



شرکت ملی گاز ایران

بهداشت، ایمنی و محیط زیست

مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار
جهت استفاده در تمامی شرکت ها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکت های پالایش گاز
پارسیان ، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی

کد دستورالعمل : HSE-IN-S-112(1)-90

(ویرایش یک - مجموعه «الف» - ۵۵ صفحه)



بهداشت، ایمنی و محیط زیست

HSE

مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
۵	فصل اول
۶	۱- کلیات
۶	۱-۱ هدف
۶	۲- دامنه کاربرد
۶	۳- تعاریف کلی
۱۱	۴- تذکرات مهم
۱۲	۵- کیفیت تخصصی کارشناسی
۱۲	۶- منابع و مأخذ
۱۳	فصل دوم
۱۴	۱- مقررات مربوط به صدور پروانه کارگرم و سرد
۱۴	۱-۱ هدف
۱۴	۲- دامنه کاربرد
۱۴	۲- نحوه تکمیل و مراحل صدور پروانه کار گرم و سرد
۱۶	۴- تنظیم و توزیع پروانه کارگرم و سرد
۱۷	۵- شرایط صدور و اجرای پروانه کارگرم و سرد
۱۹	۶- آزمایش گازها
۱۹	۷- پروانه های کار گرم و سرد دو امضائی
۲۰	۸- تمدید، تجدید و ابطال پروانه کار گرم و سرد
۲۱	۹- مسئولیت‌ها
۲۳	فصل سوم
۲۴	۱- مقررات مربوط به صدور پروانه ورود به ظروف و فضاهای بسته
۲۴	۱-۱ هدف
۲۴	۲- دامنه کاربرد
۲۴	۳- شرایط صدور پروانه ورود
۲۶	۴- آزمایش گازها و اکسیژن
۲۷	۵- مسئولیت‌ها



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

صفحه**عنوان****فصل چهارم**

۲۸	۴- مقررات مربوط به صدور پروانه کار حفاری
۲۹	۱- هدف
۲۹	۴- دامنه کاربرد
۲۹	۴- شرایط صدور پروانه کار حفاری
۲۲	فصل پنجم

۵- مقررات مربوط به صدور پروانه پرتونگاری

۲۲	۱- هدف
۲۲	۲- دامنه کاربرد
۲۲	۴- نواحی متأثر از تشعشهای پرتونگاری
۲۴	۴- اصول ایمنی پرتونگاری
۲۵	۵- مسئولیت‌ها
۲۵	۶- شرایط صدور پروانه پرتونگاری
۲۹	فصل ششم

۶- مقررات مربوط به صدور پروانه کار برقی

۴۰	۱- هدف
۴۰	۲- دامنه کاربرد
۴۰	۳- مسئولیت‌ها
۴۱	۴- دستورالعمل و شرایط صدور پروانه کار برقی
۴۲	ضمائم

۱- فرم پروانه کار گرم

۴۴	۲- فرم پروانه کار گرم ویژه شرکت‌های گاز استانی
۴۵	۳- فرم پروانه کار سرد
۴۶	۴- فرم پروانه ورود افراد به داخل ظروف و فضاهای بسته
۴۷	۵- فرم پروانه پرتونگاری
۴۸	۶- فرم پروانه کار برقی
۴۹	۷- فرم پروانه حفاری (ویژه شرکتهای پالایش گاز)
۵۰	۸- فرم پروانه حفاری (ویژه شرکت انتقال گاز)
۵۲	۹- فرم پروانه حفاری (ویژه شرکتهای گاز استانی و شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، ذخیره سازی گاز طبیعی)
۵۴	



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

مقدمه

پروانه کار، مجوز شروع کار ایمن می باشد و سیستمی است برای کنترل کارهای اجرایی در شرایط نامناسب یا خطرناک. به عبارت ساده تر پروانه کار برای ایمن سازی محیط کار از خطرات وحوادث می باشد.

سیستم پروانه کار، یک عامل کلیدی در اطمینان یافتن از آن است که کلیه اقدامات برای تضمین ایمنی کارکنانی که در تأسیسات مشغول کار می باشند، باقابلیت اطمینان بالا به عمل آید. عملکرد صحیح این سیستم به همه افرادی که در آن مشارکت دارند، بستگی دارد. این سیستم فقط در صورتی می تواند به طور موثر عمل کند که کلیه نفرات در ارتباط با کار مانند مجوز دهنگان، سرپرستان و مجریان کار، شرایط سیستم پروانه کار و اقدامات احتیاطی و سایر ضوابطی که در هریک از مجوز ها و چک لیست ها یا فهرست ایمنی قید شده است، را رعایت نمایند.

این مجموعه مقررات که مجموعه "الف" نامگذاری گردیده، مختص کلیه شرکتها و مناطق عملیات انتقال گاز به استثناء شرکت های پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی می باشد و مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار در این سه شرکت (شرکت های پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی) در مجموعه جداگانه ای به نام مجموعه "ب" تهیه، نهایی و ابلاغ شده است.

شرکت ملی گاز ایران
بهداشت، ایمنی و محیط زیست



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف



بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فصل اول

شرکت ملی گاز ایران کیبات



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

فصل اول

۱- کلیات

۱-۱- هدف

هدف اصلی این دستورالعمل ارائه یک راهنمای کاربردی به منظور حصول اطمینان از برقراری شرایط مناسب در فعالیتهای کاری مختلف است.

اهداف اصلی از ارائه این دستورالعمل عبارتند از :

- ۱- اتخاذ تدابیر و روش های ایمنی به منظور پیشگیری از بروز حوادث احتمالی ناشی از شرایط خطرناک موجود در کارهای گرم، سرد، ورود به فضا های بسته، کار برقی، حفاری و پرتو نگاری.
- ۲- اطمینان از عملکرد مناسب سیستم پروانه کار و روند صحیح گردش آن
- ۳- مطلع نمودن تمامی کارکنان مرتبط با ایمنی و اقدامات پیشگیرانه
- ۴- مشخص نمودن تجهیزات و منطقه ای که کار در آن انجام می شود.
- ۵- آگاه نمودن کلیه واحد ها و نواحی تحت تاثیر از فعالیت مورد نظر از شرایط و روند کار
- ۶- حصول اطمینان در استفاده از البسه ایمنی مناسب، وسایل و شرایط پیشگیرانه مورد اشاره در پروانه
- ۷- مطلع نمودن مدیران و سرپرستان مربوطه از روند و پیشرفت انجام کار

۱-۲- دامنه کاربرد

این دستورالعمل که در ۶ (شش) فصل ، ۲۲ (سی و سه) بند، ۱۷ (هدفه) تبصره و ۱ (یک) ضمیمه تنظیم شده است در کلیه شرکتها، مناطق، مدیریتها و مجموعه های تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء سه شرکت پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی (این سه شرکت از مجموعه ب مقررات صدور پروانه انجام کار پیروی می نمایند) می باشدند.

۱- ۳- تعاریف کلی

۱-۳-۱- سازمان

در این مقررات ، سازمان شامل هر یک از شرکت ها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران می باشد که هر کدام به لحاظ سازمانی دارای مدیر عامل / مدیر می باشند.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

تبصره:

با توجه به اینکه در برخی از شرکتهای تابعه شرکت ملی گاز ایران فعالیتهای اجرایی، نظارتی و مدیریت پروژه‌ها از طریق مجموعه های پیمانکاری و مشاوره ای انجام می‌شود، مدیریت پروژه (MC) و در پروژه‌های فاقد MC، دستگاه نظارت به عنوان سازمان محسوب می‌گردد که تحت نظر عالی کارفرما (شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای تابعه آن) فعالیت می‌نمایند.

۱-۳-۲ کار گرم

کار گرم عبارت است از انجام کاری که حرارت مورد استفاده و یا جرقه ایجاد شده (ناشی از الکتریسیته ساکن و...) در آن کار به شدتی باشد که پتانسیل انفجار یا اشتعال هر نوع ماده سوختنی اعم از بخارات، گازها، مایعات و جامدات قابل اشتعال موجود در محیط کار داشته باشد.

نمونه هایی از کارهای گرم که برای انجام آنها لازم است پروانه کار گرم صادر گردد به قرار زیر است. بدینه است بر شمردن نمونه های زیر شامل تمامی کارهای گرم نمی باشد.

جوشکاری با برق، برش و جوشکاری فلزات با گاز، لحیم کاری، گرم کردن و کوبیدن میخ پرج، استفاده از بخاری برقی با شعله رویان، روشن کردن دیگهای بخار و کوره های متحرک، استفاده از دستگاه MEGGER و تمامی دستگاههای برقی که ضدانفجار نیستند، عملیات سند بلاست (آماده سازی سطوح مخازن، ظروف و دستگاهها)، با قلم پراندن، سنباده زدن، استفاده از موتورهای برقی، سیم های برق با سه شاخه ها، دستگاههای فیلمبرداری و عکس برداری دیجیتال با فلاش و بدون فلاش، استفاده از ماشین های درون سوز بنزینی، دیزلی و گاز سوز (جز هنگام استفاده در جاده های عمومی محوطه)، بازکردن درب و جاگذاری و برداشتن توپک از محفظه فرستنده و گیرنده در عملیات پیگرانی خطوط لوله گاز، عملیات اتصال به خط گازدار (TIE IN)، کوبیدن و باز و بسته کردن پیچ و مهره با هر نوع پتک (به غیر از برنجی)، عملیات انشعاب گیری گرم (HOT TAP) و ...

تبصره:

عملیات اتصال سرد (COLD TIE IN) در شرکت مهندسی و توسعه کار غیر روزمره محسوب می‌شود و برای انجام آن می‌بایست پروانه کار گرم اخذ گردد.

۱-۲-۳-۱- روشن کردن کوره های ثابت دستگاه های پالایشی، دیگ های بخار، هیتر ایستگاههای CGS، استارت توربοکپرسورها و توربο ژنراتورها بطور معمول از کارهای گرم فوق مستثنی بوده و فقط آزمایش گازهای قابل اشتعال در مورد آنها کافی است.

۱-۲-۳-۲- تردد خودرو و ماشین آلات در (Right Of Way) خطوط لوله گاز شرایط نرمال نیازی به صدور مجوز کار گرم ندارند.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۱-۳-۳ کار سرد

عبارت از کاری است که شامل کار گرم نشده و در محوطه های آزاد و ممنوعه توسط اشخاصی انجام می شود که بطور روزمره در آن محوطه ها به کارهای فوق(بند ۱-۳) اشتغال ندارند.

۱-۴-۳-۱ فضاهای بسته و محدود (Confined Space)

به مکان هایی گفته می شود که دسترسی و ورود و خروج به داخل آنها برای امکان پذیر نبوده و ممکن است دچار کمبود اکسیژن و یا محتوی مواد سمی ، قابل اشتعال و یا خفه کتنده و ... باشد. تمامی ظروف، دستگاه ها و وسایلی که محتوی مواد مذکور بوده و یا قابلیت تولید و انتشار آن را داشته باشند در این ردیف قرار میگیرند. نمونه اینگونه وسایل و فضاهای عبارتند از: ظروف عملیاتی هیدروکربنهای سبک و سنگین ، مخازن ذخیره، حوضچه ها، ظروف ارسال و دریافت توپک، مجاري فاضلاب ها و غیره.

۱-۴-۳-۲ محوطه ممنوعه

تمامی تأسیسات و محوطه هایی که تحت نظارت سازمان است اعم از اینکه با دیوار ، فنس و نرده محصور باشند و یا مانند خطوط لوله دارای حریم اختصاصی باشند ، محوطه ممنوعه محسوب می گردند. بدین معنی که هیچ فردی نباید در محوطه های ممنوعه بدون در دست داشتن پروانه کار که توسط مقامات صلاحیت دار تکمیل و امضاء شده است، اقدام به انجام کار نماید.

