

## شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری

### شرایط محیطی:

درجه دمای توصیه شده

نگهداری دمای محیط در محدوده ۲۰ الی ۲۴ درجه سانتیگراد برای عملکرد بهینه تجهیزات بسیار مناسب می باشد. در دماهای بالاتر و پایین تر انجام بهینه فرایند الکترورسی نیاز به تغییر سایر پارامترها دارد.

میزان رطوبت توصیه شده

نگهداری رطوبت نسبی محیط در محدوده ۴۰٪ الی ۶۰٪ برای عملکرد بهینه تجهیزات مناسب می باشد.

چنانچه میزان رطوبت نسبی محیط بالا باشد، فرآیند میعان صورت گرفته و آب ایجاد می شود که موجب زنگ زدن و خوردگی تجهیزات می گردد. برعکس چنانچه میزان رطوبت نسبی بسیار پایین باشد نانوالیاف مستعد تخلیه الکتروستاتیکی شده و در فضای اطراف پخش می شوند.

رطوبت نسبی مستقیماً به دمای محیط ارتباط دارد بنابراین پایش درجه دما و رطوبت به طور همزمان حائز اهمیت می باشد.

### نکات ایمنی:

- (۱) به هنگام وصل دستگاه به برق برای تنظیم فاصله ریسندگی و شارژ پلیمر درون سرنگ از قطع بودن کلید منبع تغذیه ولتاژ بالا اطمینان حاصل کنید.
- (۲) بعد از تنظیم تمام شرایط و تنظیم ولتاژ منبع تغذیه از تماس دست بدون پوشش با تجهیزات خودداری کنید. برخورد دست با نازل ها و یا کالکتور منجر به شوک خفیف می شود.
- (۳) به هنگام کار با محلول های ریسندگی که حلال سمی دارند از روشن بودن سیستم تهویه دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- (۴) دستگاه باید با سیم ارت به زمین وصل شود.

## فضای لازم:

فضای لازم برای نصب دستگاه فضایی مسطح با ابعاد  $2m \times 1m \times 3m$  (ارتفاع  $\times$  طول  $\times$  عرض) می باشد.

برق مورد نیاز برای استفاده از دستگاه برق شهر (۲۲۰ ولت) می باشد و نیاز به سیم ارت دارد.

## شرایط نگهداری:

- ۱) برای نگهداری بهتر دستگاه قبل از خاموش کردن منبع تغذیه ولتاژ بالا با کلید اصلی آن بهتر است که به کمک پیچ تنظیم کننده ولتاژ مقدار ولتاژ را به صفر رسانده و بعد کلید اصلی قطع شود.
- ۲) برای محافظت بیشتر از منبع تغذیه بهتر است با یک سیم اتصال آن به زمین (ارت) انجام شود.
- ۳) برای جلوگیری از چسبندگی قطرات محلول پلیمری به اجزاء دستگاه به هنگام کار با مواد پلیمری دارای چسبندگی بالا از پوشش مناسب پلاستیکی یا کاغذی قابل تعویض زیر پمپ سرنگ استفاده شود.