

شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری

سیستم چشمه یون پلاسمای جفت شده القائی - مدل ICPI-13

چشمه یون یکی از زیرمجموعه های سیستم لایه نشانی تحت خلأ بالا است. از این رو، وجود یک سیستم خلأ مناسب در یک اتاق تمیز و با فضای کافی، از شرایط اولیه ضروری برای نصب و راه اندازی و بهره برداری این محصول می باشد. علاوه بر این ضروری است که:

- برای نصب چشمه یون دارای فلنج، محفظه خلأ دارای یک فلنج استاندارد ۱۶ اینچی باشد.
 - سیستم خلأ ساز قادر به ایجاد خلأ نهایی محفظه با فشار کمتر از ۵ میکروتور باشد.
 - سیستم خلأ ساز قادر باشد که با تزریق پیوسته گاز به درون محفظه با دبی محدوده ۱۰ تا ۵۰ sccm، فشار محفظه را در محدوده کمتر از ۰,۵ میلی تور نگه دارد.
- علاوه بر تأسیسات برق (مانند پریزهای برق با اتصال زمین مناسب)، ابزارآلات رایج مکانیکی و الکتریکی (مانند انواع آچار و پیچ گوشتی، سیم سیار، فازمتر، مولتی متر و ...)، مواد مصرفی (مانند استن، الکل ایزوپروپانول، دستمال، دستکش) و میزهای کار مناسب برای مونتاژ و تمیز کاری، آزمایشگاه باید دارای امکانات زیر باشد:
- تأسیسات آب (شامل شیر فلکه ۰/۵ اینچ با فشار آب بیش از ۲ بار، مجاری عبور آب و فاضلاب، صافی های لازم برای جلوگیری از ورود املاح به داخل مجاری آب دستگاه)
 - تأسیسات باد (شامل کمپرسور برای تأمین هوای فشرده تمیز و خشک با فشار بیش از ۵ بار، شیر گازی ۰/۵ اینچ، تفنگ باد، صافی های روغن، گرد و غبار و رطوبت)