۱-۴-۳-۳ محوطه آزاد

تمام و یا بخشی از محوطه های ممنوعه است که با توجه به ماهیت این اماكن ، برخی از کارهای گرم و سرد بطور روزمره توسط کارکنان مخصوص آن محوطه ها اجرا می شود و می توان این کارها را بدون صدور پروانه کار گرم و سرد انجام داد. مانند محوطه های کارگاه های مرکزی ، کارگاههای تعمیرات و ...

- چنانچه کارکنان محوطه های آزاد و یا سایر کارکنان بخواهند کار گرم و سردی غیر از کارهای روزمره آن محوطه را انجام دهند، باید برای انجام آن کار ، پروانه کار گرم یا سرد اخذ نمایند.
- محوطه های آزاد توسط مدیر هر سازمان با مشورت و تائید کتبی رئیس HSE آن سازمان تعیین و کتاب اعلام خواهد شد.

۱-۴-۳-۴ مسؤول محوطه

فردی است که محوطه عملیاتی در اختیار وی بوده و فرآیند در آن محوطه تحت نظارت وی انجام می شود. معمولاً رؤسا ، مسئولان و یا نمایندگان در سیستم های بهره برداری یا دستگاه نظارت و MC در سیستم های اجرایی، مسؤول محوطه مربوطه می باشند. این افراد پس از طی دوره آموزشی و توجیهی و آشنایی با مقررات صدور پروانه کار و احراز صلاحیت توسط واحد ایمنی ، مجاز به امضای پروانه کار خواهند بود. برای مسئولان محوطه

مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

دارای صلاحیت، لیستی با معرفی از طرف مسئولین ذی صلاح و با تائید رئیس HSE و تصویب مدیر عامل شرکت / مدیر منطقه عملیات انتقال گاز / مدیر MC / مدیر دستگاه نظارت صادر شده که در آن لیست، نوع مسؤولیت و محدوده کاری فرد مشخص می باشد.

۱-۳-۲ مسؤول اجرای کار

سپریست و یا ناظر(رسمی/پیمانکار/ارکان ثالث) کارکنانی است که مأمور انجام کار می باشند و باید در تمام مدت زمان اجرای کار برای نظارت و اشراف بر رفتار این کارکنان درمحوطه کار حضور داشته باشد. این فرد پس از طی دوره آموزشی و توجیهی و آشنایی با مقررات صدور پروانه کار و احراز صلاحیت توسط واحد ایمنی مجاز به امضای پروانه کار خواهد بود. برای مسئولان اجرای کار دارای صلاحیت، لیستی با معرفی از طرف مسئولین ذی صلاح و با تائید رئیس HSE و تصویب مدیر عامل شرکت / مدیر منطقه عملیات انتقال گاز / مدیر MC / مدیر دستگاه نظارت صادر شده که در آن لیست، نوع مسؤولیت و محدوده کاری فرد مشخص می باشد.

۱-۳-۳ آزمایش کننده گاز قابل اشتعال

فردی است که با شرایط عملیاتی آشنا بوده و توجه کارکردن با دستگاه سنجش گاز قابل اشتعال را بداند. این فرد معمولاً شخص مسؤول محوطه و یا یکی از نفرات تحت امر وی می باشد که پس از معرفی به واحد ایمنی و احراز صلاحیت وی، مجاز به انجام آزمایش میزان گازهای قابل اشتعال و امضای محل مربوطه در پروانه کار خواهد بود. برای آزمایش کننده گاز قابل اشتعال دارای صلاحیت، کارتی با امضای رئیس HSE سازمان مربوطه صادر می شود.

۱-۳-۴ آزمایش کننده گازها و بخارات سمی و میزان اکسیژن

فردی از کارکنان واحد ایمنی و آتش نشانی و یا شخصی که صلاحیتش توسط واحد ایمنی مورد تایید قرار گرفته و دارای مجوز میباشد که با نحوه کار کردن با دستگاه سنجش گاز / بخارات سمی و میزان اکسیژن آشناست و با درخواست مسئول محوطه و در مورد وجود بخارات / گازهای سمی در محل انجام کار تسبت به سنجش و ثبت میزان بخارات / گازهای سمی و میزان اکسیژن اقدام نموده و با ذکر ساعت، قسمت مربوطه را امضاء می نماید.

۱-۳-۵ حفاری (Excavation)

به هرگونه برش، حفره، گود شدگی و یا کانالی که بر روی زمین و با جابجایی خاک توسط ابزار دستی و یا ماشین آلات حفاری ایجاد می گردد، اطلاق می شود.

۱-۳-۶ تأسیسات زیرزمینی (Underground Installation)

شامل موارد زیر بوده، لکن محدود به آنها نمی باشد.

تأسیسات خدماتی (خطوط و کانالهای فاضلاب، تلفن، لوله های نفت و گاز و مواد فرآیندی، برق، آب و سایر سرویس های جانبی)، تونل ها، طاقها، و سایر لوازم و تجهیزات نصب شده در زیر زمین که ممکن است طی عملیات گودبرداری با آنها مواجه شد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

(Excavation , Competent person)

فردی است که با دستورالعمل اینمی گوید رداری آشنایی لازم داشته و آنرا در زمان کار اجرا نماید. این فرد مسئول اجرای کار و یا فردی با توانایی های مربوطه و مورد تأیید مسئول اجرای کاری کارمی باشد.

۱۲-۳-۱ پرتونگاری

۱-۱۲-۳-۱ پرتوهای غیریوناساز

به پرتوهایی مثل ماوراءبنفس، مادون قرمز، میکروویو، لیزر، امواج رادیوئی و نظیر آن اطلاق می گردد که قادر به یونسانازی در ماده نمی باشند.

۲-۱۲-۳-۱ پرتوهای یونساناز

پرتوهای یونساناز، پرتوهای الکترومغناطیسی یا ذره ای هستند که بتوانند هنگام عبور از ماده یون هایی تولید نمایند که در این مقررات اصطلاح مذکور شامل پرتوهای حاصل از مولدهای اشعه ایکس و شتاب دهنده های ذرات و همچنین تابش های حاصل از مواد رادیواکتیو خواهد بود. از نظر حفاظت در برابر اشعه به پرتوهایی مثل ایکس، گاما، بتا، نوترون، آلفا و ذرات اتمی دیگر اطلاق می گردد که قادر به یونسانازی در ماده می باشند و کار کردن با آنها مشمول رعایت قوانین و آیین نامه های حفاظت در برابر اشعه می باشد.

۳-۱۲-۳-۱ خطر پرتوزدگی

خطری است که از تشعشعات یونساناز ناشی شده و برای سلامتی بدن زیان آور میباشد. این خطر ممکن است از یک منبع خارجی و یا از مواد رادیواکتیو موجود در بدن حاصل شود.

۱-۱۲-۳-۴ ناحیه ممنوعه پرتو نگاری

ناحیه یا محیطی است که ورود همه افراد به آن ممنوع می باشد و پرتونگاران موظفند به منظور پیشگیری از حضور ناخواسته در این ناحیه قبل از شروع عملیات پرتو نگاری با توجه به قدرت چشم و یا پرتو دهی دستگاه، محدوده ناحیه ممنوعه را محاسبه و علامت گذاری نمایند.

۱-۱۲-۳-۵ ناحیه کنترل شده پرتو نگاری

به ناحیه یا محیطی اطلاق می شود که کارکنان بطور مستقیم با منابع پرتوزا کار می کنند و در شرایط عادی احتمال پرتوگیری مستقیم از دستگاههای پرتوساز یا از مواد پرتوزا، وجود داشته باشد. پرتوگیری کارکنان در این محیط بر حسب قدرت منبع پرتو، نوع فعالیت، مدت زمان کار، میزان حفاظت و فاصله تا منبع پرتو متفاوت است.

مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۱-۳-۶ ناحیه تحت نظارت پرتو نگاری

به ناحیه یا محیطی که خارج از ناحیه کنترل شده قرار داشته باشد، ناحیه تحت نظارت گویند. در ناحیه تحت نظارت معمولاً کارکنان مستقیماً در معرض پرتو نمی باشند ولی تاثیر پذیری آنها در اثر نقص فنی دستگاهها، اشتباہ کارکنان و یا کوتاهی در اجرای مقررات ایمنی حفاظت در برابر اشعه امکان پذیر است. برای کنترل پرتوگیری در ناحیه تحت نظارت، باید اطراف نواحی کنترل شده از نظر شدت پرتو و یا انتشار مواد پرتوزا کنترل شود.

۱-۳-۷ ناحیه آزاد پرتو نگاری

به هر محلی خارج از ناحیه تحت نظارت که مقدار آهنگ ذ کمتر از $\frac{457}{h}$ باشد ناحیه آزاد اطلاق می شود. نظر به اینکه در این ناحیه احتمال پرتو گیری افراد بیشتر از میزان ذ مجاز در سال بعيد است لذا نیاز به کنترل پرتوگیری افراد نمیباشد.

۴-۱ تذکرات مهم

- سازمانهای تابعه باید شرایط خود را با این مقررات هماهنگ ساخته و حق تغییر در آن و یا تفسیر به رأی را ندارند.
- هرگونه ابهام در مفاد این مقررات، باید به امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی گاز ایران ارجاع گردد.
- رعایت این مقررات برای کلیه کارکنان اعم از کارکنان شرکت ملی گاز ایران و پیمانکاران طرف قرارداد شرکت ملی گاز ایران لازم و ضروری می باشد.
- اندازه پروانه های انجام کار B5 (۲۵,۰۱ * ۱۷,۶ سانتیمتر) بوده ورنگ پروانه کار گرم سفید بوده و از جوهر قرمز برای چاپ استفاده می گردد. از رنگ قرمز در چاپ پروانه های دیگر نباید استفاده شود.
- تمام پروانه های کار باید در دفاتر خاصی که در اختیار مستولان محوطه می باشد، ثبت گردیده و شماره ردیف داده شوند. برای پروانه های کار گرم و پرتو نگاری باید مستقیماً از واحد HSE شماره اخذ گردد.

تبصره :

- پروانه های کار برقی مشابه پروانه های کار گرم و پرتو نگاری در دفاتر HSE ثبت و کنترل می گردند.
- با توجه به شرایط خاص عملیاتی، در حوزه شرکت انتقال گاز ایران، برخی عملیات و فعالیت ها شامل ورود به اسکرایبرها، ورود به هدر و رویی به اسکرایبرها / کار با شعله فشار مثبت / ورود به ارسال کننده و دریافت کننده توپک طی دستور العملی که توسط روسا/سرپرستان HSE کلیه مناطق عملیاتی وابسته به شرکت انتقال گاز ایران تدوین و تایید گردیده، پس از ارسال توسط رئیس HSE شرکت انتقال گاز به هیئت مدیره شرکت انتقال گاز و اخذ مصوبه و ابلاغ، قابل اجرا خواهد شد. لازم به ذکر است تا قبل



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

از اخذ مصوبه مذکور کلیه مناطق عملیاتی وابسته به شرکت انتقال گاز بایستی مشابه سایر شرکت های تابعه شرکت ملی گاز ایران از این مجموعه مقررات تعییت و آن را اجرا و عملیاتی نمایند

۱-۵ کمیته تخصصی کارشناسی

از آنجائیکه مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار "مجموعه الف" ممکن است با گذشت زمان و نیازهای کلیه شرکت ها و مناطق عملیاتی تابعه گاز، ضرورت بررسی و یا بازنگری و اعمال اصلاحات مجدد داشته باشد، لذا به منظور پاسخگویی به ابهامات مجموعه مذکور و تسريع نمودن در روند انجام کار آنها وهمچنین عدم نیاز به اخذ مصوبه جدید از مجمع عمومی شرکتهای تابعه گاز، بدینوسیله کمیته تخصصی کارشناسی متشكل از افراد ذیل تعریف تابه صلاحیت رئیس / سرپرست HSE شرکت ملی گاز ایران موضوع در کمیته مذکور مطرح یا نسبت به اخذ مصوبه جدید اقدام نماید.

