دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی وزراعت دستورالعمل کار با هود شیمیایی	AG-HO-E-0013 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با هود شیمیایی واقع در آزمایشگاه.

دامنه کاربرد

تخلیه و هدایت بخارات سمی، گازهای خورنده، ذرات شیمیایی و ترکیبات آلی فرار ناشی از کار با اسیدها، بازها، حلال‌ها و فرآیندهای هضم شیمیایی به بیرون از محیط آزمایشگاه به‌منظور حفاظت از کاربر و محیط زیست.

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، بررسی کارکرد مناسب فن مکنده پیش از شروع کار، رعایت فاصله ایمنی، ثبت هرگونه نقص یا افت مکش و اطمینان از نظافت محفظه پس از اتمام کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: -

کشور سازنده: ایران

مفاد دستورالعمل

۱- پیش از شروع، فن مکنده و چراغ روشنایی هود را روشن کنید و حداقل ۲ الی ۳ دقیقه صبر کنید تا جریان مکش هوا کاملاً پایدار شود.

۲- ارتفاع درب شیشه‌ای را تا نشانه استاندارد کاری (معمولاً بین ۲۰ الی ۳۰ سانتی‌متر) پایین بیاورید و در تمام طول کار از باز کردن بیش از حد آن خودداری کنید.

۳- ظروف، مواد شیمیایی و تجهیزات را حداقل با فاصله ۱۵ سانتی‌متر از لبه جلویی هود به سمت داخل قرار دهید تا جریان مکش مختل نشود.

۴- واکنش‌های شیمیایی، حرارت‌دهی و انتقال حلال‌ها یا اسیدها را به آرامی و درون عمق محفظه انجام دهید تا آشفتگی جریان هوا رخ ندهد.

۵- از قرار دادن بیش از حد وسایل و ظروف که مانع جریان آزاد هوا به سمت شیارهای مکش انتهایی می‌شوند خودداری کنید.

۶- در پایان کار، درب ظروف مواد شیمیایی را محکم ببندید و آن‌ها را به کابینت‌های نگهداری ایمن یا انبار منتقل کنید.

۷- پس از اتمام واکنش‌ها، اجازه دهید فن چند دقیقه کار کند تا بخارات باقیمانده کاملاً تخلیه شوند، سپس سطح کار را تمیز و خشک کنید.

خاموش کردن دستگاه

۱- کلیه تجهیزات الکتریکی درون هود و چراغ روشنایی را خاموش کنید.
۲- پس از اطمینان از خروج کامل گازها و بخارات، کلید فن مکنده را خاموش نمایید.
۳- درب شیشه‌ای هود را کاملاً پایین بکشید و ببندید.

کنترل‌های حین کار

عملکرد پیوسته فن مکنده، نشانگر جریان هوا و عدم بازگشت بو یا بخار به سمت محوطه اتاق به طور مستمر کنترل شود و در صورت مشاهده افت مکش یا شنیدن صدای نامتعارف فن، فرآیند فوراً متوقف و به مسئول آزمایشگاه اطلاع داده شود.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

کفی ضداسید و دیواره‌های هود پس از هر بار استفاده از هرگونه قطرات اسید، باز یا مواد ریخته‌شده کاملاً پاک و خشک شوند، آب و سینک تخلیه فاقد رسوب و ضایعات جامد نگه‌داشته شده و بازدید دوره‌ای از سیستم مکنده و کانال‌های انتقال هوا به صورت منظم انجام گیرد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

هرگز سر خود را به داخل محفظه هود نبرید و همیشه از عینک ایمنی و دستکش ضدشیمیایی استفاده کنید؛ همچنین از قرار دادن یا انبار کردن طولانی‌مدت ظروف مواد شیمیایی درون هود و استفاده از شعله مستقیم در کنار حلال‌های فرار اکیداً خودداری نمایید.

مرجع

کاتالوگ دستگاه