

## به نام خدا

## شرایط محیطی لازم برای نصب، راه اندازی و نگهداری دستگاه پلاسمای کانونی

دستگاه پلاسمای کانونی یک دستگاه آزمایشگاهی است که توانایی تولید انواع پرتوهای ایکس، یون و الکترون برای کاربردهای مختلف را دارد. تجمع چنین توانایی‌های منحصر بفرد در یک دستگاه، نیازمند یک محیط مناسب برای نگهداری و دارا بودن شرایط خاص محیطی است تا هم بیشترین بهره از خروجی‌های این دستگاه گرفته شود، و هم سلامت و امنیت کاربران این دستگاه حفظ گردد. به طور خلاصه می‌توان شرایط محل نصب مورد نیاز برای دستگاه پلاسمای کانونی را به شکل زیر عنوان نمود:

- ۱) حداقل مساحت لازم برای آزمایشگاه پلاسمای کانونی ۲۰ مترمربع است.
- ۲) چاه ارت با مقاومت حداکثری ۰/۳ اهم
- ۳) دسترسی به برق تکفاز
- ۴) میز کار متحرک جهت نگهداری دستگاه و جابجایی آن در مواقع مورد نیاز
- ۵) اتاق کنترل به مساحت حداکثر ۶ مترمربع در محل آزمایشگاه، حفاظ سازی شده در برابر پرتو ایکس (میتوان از کمدهای فلزی ساده نیز برای این منظور استفاده کرد)
- ۶) محل آزمایشگاه باید در جایی باشد که دسترسی سایر افراد عام جامعه به آن محدود باشد.