رئیس و اعضاء کمیته تخصصی کارشناسی :

- رئیس / سرپرست HSE شرکت ملی گاز ایران بعنوان رئیس عضو اصلی
- رئیس / سرپرست واحد ایمنی و آتش نشانی شرکت ملی گاز بعنوان عضو اصلی
- کارشناس ارشد ایمنی واحد ایمنی و آتش نشانی شرکت ملی گاز بعنوان دبیر و عضو اصلی
- با صلاحیت و تشخیص رئیس / سرپرست HSE شرکت ملی گاز از کارشناسان صاحب نظر و مرتبط با موضوع وابوالجمعی واحدهای HSE شرکتهای تابعه ذیل باذکر نام در کمیته مذکور دعوت عمل می آید.

- از شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران (یک نفر بعنوان عضو اصلی)

- از شرکت انتقال گاز ایران و یا مناطق عملیاتی انتقال گاز (یک نفر بعنوان عضو اصلی)

- از شرکتهای پالایش گاز ذیفع در این مجموعه (یک نفر بعنوان عضو اصلی)

- از شرکتهای گاز استانی (یک نفر بعنوان عضو اصلی)

کلیه تصمیمات این کمیته لازم الاجرا در کلیه شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه ذیفع این مجموعه خواهد بود.

۱-۶ منابع و مأخذ

- کتابچه مقررات صدور پروانه کار گرم / سرد قبلی شرکت ملی گاز ایران
- دستورالعمل ورود به ظروف و فضاهای بسته به شماره 87 (0)-HSE-IN-S-110
- دستورالعمل حفاری و گودبرداری به شماره 88 (0)-HSE-IN-S-111
- کتابهای حفاظت در برابر پرتوها - چاپ سازمان انرژی اتمی ایران
- دستورالعملهای پروانه کار شرکت توتال
- Safe Operating Procedure Electrical Isolation Total South Pars Iranian Petroleum Standards



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی قابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف



بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فصل دوم

مقررات مربوط به صدور پروانه کار گرم و سرد



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی -مجموعه الف

فصل دوم

۲ - مقررات مربوط به صدور پروانه کار گرم و سرد

۱-۲ هدف

هدف از تدوین این مجموعه مقررات برقرار نمودن طرز کار صحیح و بی خطر و تأمین حفاظت لازم و حداقل نیازمندی هایی است که کارکنان می باشد جهت حفظ سلامت خود و همچنین صیانت از تاسیسات و سرمایه های ملی رعایت نمایند.

تمامی کارکنان مسئول (کارکنانی هستند که با امضای پروانه ، به نحوی در صدور و یا انجام کار قبول مسؤولیت نموده اند) باید با مندرجات این مقررات کاملاً آشنایی بوده و در اجرای آن در تمام موقع و تحت هر شرایطی از صدور پروانه تا پایان انجام کار تلاش نمایند.

۲ - دامنه کاربرد

این مقررات در مورد تمام ظروف و مخازن ، دستگاهها، لوله ها و وسائلی که برای ذخیره سازی ، پالایش ، انتقال گاز، توزیع گاز، طرحها و پروژهای مهندسی ، حمل و نقل مایعات نفتی و شیمیایی و غیره بکار می رود، لازم الاجرا می باشد.

۳ - نحوه تکمیل و مراحل صدور پروانه کار گرم و سرد

۱-۳-۲: با توجه به کار گرم / سرد درخواستی ، مسئول محوطه موظف است شخصاً در محل کار حاضر شده و ضمن بررسی شرایط، موارد خواسته شده در فرم پروانه کار گرم / سرد را اجرا و تکمیل نماید. سپس با انجام آزمایش و سنجش گاز در محیط ، مقدار گاز و ساعت انجام آزمایش را در محل نظر نوشه و اعضاء نماید.

۲-۳-۲: در بخش "شرایط مورد بازرگانی" ، مسئول محوطه بایستی با دقت موارد ذکر شده را مطالعه و اجرا نماید.

۳-۳-۲: اجرای تمامی موارد باید به گونه ای باشد که پاسخ "بله" داشته باشد. در شرایطی که به ناچار پاسخ "خیر" داده شده است، مسئول محوطه موظف است دلایل این پاسخ را در قسمت "چرا خیر؟" درج نماید.

۴-۳-۲: در صورتیکه آزمایش کننده گاز (قابل اشتعال/ سمی / اکسیژن) فردی غیر از مسئول محوطه باشد، بایستی پس از تکمیل موارد توسط مسئول محوطه، فرم در اختیار آزمایش کننده گاز قرار گیرد و پس از تکمیل و امضای قسمت مربوط به آزمایش گاز قابل اشتعال و یا اکسیژن توسط نامبرده مجدداً به مسئول محوطه تسلیم گردد. سپس مسئول محوطه با نوشتن نام و نام خانوارگی محل مربوطه را امضاء نموده و از مسئول اجرای کار نیز در محل مشخص شده با ذکر نام و نام خانوارگی امضاء اخذ نماید.

مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

۳-۲-۵: در صورت نیاز به انجام کار گرم / سرد که مستلزم ورود به داخل فضاهای بسته باشد لازم است که میزان اکسیژن و همچنین گازها و بخارات سمی در فضاهای بسته اندازه گیری شود. در اینگونه موارد علاوه بر رعایت این مقررات، باید مقررات مربوط به ورود به فضاهای بسته و محدود نیز رعایت گردد.

۳-۲-۶: مسئول محوطه با توجه به شرایط محیط کار، وسایل استحفاظی مورد نیاز را در فرم پروانه برای عوامل اجرای کار تعیین و ثبت می کند. اما در صورتی که مسئول اجرای کار تشخیص دهد که علاوه بر آن، وسایل استحفاظی دیگری نیز مورد نیاز است، عوامل اجرای کار ملزم به استفاده از آن نیز خواهد بود.

۳-۲-۷: پس از امضاء مسئول محوطه، مسئول اجرا نیز باید ضمن بازدید از محل اجرای کار و ارزیابی شرایط، اقدام به امضای پروانه کار گرم / سرد در محل مشخص شده با ذکر نام و نام خانوادگی نماید.

۳-۲-۸: در صورتیکه انجام کار گرم / سرد در محوطه توسط پیمانکار شرکت ملی گاز ایران صورت می گیرد، پیمانکار یا نماینده پیمانکار و یا ریس کارگاه وی پس از کسب اطمینان از کلیه شرایطی که در پروانه ذکر شده است، باید محل مشخص شده را با ذکر نام و نام خانوادگی و نام شرکت پیمانکاری امضاء نماید.

تبصره ۱:

امضاء فرم توسط پیمانکار / نماینده رسمی پیمانکار / رئیس کارگاه پیمانکار به منزله قبول تمامی تبعات حقوقی ناشی از عملکرد نامطلوب و نایمین در اجرای کار و جبران خسارات واردہ احتمالی ناشی از آن به شرکت ملی گاز ایران و یا اشخاص ثالث و محیط زیست توسط شرکت پیمانکاری مربوطه خواهد بود.

تبصره ۲:

احراز صلاحیت و آگاهی پیمانکار یا فرد معرفی شده توسط پیمانکار در حوزه های مقررات پروانه سرد و گرم باید توسط واحد HSE سازمان تعیین گردد

۳-۲-۹: در بخش "توصیه های لازم" فرم پروانه کار، فقط باید به نکات خاصی که مد نظر مسئول محوطه و یا واحد HSE بوده و بایستی توسط مسئول اجرای کار رعایت گردد، اشاره نمود. طبعاً مسئول محوطه با ذکر نکات لازم در این بخش توجه مسئول اجرای کار را بیشتر متوجه حساسیت و اهمیت آن موضوع می کند. ذکر جملات کلی نظیر "لزوم رعایت مقررات ایمنی" در این بخش کفايت نمی کند.

۳-۲-۱۰: پس از اخذ امضاهای تکمیل فرم پروانه کار گرم، شخص مسئول محوطه موظف است طی تماس با واحد ایمنی سازمان نسبت به اخذ شماره ردیف اقدام نموده و شماره ردیف ارائه شده توسط واحد ایمنی را بر روی فرم در محل مشخص شده قید نماید. پروانه های کار گرم که قادر شماره ردیف ایمنی باشند دارای اعتبار نبوده و نمی توان توسط آن به انجام کار گرم پرداخت.

۲-۱۰-۱: با توجه به اینکه در برخی از شرکتها، مانند شرکتهای گاز استانی و مناطق عملیات انتقال گاز فاقد نوبت کاری در بخش ایمنی می باشند در صورت عدم دسترسی به مسئولین ایمنی در ساعت غیر اداری میتوان با هماهنگی رئیس HSE سازمان شماره ردیف ایمنی اخذ و کار انجام شود.

۲-۱۱: پس از اخذ امضاهای تکمیل فرم کار سرد، شخص مسئول محوطه موظف است مشخصات پروانه را در دفتری که به همین منظور اختصاص یافته و در اختیار وی می باشد، مطابق فرم ارائه شده کار گرم ثبت و آخرین شماره را به پروانه اختصاص داده و آنرا روی فرم نیز درج نماید.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

تبصره ۱:

شرایط نگهداری و چگونگی این دفاتر مانند دفاتری است که شماره پروانه های کار گرم در آن ثبت می شود و در اختیار واحد ایمنی است.

تبصره ۲:

واحد ایمنی می تواند در بازدیدهای خود این دفاتر را از مسئول محوطه در خواست و بررسی نماید.

۴-۲ تنظیم و توزیع پروانه کار گرم و سرد

۴-۲-۱: پروانه کار گرم و سرد باید در چهار نسخه تنظیم و طبق شرح زیر توزیع گردد:
نسخه اصلی پس از امضاء و اخذ شماره ردیف توسط مسئول محوطه تسلیم مسئول اجرای کار خواهد شد.
نسخه دوم در اختیار مسئول اجرای کار قرار می گیرد تا نسبت به نصب در محلی مناسب و قابل رؤیت در محوطه ای که کار گرم / سرد در آن انجام می گردد، اقدام نمایند.

نسخه سوم توسط مسئول محوطه نگهداری می شود.

نسخه چهارم برای واحد ایمنی سازمان ارسال می گردد.

تبصره:

در توزیع نسخ پروانه های کار که به صورت دو امضایی می باشد یک نسخه اضافه نیز به واحد صاحب وسائل ارسال می گردد.

۴-۲-۲: واحد ایمنی هر سازمان موظف است دفاتری را بمنظور ثبت شماره های کار گرم تنظیم کرده و با فرم زیر در اختیار داشته باشد:

شماره ردیف پروانه کار گرم	ملاحظات	توصیه های لازم	محل الجام کار	ساعت الجام کار		نام بیانکار	مسئول اجرای کار	مسئول / مسئولان محوطه	شرح کار گرم	تاریخ
				پایان	شروع					

۴-۳-۲: دفاتر باید به گونه ای باشند که امکان حذف و یا اضافه نمودن شماره ردیف در آن وجود نداشته باشد.

۴-۴-۲: این دفاتر در اختیار مسئول ایمنی هر سازمان قرار داشته و وی باید مجوزهای کار گرم را در آن بر اساس شماره ردیف ثبت نمایند.

