

## شرایط محیطی نصب و راه اندازی

### سیستم کاتد مگنترون اسپاترینگ دو اینچ ۳۵۰ وات و منبع تغذیه (مدل MSC&P-2)

#### ۱- شرایط آزمایشگاه

- الف- دارای محیط تمیز که با محیط بیرون هیچ گونه ارتباطی نداشته باشد.
- ب- برای جلوگیری از ورود گرد و خاک پنجره‌ها با درزگیر لاستیکی درزگیری شده باشد.

#### ۲- امکانات آزمایشگاه

##### الف- تأسیسات برق

۱. دو عدد ترمینال سه فاز (با اتصال نول) دارای ولتاژ ۲۲۰ ولت و امکان عبور جریان ۱۶ آمپر در هر ترمینال
۲. دارای اتصال بسیار خوب در هر پایانه
۳. اتصال زمین زیر یک اهم و با اختلاف ولتاژ بین نول و ارت کمتر از ۰/۵ ولت
۴. اتصالات داخل تابلو برق با امکان قطع کردن کامل برق و ترمینال برای اتصال کابل برق دستگاه
۵. دو پریز صنعتی سه فاز دارای اتصال زمین، نصب روی دیوار

##### ب- تأسیسات آب

۱. شیر فلکه ۰/۵ اینچ روی دیوار
۲. فشار بین ۱/۵ تا ۴ بار (بار معادل ۱/۳ اتمسفر است)
۳. حداکثر مصرف آب: پنج لیتر بر دقیقه
۴. حتماً برای جلوگیری از ورود املاح به داخل مجاری آب سیستم، از صافی مناسب در خروجی مخزن تأمین کننده آب استفاده شود.

##### ج- مجاری عبور آب و فاضلاب

۱. دو عدد لوله خروجی آب با قطر ۵ سانتی متر نصب بر روی دیوار
۲. داشتن راه آب در کف آزمایشگاه مفید می باشد.

#### ۳- لوازم و ابزار مورد نیاز

##### الف- ابزار و وسایل کار

۱. جارو برقی تمیز مختص به سیستم و آزمایشگاه
۲. سری کامل آچار تخت
۳. آچار فرانسه بزرگ
۴. انواع پیچ گوشتی
۵. فازمتر
۶. سیم سیار دو عدد هر کدام به طول ۴ متر



ب- مواد مصرفی مورد نیاز

۱. استن ( با خلوص آزمایشگاهی): ۳ لیتر
۲. الکل ایزو پرو پانول ( با خلوص آزمایشگاهی): ۱ لیتر
۳. دستمال کاغذی ( بدون پرز): ۵ جعبه
۴. دستکش یک بار مصرف: دو جعبه
۵. کیسه زباله : ۱۰۰ عدد
۶. دستمال نظافت بدون پرز: به مقدار لازم برای گردگیری
۷. روپوش: به تعداد کافی
۸. دمپایی: به تعداد کافی

ج- سایر امکانات:

۱. سطل زباله ساده و کوچک بدون درب
۲. یک کمد یا کابینت تمیز ( ۴ طبقه ) جهت قراردهی ابزار و تجهیزات سیستم
۳. میز کار با روکش تمیز و سخت برای کارهای آزمایشگاهی
۴. میز کار برای مواد شیمیائی با شیر آب و هواکش مناسب جهت تمیزکاری یا آماده سازی نمونه ها و اجزاء