



عنوان مدرک: دستورالعمل کار با هود شیمیایی

کدمدرک:

WI- EB-27043

بازنگری

:

Title: Chemical Fume Hood

۱-هدف:

استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه هود شیمی

۲-دامنه عملکرد:

این دستگاه با توجه به فن های قرار گرفته در ساختار هود بخارات شیمیایی را به بیرون از ساختمان هدایت می نماید. ۱۰۰٪ هوا به بیرون تخلیه می شود. هوا برگشت داده نمی شود (سیرکوله نمی شود).

۳-مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

۱. دستگاه هود را با استفاده از کلید یا سوئیچ طراحی شده بر روی سطح و پانل خارجی هود روشن نمایید.
۲. سپر ایمنی یا شیشه محافظ طراحی شده در هود بصورت اتوماتیک پایین آمده و یا اینکه بصورت دستی تا محل علامت گذاری شده بر روی دیواره هود پایین بکشید.
۳. اگر پاشیدن و یا انفجاری به وقوع پیوست سریعاً شیشه محافظ هود را تمیز نمایید و از تمیز شدن تمامی ذرات پاشیده شده مطمئن شوید.
۴. هودهای مجهز به اشعه ماوراء بنفش را هفته ای یکبار با الکل تمیز کنید.

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناسان آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲

۵- ایمنی کار با دستگاه:

رعایت نکات زیر در هنگام استفاد از هود شیمیایی ضروری است:

۱. وسایل را تا جایی که می توانید در قسمت انتهایی هود قرار دهید و کمتر از ۲۰-۱۵ سانتیمتر با لبه هود فاصله نداشته باشند.
۲. لوازمی که در داخل هود قرار می گیرند ۵/۷-۵ سانتیمتر بالاتر از سطح کار قرار داشته باشند تا جریان هوا از زیر آنها هم عبور کند.
۳. بعنوان یک قاعده کلی، نبایستی بیشتر از ۵۰٪ سطح کار در داخل هود توسط لوازم و تجهیزات و ... اشغال شود.
۴. به منظور حفاظت در برابر مواد خطرناک، شیشه محافظ جلویی، در پائین ترین حالت قرارداشته باشد، بیش از حد به هود نزدیک نشوید، سر خود را وارد هود نکنید.
۵. زمانی که گازها و بخارات ناشی از آزمایش در داخل هود تولید می شود آرام کار کنید هر نوع حرکتی در کنار دهانه باز هود باعث ایجاد wake zone شده و زمینه انتقال آلاینده ها به خارج از هود را ایجاد می کند.
۶. از حرکت سریع دستها در نزدیکی دهانه باز هود بپرهیزید
۷. در مواقعی که از هود استفاده نمی کنید، لازم است صفحه شیشه ای جلوی هود را به طور کامل پائین بیاورید، پس از انجام آزمایش، باقی مانده های مواد شیمیایی را از هود تمیز کنید.

۶- نحوه نگهداری:

صحت عملکرد دستگاه باید در زمان نصب و در فواصل زمانی منظم، مطابق دستورالعمل سازنده توسط افراد مجرب، بررسی و مستند شود. سیستم تهویه و فیلترهای هود باید به صورت دوره‌ای بررسی و در صورت نیاز تعویض شوند تا از عملکرد صحیح دستگاه اطمینان حاصل شود. مواد شیمیایی را در نزدیکی دهانه هود قرار داده و همیشه از روشن بودن آن در زمان کار با مواد شیمیایی سمی اطمینان حاصل کنید.

اگر رطوبت نسبی زیر 70% است باید یک ظرف آب داغ بدون در نیز در داخل هود گذاشته شود، سپس در هود توسط نوار محکم بسته شود. فضای باز جلوی هود و هواکش‌های هود به وسیله پوشش پلاستیکی ضخیمی که محکم بسته شده، پوشیده می‌شود تا بتوان از عدم نشت درون اتاق اطمینان یافت.

تهیه کننده: سیما احمدی - الهه ابراهیمی	تأیید کننده: آقای دکتر جمشید کریمی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناسان آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه بیوشیمی بالینی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