۴-۵-۲: این دفاتر جزء مستندات واحد ایمنی محسوب شده و باستی به نحو مناسب نگهداری شوند.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، آیلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

۲-۵ شرایط صدور و اجرای پروانه کار گرم و سرد

۱-۵-۲: مسئولیت صدور پروانه کار گرم / سرد به عهده مسئول محوطه ای است که قرار است در آن محوطه کار گرم / سرد انجام شود. مسئول محوطه باید اطمینان حاصل کند که محوطه برای انجام کار گرم / سرد آماده و بدون خطر است. وی موظف است مطمئن شود محل وسایلی که روی آن کار گرم / سرد باید انجام گیرد، از لحاظ آتش سوزی، انفجار و یا در معرض گازهای سمی قرار گرفتن، ایمن است و علاوه بر آن باید اقدامات احتیاطی لازم را قبل از شروع کار گرم / سرد به عمل آورد. برخی از اقدامات احتیاطی که میتواند در عده کارهای گرم و کارهای سرد مد نظر قرار گیرد به شرح زیر است:

۱. قطع کردن ارتباط وسیله ای که کار گرم روی آن انجام می شود از سایر قسمت های دستگاه با قرار دادن صفحه مسدود کننده یا جدا کردن لوله ها و قرار دادن صفحه مسدود کننده در انتهای باز لوله ها.

۲. تخلیه، تهویه و تمیز نمودن ظروف و وسایل از گازها و فرآورده های گازی و نفتی و هرگونه مواد هیدروکربنی.

۳. تمیز نمودن محوطه از مواد قابل اشتعال حداقل تا فاصله ۲۵ متری محل انجام کار گرم.

۴. پوشاندن مجاری فاضلاب، دریچه های مشبک و زیر آب هایی که در شعاع ۲۵ متری محل کار گرم قرار گرفته اند.

۵. جمع آوری و خارج کردن مواد جامد قابل اشتعال از قبیل خرک های چوبی، برزنت ها، کف چوبی، سکوهاي چوبی و ...

۶. تهیه وسایل لازم برای خاموش کردن فوری آتش های اتفاقی و در صورت لزوم درخواست استقرار مأموران آتش نشانی و تجهیزات ایمنی و آتش نشانی در محل اجرای کار.

۷. قطع کامل برق دستگاه و ایزوله کردن برقی بوسیله Lockout در استقرار فرعی برق.

۸. تعیین محل استقرار و استفاده از ماشینهای جوشکاری، تلمبهای برقی و یا موتورهای درون سوز و ...

۹. ایزوله کردن سیستم های ایمنی Fire & Gas detection System که ممکن است انجام کار روی آنها تاثیر گذارد و باعث توقف و اختلال فرایند گردد.

۲-۵-۲: بسته به شرایط و نوع کار ممکن است تمهیدات خاصی لازم باشد که باید با تشخیص مسؤول محوطه در راستای این سازی و آماده کردن محیط برای شروع کار گرم انجام شود.

۲-۵-۳: در محوطه های ممنوعه ای که مسئولیت محوطه به عهده دو نفر است پروانه کار گرم / سرد باید به امضای هر دو مسؤول محوطه مربوطه برسد.

۲-۵-۴: کلیه اشخاصی که پروانه کار گرم / سرد را امضاء می نمایند قبل از امضاء باید شخصاً از محل کار و شرایطی که در پروانه کار قید شده بازرسی بعمل آورند.

۲-۵-۵: صدور پروانه کار بدون بازدید از محل انجام کار اکیداً ممنوع می باشد.

۲-۵-۶: شماره ردیف ایمنی برای کار گرم، تنها به مسؤول محوطه ارائه می گردد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

۷-۵-۲: برای انجام تعمیرات مختلف یک تأسیسات گاز نباید یک اجازه عمومی (پروانه کلی کار گرم) صادر کرد. بلکه برای هر قسمت مشخص از آن بایستی پروانه کار جداگانه که شامل حدود و محل دقیق انجام کار گرم باشد، صادر نمود.

۸-۵-۲: هنگام تعمیرات عمومی، در صورتی که لازم شود کارکنان چندین بخش روی یکی از وسایل کار سرد انجام دهند، پس از اینکه وسیله مورد نظر بطور کامل مسدود و از سایر قسمت ها مجزا شده و مایعات یا گازهای داخل آن تخلیه و کاملاً عاری از گاز اعلام گردید، می توان یک پروانه کلی کار سرد برای کلیه بخش های کاری که از مدت یک نوبت کاری تجاوز ننماید، صادر نمود.

در پروانه کار سرد کلی باید در محل شرح کار نام تمام بخشهایی که پروانه برای آنها صادر شده قید شود.

تبصره:

نسخه اصلی پروانه کار سرد کلی باید روی وسیله ای که کار سرد روی آن انجام می شود، نصب گردد.

۹-۵-۲: در هیچ حالتی یک فرد نمی تواند بجای هر دو مسئول محوطه و اجرای کار پروانه کار گرم / سرد را ا مضاء نماید.

۱۰-۵-۲: در صورتیکه در حین انجام کار گرم / سرد در محوطه های ممنوعه یا آزاد مشاهده شود که بخارات یا گازهای سمی، قابل اشتعال و یا مایعات خطرناک در اطراف محوطه کار گرم پخش شده و یا احتمال پخش شدن آنها وجود دارد، هر یک از کارکنان اجازه دارد کلیه کارهای گرم / سرد آن محوطه را متوقف ساخته و مراتب را بلافضله به مسئول مربوطه و یا سرپرست خود اطلاع دهد و مسئول نامبرده پس از بررسی علت متوقف کردن کار تصمیم خود را برای ادامه یا متوقف کار بگیرد.

۱۱-۵-۲: وقتی که عملیات ساختمانی وسیعی در محوطه های ممنوعه انجام می گیرد محوطه تحت ساخت، نصب و تعمیر را می توان با جلب موافقت امور HSE سازمان مربوطه آنرا آزاد اعلام نموده و مقررات مربوط به پروژه های جدید را درباره آن اجرا نمود.

۱۲-۵-۲: هر مسئول اجرای کار گرم می تواند در یک محدوده زمانی مشخص، فقط یک پروانه کار گرم را ا مضاء نماید. اما در صورتی که چند کار گرم در فاصله نزدیک و به گونه ای باشد که مسئول اجرای کار بتواند بصورت همزمان اشرافیت خود را بر آنها اعمال نماید، ا مضاء پروانه های کار گرم بعدی بلامانع است.

۱۳-۵-۲: در محوطه هایی که مسئول محوطه و مسئول اجرای کار یک نفر می باشد، برای اجرای کارگرم / سرد، مسئول ارشد محوطه به عنوان مسئول محوطه و یکی از مسئولان زیر دست او به عنوان مسئول اجرای کار پروانه کار گرم / سرد را دارا باشند.

۱۴-۵-۲: در صورتیکه انجام کار سرد و یا گرم مستلزم صعود و یا کار در ارتفاع باشد مسئول محوطه موظف است در بخش توصیه های لازم پروانه کار مربوطه، الزام رعایت دستورالعمل کار در ارتفاع را قید نماید.

۱۵-۵-۲: در شرکتهای گاز استانی نصب انشعاب (علمک) بصورت فولادی یا پلی اتیلنی نیاز به دو پروانه انجام کار (حفاری و گرم) دارد.

۱۶-۵-۲: در شرکتهای گاز استانی انشعاباتی که به روی یک خط و یا بصورت تجمعی (فولادی یا پلی اتیلنی) نصب می گردند، صدور یک پروانه انجام کار (حفاری و گرم) به صورت روزانه کفايت می کند.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۱۷-۵-۲: در شرکتهای گاز استانی برای نصب انشعابات پراکنده در محل های مختلف (فولادی یا پلی اتیلنی) برای هر انشعب صدور یک پروانه کار (حفاری و گرم) الزامی است.

۱۸-۵-۲: در شرکتهای گاز استانی هر نوع تعمیرات برای انشعب (فولادی یا پلی اتیلنی) می بایست از بند ۷-۵-۲ تبعیت کند.

۲-۶ آزمایش گازها

۱-۶-۲: قبل از صدور پروانه کار گرم در محوطه های ممنوعه باید آزمایش گازهای قابل اشتعال توسط آزمایش کننده صلاحیتداری که دارای تاییدیه آزمایش گاز به امضای رئیس HSE سازمان مربوطه باشد به عمل آید و آزمایش کننده نتیجه هر آزمایش گاز را با ذکر تاریخ و ساعت روی پروانه کار گرم بنویسد.

۲-۶-۲: قبل از صدور پروانه کار سرد، برای کارهایی که در زیر شرح داده می شود، آزمایش گازهای قابل اشتعال، سمی و اکسیژن الزامی است

- کار سرد مستلزم ورود به هر فضای بسته ای باشد که محتوی مواد قابل اشتعال، سمی و یا مایعات و گازهای خطرناک بوده است.

- برای کار در گودال ها، حوضچه های شیر، مجاري یا حوضچه های فاضلاب که عمق آن بیش از ۱۲۰ سانتی متر است.

توجه: در هر صورت برای ورود به هر فضای بسته نیاز به پروانه ورود نیز می باشد.

۲-۶-۴: در صورتی که برای صدور پروانه کار سرد، آزمایش گازهای قابل اشتعال یا سمی لازم نباشد، این موضوع باید بوسیله مسئول محوطه در پروانه نوشته شود.

۲-۶-۵: سنجش گازهای قابل اشتعال فقط باید با دستگاهی انجام شود که محدوده کاری آن بین ۰-۱۰۰% LEL(Lower Explosive Limit) بوده و دارای سیستم هشدار دهنده دیداری و شنیداری باشد. استفاده از دستگاههای سنجش گاز قابل اشتعال با محدوده کاری ۰-۱۰۰% حجمی گاز برای انجام کار گرم / سرد ممنوع است.

۲-۶-۶: انجام کار گرم در صورتیکه میزان گازهای قابل اشتعال موجود در محیط صفر و یا حداقل ۵% LEL باشد مجاز می باشد.

۲-۶-۷: برای انجام کار سرد میزان گازهای قابل اشتعال موجود در محیط می بایست کمتر از 20% LEL باشد.

۲-۶-۸: انجام آزمایش گازهای سمی و اکسیژن فقط توسط کارکنان واحد ایمنی و یا نماینده مورد تایید آن واحد مجاز می باشد.

۲-۷ پروانه های کار گرم و سرد دو امضایی

۲-۷-۲: جایی که وسایل در محوطه ای قرار گرفته که آن محوطه خارج از حدود مسئولیت سرپرست صاحب دستگاه است، مسئول آن محوطه باید برای انجام کار روی وسایل مزبور طبق درخواست سرپرست



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

صاحب وسایل، پروانه کار ثبیه و امضاء کند. سپس این پروانه باید قبل از شروع کار توسط سرپرست صاحب وسایل امضاء دوم شود و بعداً مسئول محوظه اجازه کار را صادر نماید.

۷-۲-۲: کلیه پروانه هایی که توسط اداره سرویسهای آب و برق و بخار برای کار گرم در مراکز فرعی برق واقع در محوظه های ممنوعه صادر می شود باید توسط مسئول محوظه قبل از شروع بکار گرم و سرد امضاء دوم شود.

۷-۲-۳: در هنگام صدور پروانه دو امضائی هر دو مسئول محوظه در ستونهای یک امضاء نموده و برای تمدید پروانه کار به ترتیب از ستونهای ۲ و ۳ استفاده نماید.

