

فهرست مطالب

۰	فصل اول:.....
۵	اصل جامع ایمنی کار در فضای بسته.....
۵	۱.۱. مقدمه:.....
۷	۱.۲. فضای بسته چیست؟.....
۱۳	۱.۳. تعاریف:.....
۲۵	۱.۴. طبقه بندی فضای بسته:.....
۲۷	۱.۵. اقدامات ایمنی پایه در عملیات های مرتبط با فضای بسته:.....
۲۷	۱.۵.۱. اقدامات عمومی:.....
۳۱	۱.۵.۲. اقدامات ایمنی مربوط به اشتعال:.....
۳۳	۱.۵.۳. اقدامات تخصصی ایمنی:.....
۳۵	۱.۵.۴. وظایف کارفرما - پیمانکاران:.....
۳۶	۱.۵.۵. قفل گذاری و برچسب گذاری:.....
۳۷	۱.۶. تخلیه مایعات، گازها و مواد قابل اشتعال، قابل احتراق و خطرناک (تخلیه مخزن):.....
۴۹	۱.۷. ایزولاسیون:.....
۴۳	۱.۸. دستور العمل های آزمایش (تست گاز):.....
۴۳	۱.۸.۱. دستورالعمل های عمومی:.....
۴۹	۱.۸.۲. آزمایش اکسیژن:.....
۵۰	۱.۸.۳. آزمایش گازها و بخارات قابل اشتعال:.....
۵۷	۱.۸.۴. آزمایش گازها و بخارات سمی:.....
۵۹	۱.۹. کنترل و حذف بخارات و گازها داخل فضای بسته:.....
۵۹	۱.۹.۱. اقدامات عمومی:.....
۶۰	۱.۹.۲. تهویه:.....
۶۲	۱.۹.۲.۱. انواع تهویه و کاربردهای آن:.....

۶۴	۱.۹.۲.۲. روش های تهویه مکانیکی:
۷۰	۱.۹.۲.۳. انتخاب و طراحی تهویه:
۷۱	۱.۹.۲.۴. مدت زمان تهویه:
۷۴	۱.۹.۲.۵. برخی ملاحظات طراحی سیستم های تهویه:
۷۷	۱.۹.۲.۶. کانال کشی:
۷۹	۱.۹.۲.۷. تهویه موثر:
۸۲	۱.۹.۲.۸. اقدامات ایمنی تکمیلی جهت تهویه فضای بسته:
۸۴	۱.۹.۳. پرج کردن:
۸۵	۱.۹.۳.۱. خنثی سازی: حذف بخارات قابل اشتعال با استفاده از جایجایی با گاز خنثی:
۸۹	۱.۹.۳.۲. حذف بخارات قابل اشتعال با استفاده از جایجایی با آب، سوخت یا ماده شیمایی:
۹۰	۱.۹.۳.۳. حذف بخارات قابل اشتعال با استفاده از بخار:
۹۲	۱.۱۰. بازرسی و صدور مجوز در مخازن و ظروف بسته:
۹۳	۱.۱۰.۱. ورود بدون محدودیت:
۹۴	۱.۱۰.۲. ورود ممنوع:
۹۴	۱.۱۰.۳. ورود همراه با محدودیت:
۹۴	۱.۱۰.۴. مجاز جهت کار گرم:
۹۵	۱.۱۰.۵. غیر مجاز جهت کار گرم:
۹۵	۱.۱۰.۶. مجاز جهت کار گرم به شکل محدود:
۹۶	۱.۱۰.۷. فضای بسته خنثی شده:
۹۶	۱.۱۱. دستورالعمل دستری و ورود به فضای بسته:
۹۶	۱.۱۱.۱. اقدامات عمومی:
۹۶	۱.۱۱.۲. دستری به مخازن:
۹۹	۱.۱۱.۳. ورود به فضای بسته:
۹۹	۱.۱۲. پاکسازی فضای بسته:
۱۰۰	۱.۱۳. مجوز ورود به فضای بسته (پرمیت):

### ۳ فهرست مطالب

۱۰۴ .....	۱.۱.۴ برنامه ورود به فضای بسته:
۱۰۷ .....	۱.۲.۱ مقدمه:
۱۱۱ .....	۱.۲.۲ شناسایی و ارزشیابی خطرات بالقوه داخل و پیرامون فضای بسته
۱۱۳ .....	۱.۲.۲.۱ پیش بینی خطرات/ برنامه ریزی قبلی:
۱۱۳ .....	۱.۲.۲.۱.۱ جمع آوری اطلاعات و آگاهی:
۱۱۴ .....	۱.۲.۲.۱.۲ شناسایی اقدامات کنترلی :
۱۱۷ .....	۱.۲.۲.۲ شناسایی خطرات:
۱۱۸ .....	۱.۲.۲.۲.۱ طبقه بندی خطرات بر اساس موقعیت خطرات:
۱۲۲ .....	۱.۲.۲.۲.۲ گونه های مختلف خطرات:
۱۲۹ .....	۱.۲.۲.۳ ارزشیابی خطرات:
۱۳۳ .....	منابع: