

## شرایط محیطی و کارگاهی مورد نیاز برای نصب و راه اندازی

### دستگاه سینترینگ پلاسمای جرقه ای آمپر متوسط

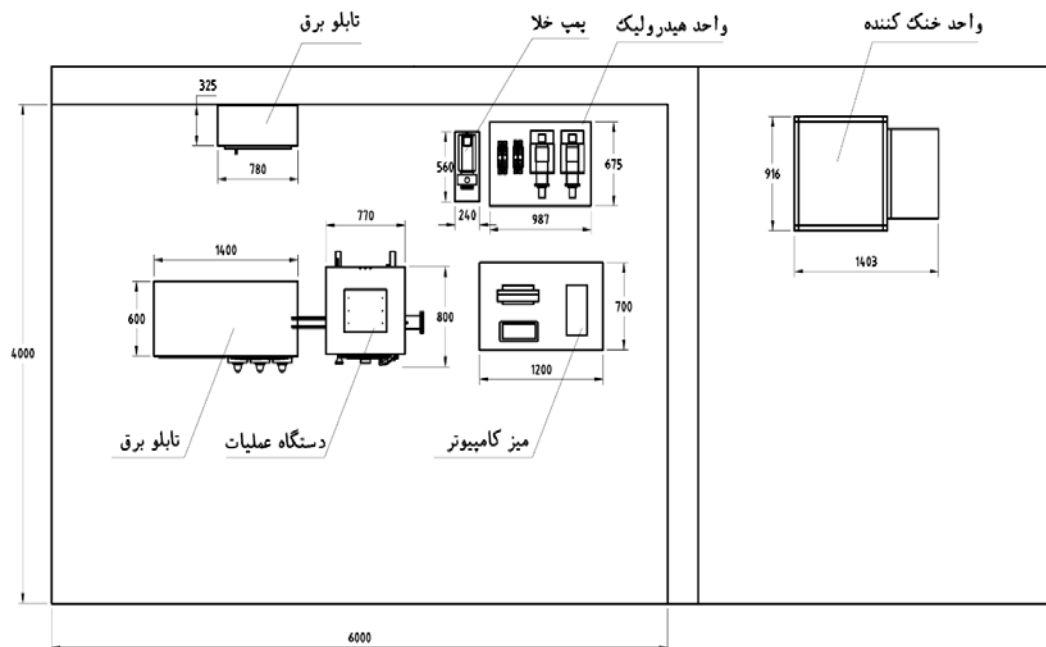
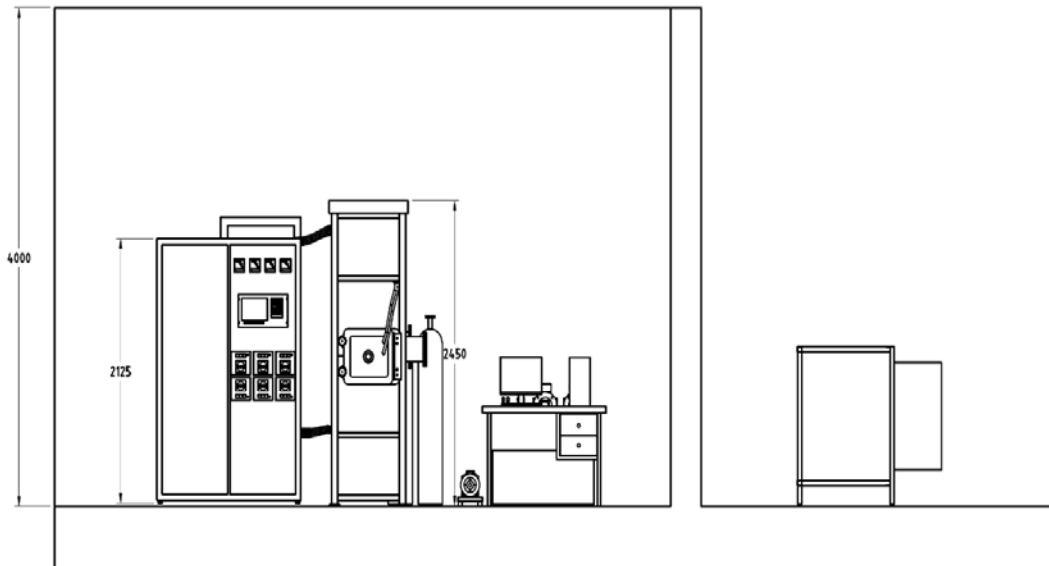
- کارگاه با درب ورودی بزرگ و ارتفاع مناسب ( حدود ۴/۵ متر، مناسب جهت ورود جرثقیل) دارای مساحت حداقل ۲۴ مترمربع ( ۶ در ۴ متر مربع مطابق نقشه پیوست) عاری از گرد و غبار، رطوبت بالا، دارای دمای استاندارد و نسبتاً تمیز و نیز دارای یک میز به ابعاد حدود ۶۰ در ۱۲۰ سانتی متر باشد.
- با توجه به نیاز به سیستم خنک کاری برای دستگاه، دقیقاً در پشت دیوار کارگاهی که دستگاه در آن نصب می شود امکان نصب سیستم خنک کننده (در محلی که به فضای آزاد متصل است) وجود داشته باشد.
- دمای محیط می تواند در محدوده ۴ تا ۳۰ درجه سانتیگراد متغیر باشد. افزایش دمای مکان به بیش از ۳۰ درجه سانتی گراد باعث صدمه به تجهیزات الکترونیکی (منبع تغذیه دستگاه) خواهد شد. لذا مکان باید به وسایل سرمایشی مناسبی برای جلوگیری از تغییر دما به خارج از محدوده مجهز باشد.
- مکان باید مجهز به برق سه فاز باشد با اتصال به زمین (ارت) داشته باشد. با توجه به اینکه دستگاه مجهز به یک پاور و چند موتور برقی و تجهیزات دیگر برقی است لذا برای کارکرد صحیح دستگاه باید یک تابلو برق سه فاز ۱۲۰ آمپری در مکان وجود داشته باشد.

- برق مکان باید فاقد نوسان (ناشی از به کارگیری سایر وسایل پرمصرفی که به شبکه نوسان اعمال می کنند) باشد. چاه ارت به مساحت حدود یک متر مربع در عمق 6 متر مورد نیاز است. با توجه به ولتاژ بالای تولید شده در منبع تغذیه دستگاه لازم است دستگاه به نحو مطلوبی به سیستم ارت متصل شود. عدم اتصال مناسب ارت علاوه بر اینکه باعث خرابی سیستمهای الکترونیکی دستگاه در چند ثانیه خواهد شد، می تواند خطرات جانی نیز به همراه داشته باشد.
- با توجه به اهمیت اتصال مناسب ارت دستگاه، بایستی سیستم سیم کشی آزمایشگاه مجهز به سیستم ارت بوده و از پریزها و سیمهای برق دارای ارت استفاده شود.
- مکان باید مجهز به یک سیستم برق اضطراری و یک تانک حداقل دو هزارلیتری آب باشد تا در صورت قطع برق در حین کار دستگاه، پمپ آب مربوط به سیستم خنک کننده عمل پمپاژ این آب به داخل سیستم خنک کننده را انجام دهد و مانع افزایش دما و در نتیجه صدمه دیدن محفظه خلأ و فکهای سیستم اعمال نیروی دستگاه SPS شود.

شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست: .....



شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست: .....