۲-۸ تمدید، تجدید و ابطال پروانه کار گرم و سرد

۲-۸-۱: پروانه کار گرم و سرد فقط برای تاریخ همان روز و مدت زمانی که در پروانه قید شده، معتبر است.

تبصره:

در نوبتکاری شب که ساعت شروع و پایان کار در تاریخ های دو روز قرار می گیرد، پروانه به تاریخ ساعت شروع کار صادر و ادامه آن به ساعت اولیه روز بعد امکان پذیر می باشد.

۲-۸-۲: در صورتیکه مسئول محوظه و اجرای کار همان نفرات قبلی باشند کارهای ناقص را می توان با تمدید همان پروانه ای که قبل از صادر شده است، ادامه داد. مشروط بر اینکه برای مدتی که حداقل از ساعت ۲۴:۰۰ تاریخ همان روز تجاوز ننماید و در پایان زمان قید شده در هر دوره، کلیه قسمت های کار و جواب آن دوباره بازرسی شده و آزمایش های لازم در مورد گازهای قابل اشتعال، سمی و اکسیژن انجام گرفته و پروانه مجددأ توسط همان مقامات مجاز امضاء گردد.

۲-۸-۳: چنانچه کار گرم / سرد توسط نفرات نوبتکار انجام می شود و پس از پایان نوبتکاری مسئولان محوظه و اجرای کار و یا هر کدام از آنها تغییر یابند، پروانه قابل تمدید نبوده و لذا پروانه فقط تا پایان نوبتکاری معتبر خواهد بود و پس از آن برای ادامه همان کار باید پروانه جدیدی صادر شود.

۲-۸-۴: صدور پروانه کار گرم و سرد در ساعات غیر اداری، جمعه و تعطیلات نیز عیناً طبق این مقررات انجام می گیرد.

۲-۸-۵: در صورتیکه کار گرم تا دو ساعت پس از انجام آزمایش گازهای قابل اشتعال شروع نشود، پروانه کار گرم از درجه اعتبار ساقط و برای شروع آن کار باید مجددأ آزمایش گاز انجام گرفته و پروانه جدیدی صادر گردد.

۲-۸-۶: در صورتی که کار سرد تا دو ساعت پس از زمان صدور اجازه کار سرد شروع نشود، پروانه آن خودبخود باطل و برای شروع کار سرد باید پروانه جدیدی صادر شود.

۲-۸-۷: در صورت تغییر در شرایط این محيط کار به صورتی که ادامه کار تأسیسات و کارکنان را با خطر رو برو سازد، پروانه ابطال شده و برای ادامه کار بایستی شرایط توسط مسئول محوظه دوباره بازدید شده و پروانه جدیدی صادر گردد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۲-۸-۸: در صورتی که مشاهده شود کارکنان انجام دهنده کار، هنگام انجام کار از احتیاطات مسلم اینمی یا روش صحیح عملیات پیروی نمی کنند، باید کار تعطیل و پروانه کار توسط مسئول محوطه پس گرفته شود و تا مادامی که احتیاطات و روش های اینمی مورد نظر تأمین نشده باشد، اجازه کار مجدد صادر نگردد.

۹-۲ مسئولیت ها

۱-۹-۲ مسئول محوطه باید موارد زیر را رعایت نماید :

۱-۱-۹-۲: شرایط موجود در محوطه انجام کار را مشخص و آنرا در پروانه کار گرم / سرد / ورود قید نماید.

۱-۱-۹-۲: به هیچ وجه نباید پروانه کاری را امضاء نماید مگر آنکه محوطه و شرایط موجود برای انجام کار گرم / سرد / ورود اینم باشد.

۱-۱-۹-۲: مسئول محوطه باید به مهارت و صلاحیت فنی کارکنان تحت امر که پس از صدور پروانه کار به عنوان نماینده خود برای نظارت بر شرایط محیط کار در محل می گارد اطمینان حاصل نماید.

۱-۱-۹-۲: پس از صدور پروانه در تمام مدت اعتبار آن، مسئول کلیه شرایط محیط کار بوده و باید در محدوده کار (نه لزوماً محیط انجام کار) حضور داشته باشد.

۱-۱-۹-۲: چنانچه تغییرات پیش بینی نشده ای در شرایط کار رخ دهد، بلافاصله اقدام به توقف کار نموده و پروانه را تاریم مجدد شرایط پس گرفته و ابطال نماید.

۱-۱-۹-۲: قبل از اینکه وسایل همچون تلمبه، کمپرسور، مبدل حرارتی، شیر، لوله و یا امثال آن برای تعمیر و یا ارسال از محوطه خارج گردد، مسئول محوطه باید اطمینان حاصل کند که آن وسیله کاملاً شسته و تمیز شده و عاری از هرگونه گاز و مایعات خطرناک می باشد.

۱-۱-۹-۲: از صدور پروانه ای که می تواند تحت تأثیر سایر کارها قرار گرفته و یا دیگر کارهای این تحت تأثیر قرار دهد و یا اینمی کارکنان و تأسیسات را به خطر اندازد، خودداری نماید.

۱-۱-۹-۲: مسئول محوطه موظف است تمامی شرایط و مخاطرات محیط کار را مشخص کرده و روی پروانه کار توصیه عای لازم را در قسمت توصیه های لازم و شرایط مخاطرات آمیز قید نماید. اگر نسبت به اینم بودن شرایط کار یا روش و نحوه اجرای کار مشکوک باشد، از صدور پروانه کار خودداری کرده و با مسئول خود یا مسئولین اینمی مشورت نماید.

۲-۹-۲ مسئول اجرای کار موظف است :

۱-۲-۹-۲: پس از صدور پروانه کار گرم / سرد / ورود اطمینان حاصل کند که دستورات و شرایط مشروطه در پروانه توسط عوامل اجرایی بطور کامل به مرحله اجرا گذارده می شود.

۲-۲-۹-۲: در صورت تغییر در شرایط محوطه که در پروانه ثبت شده است، کار را بلافاصله متوقف ساخته و مسئول محوطه را مطلع سازد.

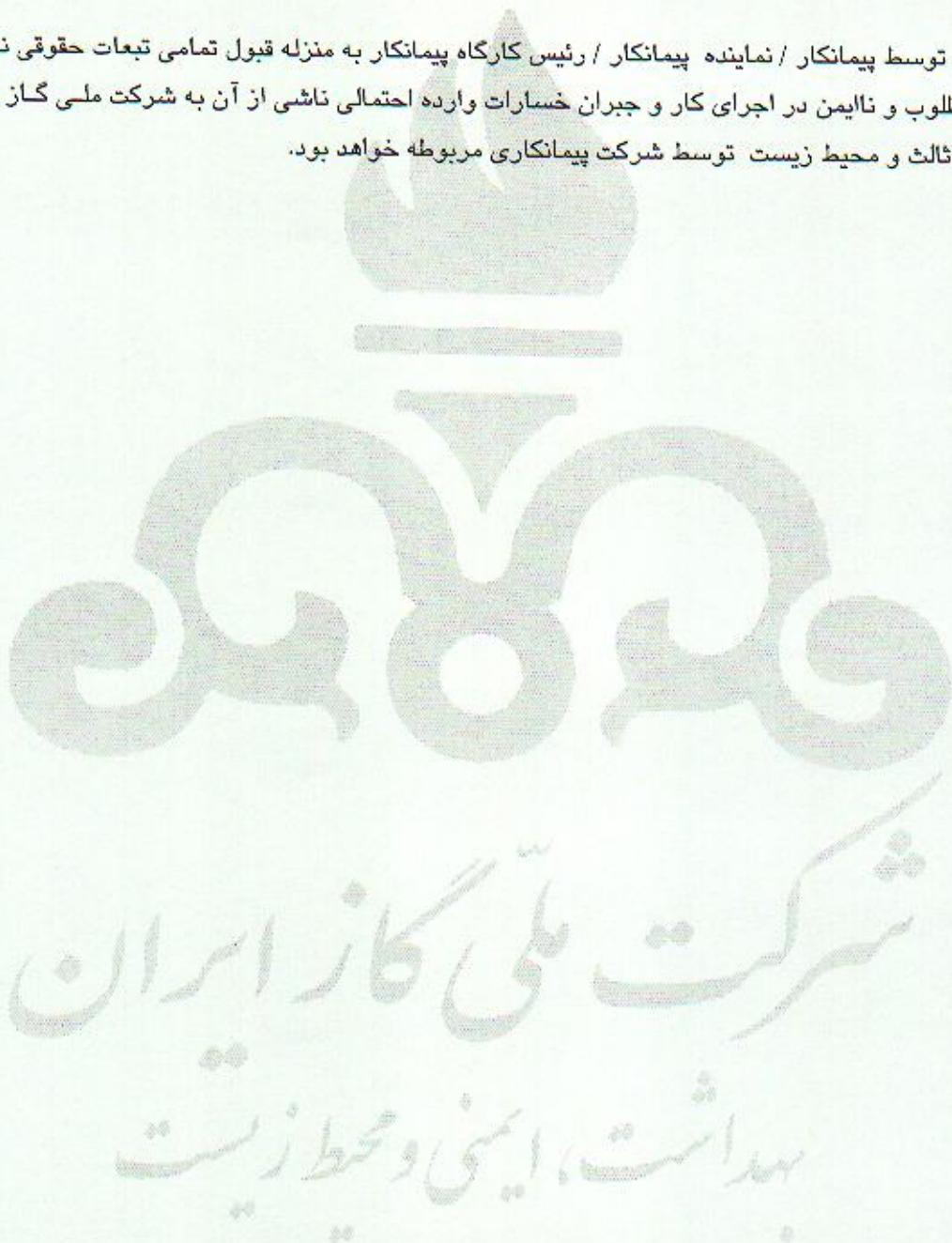
۲-۲-۹-۲: مسئول اجرای کار می باید پس از اتمام کار / ابطال پروانه / پایان دوره زمانی پروانه، مسئول محوطه را مطلع ساخته و ضمن تحويل و تحول امضای مسئول محوطه را در قسمت مربوطه اخذ نماید.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

تبصره:

اعضاء فرم توسط پیمانکار / نماینده پیمانکار / رئیس کارگاه پیمانکار به منزله قبول تمامی تبعات حقوقی ناشی از عملکرد نامطلوب و نایمن در اجرای کار و جبران خسارات وارد احتمالی ناشی از آن به شرکت ملی گاز ایران و یا اشخاص ثالث و محیط زیست توسط شرکت پیمانکاری مربوطه خواهد بود.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف



بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فصل سوم

مقررات مربوط به صدور پروانه ورود به داخل ظروف و فضاهای بسته



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

فصل سوم

۳- مقررات مربوط به صدور پروانه ورود به داخل ظروف و فضاهای بسته

۱-۳ هدف

هدف از تدوین این مقررات تأمین حداقل احتیاجات ایمنی است که کارکنان در صورت ورود به داخل ظروف و حوضچه ها و فضاهای بسته و محدود می باید رعایت نمایند.

۲-۳ دامنه کاربرد

این مقررات برای ورود به داخل تمام ظروف و مخازن ، مستگاهها ، لوله ها ، حوضچه های شیربا چاههای آب و فاضلاب و وسایلی که برای تصفیه و تولید محصولات نفت و گاز و یا نقل و انتقال و انبار کردن مواد شیمیایی و غیره بکار می روند، قابل اجرا می باشد.

۳-۳ شرایط صدور پروانه ورود

۱-۳-۱: این مقررات صرفاً مربوط به صدور پروانه ورود می باشد و برای انجام هرگونه کار در محیط های بسته، بنا به ماهیت آن کار، مقررات صدور پروانه کار گرم و سرد ملاک عمل قرار می گیرد و بنابراین علاوه بر صدور پروانه ورود بایستی پروانه های کاری دیگری در ارتباط با نوع کار صادر شود.

