

شرایط محیطی نصب و راه اندازی

سیستم کاتد مگنترون اسپاترینگ سه اینچ ۶۰۰ وات و منبع تغذیه (مدل MSC&P-3)

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 قراردعی 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