

شرکت اسپادانا تجهیز نوین کاوش تضمین می‌کند که در صورت رعایت کامل شرایط فوق، دستگاه SPT16b عملکرد دقیق، پایدار و ایمن خود را حفظ کرده و کلیه‌ی خدمات گارانتی و کالیبراسیون مطابق دستورالعمل‌های رسمی شرکت ارائه خواهد شد.