۱-۳-۲: هیچ فردی اعم از کارکنان رسمی شرکت و پیمانکار اجازه ورود به داخل ظروف و محیط های بسته (فضاهای محدود) را ندارد مگر اینکه پروانه ورود برای او صادر شده باشد.

۱-۳-۳: برای کار در داخل ظروف و محیط های بسته باید کلیه تدارکات و تسهیلات لازم جهت ورود و خروج اشخاص به داخل آنها فراهم گردد.

۱-۳-۴: هیچکس اجازه ورود به ظروف و محیط های بسته فوق را بدون آنکه به وسایل ایمنی مجهز باشد را ندارد.

۱-۳-۵: برای تمیز شدن هوای داخل ظروف باید کلیه اقدامات لازم از قبیل شستشو با بخار ، شستشو با آب ، تهویه، مسدود کردن ، آزمایش گاز و غیره به عمل آید.

۱-۳-۶: تبادل افراد در داخل ظروف خطرناک و محیط های بسته کار می کنند باید حداقل یک نفر در خارج از فضای بسته برای کمک کردن و اجرای موثر عملیات نجات در موارد فوری به صورت تمام وقت به مراقبت گمارده شود. فرد فوق باید به بی سیم یا وسایل ارتباطی مناسب مجهز بوده و با مرکز امدادی و آتش نشانی و سرپرست خود در تماس باشد.

۱-۳-۷: تمام ظروف و مخازن قبل از ورود باید تخلیه گردند و با آب و بخار یا روش دیگری تمیز گردند و از بخارات و مواد زیان آور پاک شوند.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۸-۳-۲: بستن شیرها را نمی توان به تنهایی برای حفاظت در مقابل جریان گازها و بخارات و یا مواد خطرناک کافی دانست. بلکه ظروف و محیط های بسته را باید کاملاً مجزا و ارتباط آنها را از سایر ظروف قطع نمود.

۹-۳-۲: قبل از ورود به داخل ظروف و مخازن باید ارتباط آن با ظروف مرتبط و نیز تمامی مسیرهای ورودی و خروجی قطع شود. لذا باید تمامی شیرهای ورودی و خروجی از طریق گذاشتن صفحات مسدود کننده کننده باید به پروانه ورود ضمیمه گردد.
(Blind Flange, Spade)

۱۰-۳-۲: قبل از ورود به داخل ظروف برای بازرسی و تمیز کاری و یا هرگونه انجام کار دیگر باید برق دستگاه قطع و ایزوله شود و کلید آن در تابلوی اصلی برق قفل شود (Lockout) و برچسب قفل بودن بر روی تابلو نصب گردد.

۱۱-۳-۲: دمای مخازن و یا ظروف قبل از ورود به داخل آن باید نزدیک به دمای محیط بوده و بایستی نظر واحد ایمنی دراین زمینه تأمین گردد.

۱۲-۳-۲: در صورتیکه در داخل ظروف کار جوشکاری و برشکاری انجام می شود، باید تهویه مناسب در داخل محفظه بسته نصب گردد و بطور دائم میزان اکسیژن داخل آن کنترل گردد.

۱۲-۳-۳: پروانه ورود افراد به داخل ظروف و فضاهای بسته فقط برای یک شیفت کاری اعتبار دارد و پس از پایان ساعت قید شده، پروانه باطل شده و باید پروانه جدید صادر شود.

۱۴-۳-۲: نور کافی برای انجام کار مطلوب در داخل ظروف باید در تمامی مدت اجرای کار فراهم باشد. در این رابطه لازم است از لامپهای بادی و یا از برق ۲۴ ولت و یا کمتر استفاده شود.

۱۵-۳-۲: پروانه کار ورود به داخل ظروف و مخازن باید توسط افراد مجاز تنظیم و صادر گردد.

۱۶-۳-۲: برای ورود به هر یک از ظروف و مخازن باید پروانه جداگانه ای صادر گردد.

۱۷-۳-۲: قبل از ورود به داخل ظروف و مخازن حتماً باید گاز سنجی مواد قابل اشتعال، بخارات سمی و سنجش میزان اکسیژن در تمام نقاط آن دستگاه یا مخزن انجام شود.

۱۸-۳-۲: مادامیکه افراد در داخل ظروف و فضاهای بسته کار میکنند، لازم است یک دستگاه تشخیص دهنده (گاز سنج) گازهای هیدروکربنی و گازهای سمی و اکسیژن در فضای بسته به صورت روشن وجود داشته باشد تا سنجش گاز به طور مستمر انجام پذیرد.

۱۹-۳-۲: آزمایش گازهای سمی و میزان اکسیژن فقط توسط کارکنان واحد ایمنی یا نماینده مورد تأیید واحد ایمنی باید انجام شود.

۲۰-۳-۲: امضا کنندگان پروانه ورود مسئولیت هرگونه اتفاق در رابطه با کار خود را بر عهده دارند.

۲۱-۳-۲: نحوه توزیع نسخ پروانه ورود مانند پروانه کار گرم و سرد می باشد.

۲۲-۳-۲: باید همزمان با باز شدن دریچه های ورودی به ظروف با نصب تابلو و علائم هشدار دهنده از ورود افراد به داخل ظروف قبل از صدور پروانه ورود جلوگیری شود.

۲۳-۳-۲: پس از انجام کارهای ایمن سازی و تأیید فرم پروانه ورود، شرایط برای انجام کار به واحد تعمیرات و یا بازرسی فنی تحويل می شود.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۳-۲-۲۴: پس از اتمام کار تعمیراتی / بازرسی فنی، مراتب به مستول محوطه اعلام شده و پس از تأیید واحد ایمنی و یا نماینده آن واحد انجام تحويل و تحول، نسبت به بستن درب های نفر رو (Manhole) و برداشتن صفحات مسدود کننده اقدام خواهد شد.

۳-۲-۲۵: در ارتباط با صدور پروانه کار ورود به داخل ظروف باید کلیه مقررات صدور پروانه کار گرم و سرد نیز رعایت گردد.

۳-۲-۲۶: علاوه بر مقررات صدور پروانه ورود به داخل ظروف، دستورالعمل ورود به مخازن و محیط های بسته HSE-IN-S-110 (آخرین ویرایش) نیز باید توسط مسئولین محوطه و اجرای کار مطالعه و مفاد آنها بکار گرفته شود.

۴-۳ آزمایش گازها و اکسیژن

۳-۳-۱: قبل از ورود به داخل ظروف و محیط های بسته حتما باید آزمایش گازهای قابل اشتعال، سمی و آزمایش اکسیژن به عمل آید.

۳-۳-۲: میزان گازهای داخل ظروف و محیط های بسته جهت ورود به آنها بدون استفاده از دستگاه تنفسی هوای فشرده (Breathing Apparatus) باید طبق شرایط زیر باشد:

گازهای قابل اشتعال	کمتر از ۱% LEL
اکسیژن	بیش تر از ۲۰ درصد
H2S	کمتر از ۱ ppm
منو اکسید کربن	کمتر از ۱ ppm

۳-۳-۳: برای وارد شدن به ظروف و فضای بسته با دستگاههای تنفسی همراه با کپسول هوای فشرده می بایست شرایط زیر موجود باشد:

گازهای قابل اشتعال	کمتر از ۰.۱% LEL
اکسیژن	هر اندازه که باشد
H2S	کمتر از ۲۰ ppm
منو اکسید کربن	کمتر از ۲۵۰ ppm

تبصره :

هرگونه گاز و یا بخارات دیگر موجود در محیط ناشی از مواد شیمیایی و یا خنثی سازی بایستی در محدوده غلظتهای مجاز باشد که میزان استاندارد آن توسط واحد HSE ذیربخط اعلام می گردد.

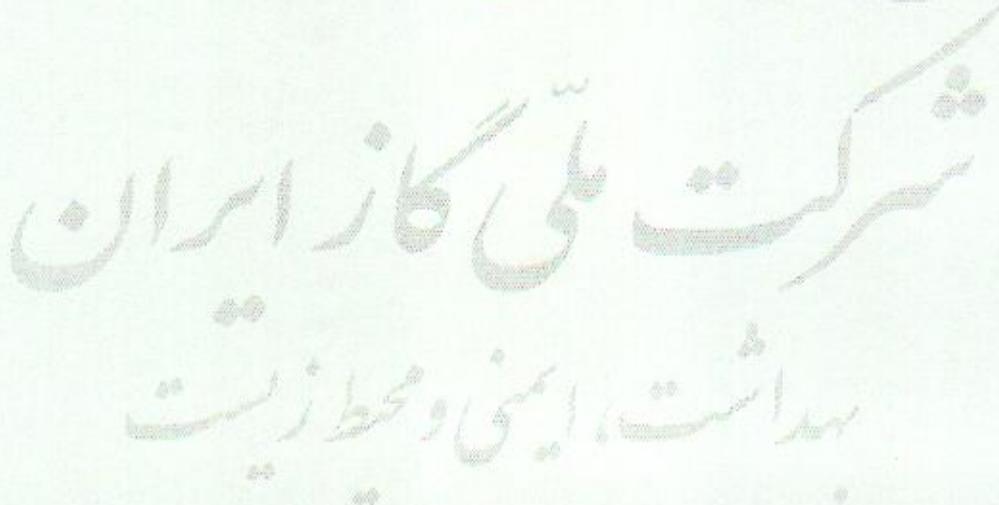


مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۴-۳: برای سنجش گازها ، بخارات قابل اشتعال ، سمی و همچنین اکسیژن می توان از دستگاههای سنجش گر چهار نوع گاز استفاده کرد.

۵-۳ مسئولیت ها

کلیه مسئولیتهای ذکر شده در بند ۹-۲ مقررات پروانه های گرم و سرد (فصل دوم) این مجموعه مقررات در مورد مقررات ورود به داخل ظروف و فضاهای بسته نیز جاری میباشد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تعامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف



شرکت ملی گاز ایران

بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فصل چهارم

شرکت ملی گاز ایران

مقررات مربوط به صدور پروانه کار حفاری



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

فصل چهارم

۴ - مقررات مربوط به صدور پروانه کار حفاری

۱ - ۱ هدف

هدف از این مقررات، اتخاذ تدابیر و روشهای ایمنی است که به منظور پیشگیری از بروز حوادث احتمالی ناشی از شرایط خطرناک موجود در محل های حفاری شده می باشد که می بایست توسط کارکنان رعایت گردد.

۲ - ۲ دامنه کاربرد

این مقررات در کلیه محیط های کاری در سطح شرکت ملی گاز ایران که طبق تعریف از مصادیق حفاری / گودبرداری محسوب می گردند کاربرد دارد.

۳ - ۳ شرایط صدور پروانه کار حفاری

۴-۱: رعایت کلیه مواردی که در دستورالعمل حفاری به شماره HSE-IN-S-111 (آخرین ویرایش) آمده است الزامی می باشد.

۴-۲: در هنگام انجام عملیات گودبرداری و یا کار در محل های حفاری شده می بایست ناظر مطلع حفاری (Excavation Competent person) بر انجام ایمن عملیات نظارت موثر داشته و کلیه خطرات موجود در محیط کار را شناسایی و راهکارهای کنترلی را به مسئولین محوظه و اجرای کار ارائه نماید.

