

شرایط محیطی نصب و راه اندازی

سیستم پرتوی یون DC (مدل DCIS-5)

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.
- ج- حداقل ابعاد آزمایشگاه ۳ متر در ۴ متر برای نصب سیستم خلأساز
- د- پهنای داخلی درب ورودی حداقل برابر یک متر باشد.

۲- امکانات آزمایشگاه

الف- تأسیسات برق

- ۱- پریز برق با اتصال ارت مناسب نزدیک میز (دو عدد)
- ۲- اتصال زمین زیر یک اهم و با اختلاف ولتاژ بین نول و ارت کمتر از ۰/۵ ولت

ب- تأسیسات آب

- ۱. شیر فلکه ۰/۵ اینچ روی دیوار
- ۲. فشار بین ۱/۵ تا ۴ بار (۱ 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

د- هوای فشرده (با صافی‌های روغن، گرد و غبار و رطوبت)

- ۱. محل نصب کمپرسور در خارج از آزمایشگاه در محل مناسب، امن و تمیز
- ۲. مخزن هوای فشرده با فشار ۱۲ بار و حجم بیشتر از ۷۰ لیتر
- ۳. دارای صافی گرد و غبار در ورودی کمپرسور
- ۴. دارای رگولاتور مناسب قابل تنظیم در فشار ۵/۵ تا ۱۰ بار
- ۵. دارای صافی روغن در خروجی

۶. دارای صافی رطوبت در خروجی برای ایجاد هوای خشک
۷. تفنگ باد برای تمیزکاری
۸. شیر گازی ۰/۵ اینچ روی دیوار
۹. اتصالات و شلنگ‌های مورد نیاز طبق درخواست فروشنده در هنگام نصب

۵- سیستم خلأ

۱. صفحه کار حداقل دارای ۶ سوراخ یک اینچی آزاد برای نصب فیدتروها و یا یک سوراخ به قطر ۱۵۰ م.م. بتاشد.
۲. سیستم پمپینگ امکان ایجاد خلأ تا 10^{-5} میلی بار را داشته 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 آماده‌سازی نمونه‌ها و اجزاء