دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با هود شیمیایی	AG-AN-E-0025 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 ساخت پارس طب نوین واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

کنترل، مکش و دفع بخارات سمی، گازهای اسیدی و خورنده، رقیق‌سازی مواد شیمیایی و کار با حلال‌های آلی فرار در مراحل مختلف آماده‌سازی و آزمون نمونه‌ها

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است.

مشخصات فنی دستگاه

شرکت سازنده: Pars Teb Novin / Iran

مدل دستگاه: شیمیایی

مفاد دستورالعمل

۱- ابتدا کابل برق دستگاه را به پریز برق دارای اتصال زمین متصل کنید. کلید اصلی Power دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید.

۲- کلید فن سانتریفیوژ مکنده را حداقل ۲ تا ۳ دقیقه پیش از شروع کار شیمیایی روشن کنید تا جریان هوای منفی مناسب در محفظه برقرار شود.

۳- کلید روشنایی داخل کابین را روشن کرده و از عملکرد صحیح فن مکنده و سیستم تهویه اطمینان حاصل نمایید.

۴- درب شیشه‌ای سکوریت متحرک (ساش) را تنها به میزان لازم جهت ورود دست‌ها (حدود ۱۵ الی ۲۰ سانتی‌متر) بالا ببرید تا حداکثر راندمان مکش و ایمنی کاربر حفظ شود.

۵ -ظروف، ارلن‌ها و مواد شیمیایی را در بخش میانی رویه کار مقاوم (سرامیک ضداسید/استیل) و حداقل ۱۵ سانتی‌متر عقب‌تر از لبه بیرونی قرار دهید تا از گردابی‌شدن جریان و پس‌زدن بخارات به بیرون ممانعت گردد.

۶ -در صورت نیاز به استفاده از شیرآلات تأسیساتی (آب، گاز یا وکیوم) و کاپ‌سینک، اتصالات و خروجی را پیش از باز کردن بررسی نمایید.

خاموش کردن دستگاه

۱- پس از پایان آزمایش و جمع‌آوری نمونه‌ها، اجازه دهید فن مکنده به مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه دیگر روشن بماند تا باقیمانده گازها و بخارات از کانال خروجی کاملاً تخلیه شوند.

۲- روشنایی و سپس فن را خاموش کرده، درب شیشه‌ای ساش را تا پایین‌ترین حد خود پایین بیاورید و کلید اصلی دستگاه را قطع کنید.

۳- شیرهای آب یا گاز داخل محفظه را به طور کامل ببندید و از تمیز بودن کف و محفظه اطمینان حاصل نمایید.

کنترل‌های حین کار

در طول فرایند، تخلیه پیوسته بخارات و مکش مؤثر، صدای یکنواخت فن و پایداری وضعیت وزنه شیشه ساش کنترل شود. هرگونه افت مکش، خروج بخارات به فضای آزمایشگاه، نشت مایعات یا لرزش غیرعادی فن مستلزم توقف کار و اطلاع به کارشناس مسئول است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک‌شدن سطح و تکمیل کار، رویه کار و دیواره‌ها با دستمال مناسب پاک شوند. در صورت ریختن یا پاشش اسید، باز یا نمک‌ها، سطح ضداسید بلافاصله با مواد خنثی‌کننده و آب شستشو و پاک گردد. مسیر تخلیه کاپ‌سینک و فن مکنده به‌طور دوره‌ای بررسی شود.

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با هود شیمیایی	AG-AN-E-0025 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

کار با اسیدها و مواد سمی فرار صرفاً در داخل هود و همراه با روپوش آزمایشگاهی، دستکش مقاوم به مواد شیمیایی و عینک ایمنی انجام شود. از بردن سر به داخل محفظه حین واکنش خودداری شده و از بالا بردن کامل ساش در حین آزمایش‌های دارای جوشش یا حرارت پرهیز گردد.

مرجع

کاتالوگ دستگاه