تبصره :

تعیین و بکار گیری فرد ناظر مطلع (Excavation Competent person) جهت نظارت بر کلیه عملیات حفاری که توسط پیمانکاران صورت گرفته، شرایط تخصصی و مسئولیتهای آن به شرح ذیل می باشد :

- * - شناخت کامل انواع خاک و طبقه بندی و آنالیز آن
- * - توانایی طراحی و استفاده از روشهای حفاظتی خاک
- * - توانایی شناسایی خطرات حفاری و گازهای خطرناک در کانالها
- * - آموزش دیده و دارای مدارک معتبر و تجربه کافی در عملیات حفاری
- * - آشنا به استاندارد و مقررات و دستورالعملهای حفاری

۴-۳: برای انجام کار حفاری حتماً باید پس از تکمیل فرم مربوطه یک پروانه کار گرم و یا سرد بسته به شرایط محل انجام کار صادر گردد.

۴-۴: ناظر مطلع می بایست از سوی مسئول اجرای کار به مسئول محوظه معرفی گردد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۴-۳-۵: ناظر مطلع می باشد نسبت به شناسایی بافت خاک محل اقدام و با توجه به شرایط جوی، رطوبت و لرزشهاي خارجي ايجاد شده در خاک، تدابير كنترلي مربوطه را به مسئولين محوطه و اجرای کار اراده نماید.

۴-۳-۶: قبل از عملیات حفاری می باشد موقعیت تأسیسات زیرزمینی موجود در محل شناسایی و تدابير لازم (همچون اخذ مجوز از سازمانهای مربوطه) جهت جلوگیری از برخورد با تأسیسات زیرزمینی مجاور اندیشیده شود.

تبصره :

تنها در مناطق انتقال گاز از آنجائیکه رئیس بهره برداری خطوط لوله به روی تمامی مسیر های خطوط لوله و تأسیسات موجود آن اشراف کافی دارد، می تواند قسمت های مرتبط تحت امر را نیز امضاء نماید.
۴-۳-۷: در تمامی ساعت شب و در مطهای تردد افراد و وسائل نقلیه، می باشد اطراف محل های حفاری شده با استفاده از علائم هشدار دهنده مناسب همچون نوار اخطار، چراغ چشمک زن و یا فانوسهای قرمز مشخص گردد. در محوطه های خطر (Hazardous Area) می باشد از لامپهای قرمز ضد انفجار (Explosion Proof) استفاده شود.

۴-۳-۸: در حفاریهای با عمق بیش از ۱۲۰ سانتیمتر می باشد تدابير حفاظتی لازم از قبیل شمع بندی، الوار گذاری، شبیب دار کردن، پله ای کردن و غیره جهت جلوگیری از ریزش دیواره صورت پذیرد.

۴-۳-۹: به منظور جلوگیری از ریزش خاک های دپوش شده در اطراف محل حفاری، می باشد خاکهای مربوطه حداقل ۶۰ سانتیمتر باله گودی فاصله داشته باشند.

۴-۳-۱۰: مسیرهای ورودی و خروجی کanal می باشد جهت تردد اضطراری پیش بینی شده و با استفاده از وسائل مناسب (نردبان یا پلکان و ...) این گردد.

۴-۳-۱۱: در حفاریهای با عمق بیش از ۱۲۰ سانتیمتر می باشد از یک وسیله ثابت همچون نردبان جهت ورود و خروج استفاده نمود.

۴-۳-۱۲: ارتفاع نردبان از سطح کanal می باشد حداقل ۹۰ سانتیمتر در نظر گرفته شود.

۴-۳-۱۳: در هنگام کاربرد نردبانهای فلزی می باشد تدابير لازم جهت جلوگیری از برق گرفتگی اتخاذ گردد.

۴-۳-۱۴: در صورت استفاده از سطح شبیب دار جهت ورود و خروج می باشد ابعاد مناسب در نظر گرفته شود.

۴-۳-۱۵: در هنگام استقرار ماشین آلات در کنار محل های حفاری شده، می باشد تدابير لازم جهت جلوگیری از ریزش دیواره ها (ناشی از لرزش) و یا سقوط ماشین آلات اتخاذ گردد.

۴-۳-۱۶: چنانچه در محل های حفاری شده آب وجود داشته باشد می باشد راهکار های مناسب جهت خروج آب و یا جلوگیری از ورود آب، پیش بینی و اجرا گردد و همچنین در هنگام ریزش باران به دلیل احتمال ریزش دیواره و یا آب گرفتگی می باشد از حضور افراد در درون محل حفاری شده اجتناب گردد.

۴-۳-۱۷: قرار گرفتن کارکنان در شعاع کاری ماشین آلات حفاری ممنوع می باشد.

۴-۳-۱۸: در محل های گودبرداری با عمق بیش از ۱۲۰ سانتیمتر کلیه کارکنان می باشد از کلاه ایمنی و سایر لوازم استحفاظی مورد نیاز استفاده نمایند.



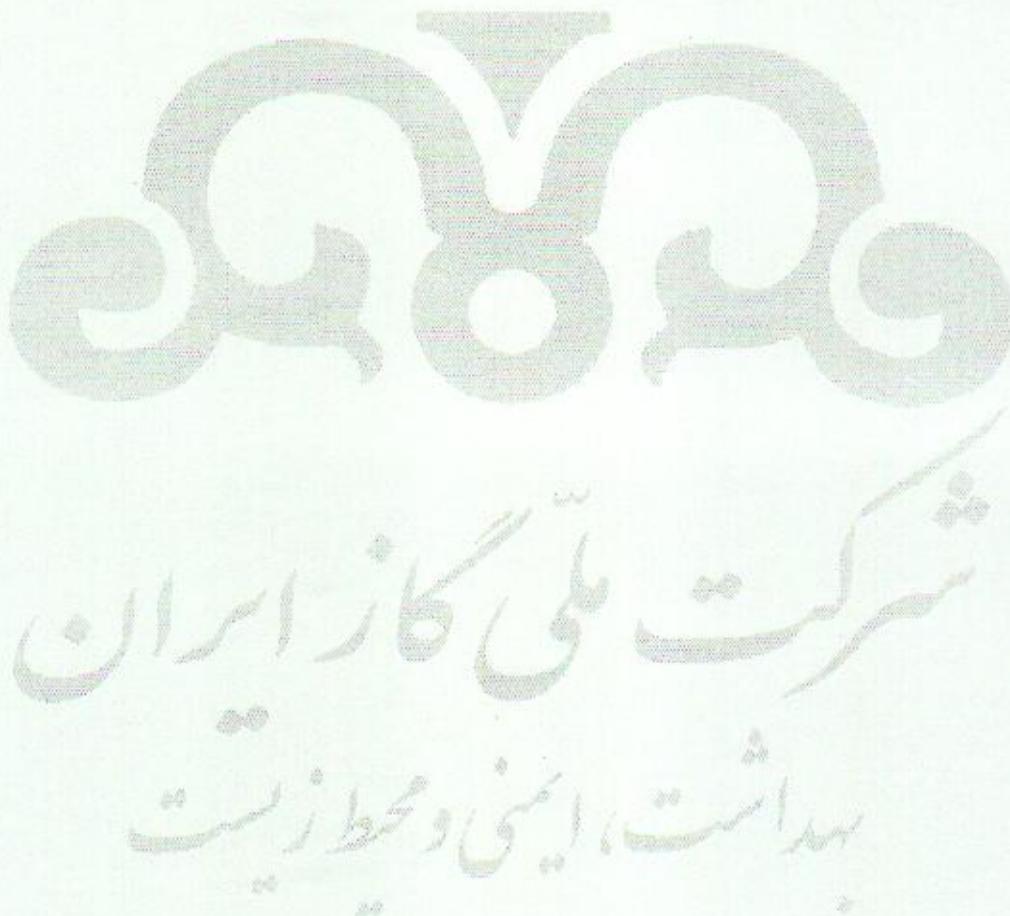
مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۱۹-۳-۴: کلیه لوازم و ادواتی که جهت تقویت دیواره ها استفاده می شود می بایست قبل از استفاده مورد بازدید و بازرگانی قرار گرفته و از سلامت آنها اطمینان حاصل گردد.

۲۰-۲-۴: جهت انجام هر کاری همچون کار گرم یا سرد، پرتو نگاری و یا ورود به فضاهای محدود (confined space) می بایست علاوه بر صدور پروانه حفاری، پروانه کار مربوطه نیز صادر شود.

۲۱-۲-۴: مقررات و شرایط صدور پروانه های کارگرم سرد، ورود به داخل ظروف و فضاهای بسته و پرتو نگاری نیز باید متناسب با صدور پروانه حفاری در نظر گرفته شود.

۲۲-۲-۴: در صورتیکه حفاری در مسیرها و خطوط طولانی انجام می شود، لازم است هر $\frac{7}{5}$ متر یک پله برای شرایط اضطراری و فرار در مسیر کانال تعییه گردد.



مجمعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی- مجموعه الف



بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فصل پنجم

شرکت ملی گاز ایران

مقررات مربوط به صدور پروانه پر-tonکاری



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

فصل پنجم

۵- مقررات ایمنی مربوط به صدور پروانه پرتونگاری

۱-۱ هدف

هدف از تدوین مقررات صدور پروانه پرتونگاری حفاظت کارکنان از خطرات احتمالی ناشی از عدم کاربرد صحیح و ایمن از تجهیزات پرتونگاری صنعتی و همچنین پیشگیری از اثرات زیان آور مواد رادیواکتیو در محیط های کار می باشد.

۱-۲ دامنه کاربرد

اجرای این مقررات در کلیه تأسیسات گازی شامل پالایشگاهها، مناطق عملیات انتقال گاز و غیره الزامی میباشد. لیکن در طرحهای عمرانی و پژوهه های شرکت ملی گاز ایران که توسط پیمانکار تحت نظارت شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران و یا شرکتهای تابعه در دست اجرا قرار دارند منوط به تصمیم و اعلام نیاز رئیس HSE شرکت کارفرمای ذیربسط ، لازم الاجرا خواهد بود.

۱-۳ نواحی متأثر از تشعشعات پرتونگاری

برای تعیین ناحیه ممنوعه ، تحت نظارت و کنترل شده بایستی از جدول ذیل استفاده شود.

ناحیه منبع	نمکنن	نمکنن	نمکنن
تحت نظارت (R _s)	کنترل شده (R _c)	مممنوعه (R _f)	
۴۴ √A	۲۶ √A	۱/۶ √A	^{۱۹۲} Ir
۷۳ √A	۴۲ √A	۲/۶ √A	^{۶۰} Co
۳۶ √A	۲۱ √A	۱/۳ √A	^{۱۳۷} Cs
۳/۲ √A	۱۰۸ √A	۰/۱ √A	^{۱۷} Tm
۲۲/۴ √A	۱۲/۹ √A	۰/۸ √A	^{۱۶۱} Yb

توجه:

الف - A میزان Curie یا پرتو دهن منبع تولید اشعه در پرتونگاری میباشد.

ب - مقیاس اندازه ها در این جدول برای نواحی ممنوعه، کنترل شده و تحت نظارت بر حسب متر میباشد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی -مجموعه الف

۴-۵ اصول ایمنی پرتونگاری

موارد زیر می بایست هنگام عملیات پرتونگاری رعایت گردد :

۱- عملکرد کلیه تجهیزات پرتونگاری قبل از شروع عملیات پرتونگاری کنترل و بازررسی شوند.

۲- عملیات پرتونگاری با اخذ پروانه کار انجام پذیرد.

۳- محوطه پرتونگاری از افراد غیرمجاز تخلیه گردد.

۴- پس از اتمام کار کلیه تجهیزات پرتونگاری به محل اولیه چاهک منتقل گردد.

۵- تجهیزات پرتونگاری باید از نظر آسیب دیدگی کنترل و در هر مورد نواقص فوراً برطرف گردد.

۶- مرزهای ایمن با موانع مناسب نظیر طناب محصور و علامت گذاری شوند.

۷- علائم هشدار دهنده نوری (بیداری) در محل مناسب نصب گردد.

۸- محوطه تحت نظارت در تمام مدت پرتونگاری مراقبت گردد تا از ورود افراد متفرقه به محل پرتونگاری جلوگیری شود.

۹- هنگام خاتمه عملیات ، کلیه علائم هشدار دهنده ، طناب کشی ها و تجهیزات مربوطه جمع آوری گردد.

۱۰- مسئول محوطه در جریان پایان عملیات قرار گیرد و نسبت به تکمیل فرایند تحویل و تحول در پروانه کار اقدام گردد.

۱۱- عملیات پرتونگاری ترجیحاً در شب یا ساعتی انجام گیرد که تردد کارکنان در تأسیسات حداقل ممکن باشد.

۱۲- در مواردیکه امکان رعایت فاصله های ایمنی وجود ندارد مانند مناطق شهری و تأسیسات در حال بهره برداری ، استفاده از کولیماتور (ستگاهی که برای هدایت انتشار تشعشعات ناشی از پرتونگاری در جهتی خاص و کنترل شده بکار میرود) اجباری است.

۱۳- اطلاع رسانی در خصوص محل و ساعت انجام عملیات پرتو نگاری قبل از شروع به نحو مقتضی انجام گردد.

۱۴- ورود وسایل و تجهیزات پرتونگاری به محل با هماهنگی مسئول محوطه صورت گیرد و اطلاعات اولیه شامل نوع و قدرت چشم، مدل و شماره سریال دوربین ، مشخصات اعضای تیم پرتونگاری ، مشخصات تجهیزات ایمنی و مدت کار در اختیار وی قرار داده شود.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۱۵-جهت نگهداری موقت چشمی از یک چاهک مناسب (Source Hole) استفاده شود. این چاهک باید بر اساس ضوابط سازمان انرژی اتمی در محلی که دور از آسیبها محيطی باشد احداث گردد و در پوش آن مجهر به قفل و علائم وجود مواد پرتوزا و اطلاعات ضروری باشد.

۵-۵ مسئولیتها

۱-۵-۵ مسئول محوطه

فردي است که محوطه عملیاتی در اختیار وی بوده و فرآیند در آن محوطه تحت نظارت وی انجام می شود. معمولاً رؤسا و مسئولان بهره برداری در سیستم های بهره برداری یا دستگاه نظارت و MC در سیستم های اجرایی، مسئول محوطه مراقبه می باشند. این افراد پس از طی دوره آموزشی و توجیهی و آشنایی با مقررات صدور پروانه کار و احران صلاحیت توسط واحد ایمنی، مجاز به امضای پروانه کار خواهند بود. برای مسئولان محوطه دارای صلاحیت، لیستی با معرفی از طرف مسئولین ذیصلاح و با تائید رئیس HSE و تصویب مدیر ارشد سازمان صادر شده که در آن لیست، نوع مسئولیت و محدوده کاری فرد مشخص می باشد.

۲-۵-۵ مسئول پرتونگاری (مسئول اجرای کار)

فردي است که کلیه آموزش های لازم کار با پرتوهای یونسانز را گذرانده و دارای گواهینامه حفاظت در برابر اشعه از سازمان انرژی اتمی می باشد. این فرد سرپرست تیم پرتونگاری بوده و انجام عملیات پرتونگاری با هدایت و اجازه مستقیم وی صورت می گیرد. این شخص در قبال هرگونه قصور پرتونگاران و یا نقص در تجهیزات پرتونگاری که منجر به بروز حادثه و یا صدمه به افراد واحدهای عملیاتی گردد، مسئولیت خواهد داشت.

۶-۵ شرایط صدور پروانه پرتو نگاری

۶-۱: مسئول تیم پرتونگاری می بایست قبل از انجام عملیات به مسئول محوطه ای که قرار است در آن پرتونگاری صورت گیرد مراجعه و اقدام به اخذ مجوز پرتونگاری نماید.

۶-۲: پروانه پرتو نگاری باید در چهار نسخه تنظیم و طبق شرح زیر توزیع گردد:

نسخه اصلی پس از امضاء و اخذ شماره ردیف توسط مسئول محوطه تسلیم تیم پرتونگاری خواهد شد تا در محل انجام کار نصب گردد.

نسخه دوم در اختیار بازرگانی فنی قرار خواهد گرفت.

نسخه سوم توسط مسئول محوطه نگهداری می شود.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انعام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

نسخه چهارم توسط واحد ایمنی و آتش نشانی نگهداری خواهد گردید.

۳-۶-۵: مسئول تیم پرتونگاری می بایست قبل از شروع عملیات ، از کالیبره بودن و صحبت عملکرد دستگاه پرتونگاری اطمینان حاصل نماید.

۴-۶-۵: ظروف محتوی مواد رادیواکتیو نباید بصورت باز رها شود و قبل از جابجایی آن ، از محکم بسته بودن درب آن اطمینان حاصل گردد و سعی شود از سقوط و برخورد آن به زمین و اجسام سخت جلوگیری بعمل آید.

۵-۶-۵: تیم پرتو نگاری می بایست به میزان سنج (دزیمتر) جیبی و همچنین دستگاه رادیومتر برای نشان دادن میزان پرتوها در محیط مجهز باشدند .

۶-۶-۵: مسئول تیم پرتو نگاری موظف است کلیه وسایل استحفاظی فردی مورد نیاز کارکنان خود را فراهم آورده و بر حسن استفاده آن توسط آنان نظارت نماید.

۷-۶-۵: مسئول محوطه و مسئول تیم پرتو نگاری باید مراقب باشند که افراد متفرقه در خلال عملیات پرتو نگاری از محوطه تحت مراقبت تردد ننمایند .

۸-۶-۵: هنگام عملیات پرتو نگاری وجود حداقل یک انبر مخصوص چشم گیر جهت مهار چشم ، بخصوص هنگام بیرون افتادن از دوربین ، ضروری می باشد .

۹-۶-۵: لوله هدایت که به دوربین وصل می گردد باید دارای خاصیت کشسانی مناسب بوده و قادر ترک، شکستگی و پارگی باشد.

۱۰-۶-۵: اطراف ناحیه مورد نظر باید با موانع مناسب نظیر نوارهای رنگی و یا نوارهای هشدار دهنده محصور و علامت گذاری شود و همچنین علائم و تابلوهای هشدار دهنده خاص مواد رادیواکتیو در محل های مناسب نصب گرددند.

۱۱-۶-۵: نصب چراغ گردن و یا چشمک زن نارنجی در مرز محوطه تحت نظارت توسط تیم پرتو نگاری در تمام ساعات شبانه روز الزامی می باشد.

۱۲-۶-۵: در محوطه های خطر و واحدهای عملیاتی که احتمال نشت گاز وجود دارد حتماً بایستی از چراغ های خطر ضد انفجار استفاده شود .



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

۱۲-۶-۵: عملیات پرتونگاری در ساعت کم تردد و حتی الامکان در طول شب از ساعت ۲۴ تا ۵ صبح صورت گیرد مگر در محیط های خاص و ضرورت عملیات که بنا به تشخیص واحد ایمنی و با در نظر گرفتن کلیه موارد ایمنی می توان انجام داد.

۱۴-۷-۵: مسئول تیم پرتونگاری تدبیر و پیش بینی های لازم را در زمان وقوع هرگونه حادثه و یا آتش سوزی در محوطه بعمل آورد.

۱۵-۶-۵: مسئول محوطه بر نحوه عملیات پرتونگاری و مواردی که می بایست در خلال آن صورت پذیرد نظارت نماید و در صورت هرگونه عدم رعایت موارد قید شده در مجوزهای کار می تواند از ادامه کار جلوگیری بعمل آورد.

۱۶-۶-۵: هنگام عملیات پرتونگاری، مسئول پرتونگاری می بایست به تجهیزات لازم از قبیل انبر مخصوص چشم و گیر، محفظه جابجایی چشم، کیسه ساقمه ای سربی، جعبه حمل و نقل دوربین، کپسول آتش نشانی و دیگر ابزارها جهت مقابله با هرگونه سوانح مجهر باشد.

۱۷-۶-۵: در ناحیه ممنوعه حضور و تردد افراد ممنوع است و مسئول پرتونگاری موظف است به منظور پیشگیری از حضور ناخواسته افراد در این ناحیه، قبل از شروع عملیات پرتونگاری، با توجه به قدرت چشم و یا پرتودهی دستگاه، محدوده ممنوعه را محاسبه و علامت گذاری نماید.

۱۸-۶-۵: تمام پرتونگاران می بایست آموزش های لازم کار با دستگاههای پرتونگاری و خطرات ناشی از آن و همچنین طریقه حمل و نقل صحیح و ایمن تجهیزات و منابع رادیوакتیو را گذرانده و دستور العمل های تصویب شده در نگهداری و بهره برداری هر چه بeter آنرا مطالعه نموده و اقدامات لازم را زیر نظر مسئول پرتونگاری انجام دهن.

۱۹-۶-۵: قبل از شروع عملیات پرتونگاری، کلیه دستگاهها و تجهیزات پرتونگار از نظر سلامت و صحت عملکرد به رویت بازرگانی فنی برسند.

۲۰-۶-۵: قبل از شروع عملیات پرتونگاری محوطه مورد نظر می بایست توسط واحد بهره برداری از مواد قابل اشتعال و سمی تخلیه گردد و از هر نظر برای عملیات پرتونگاری ایمن باشد.

۲۱-۶-۵: پس از اتمام عملیات پرتونگاری کلیه تجهیزات به محل اولیه منتقل شده و دستگاه خاموش و علائم خطر و حفاظها جمع آوری شده و تجهیزات رادیوگرافی از نظر آسیب دیدگی کنترل شوند.

۲۲-۶-۵: در صورت خاتمه یافتن عملیات پرتونگاری، مسئول محوطه در جریان پایان کار قرار گیرد.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی -مجموعه الف

۶-۲۳-۶: در صورتی که به هر دلیل عملیات پرتونگاری به تعیق درآید، پروانه باطل شده و نیاز به اخذ پروانه مجدد می باشد.

۶-۲۴-۶: پروانه پرتو نگاری صادر شده فقط مربوط به یک شیفت و ساعات قید شده در متن پروانه بوده و در صورت ادامه کار اخذ پروانه مجدد الزامی می باشد.

۶-۲۵-۶: کلیه شرایط و موارد قید شده در متن پروانه کار پرتو نگاری (قسمت شرایط مورد بازرگانی توسط پرتو نگار) می باشد بله باشند و در غیر این صورت پروانه از درجه اعتبار ساقط می گردد.

۶-۲۶-۶: موارد قید شده در قسمت شرایط مورد بازرگانی مسئول محوطه (ردیف های ۱، ۲ و ۷) (باشتی پاسخ الزاماً "بله" باشند و در غیر این صورت پروانه از درجه اعتبار ساقط است. در سایر موارد این قسمت، در صورت پاسخ "خیر" باشتی دلایل توجیهی لازم ذکر گردد.

۶-۲۷-۶: اخذ پروانه پرتو نگاری فقط مختص عملیات پرتو نگاری بوده و در صورت نیاز به هر گونه عملیات دیگری گرفتن پروانه کار مربوط به آن عملیات الزامی می باشد.

۶-۲۸-۶: پروانه کار در صورت انقضای زمان آن باطل شده و می باشد پروانه کار جدید صادر گردد.

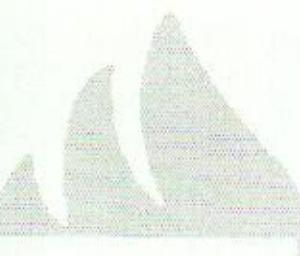
۶-۲۹-۶: مجموعه مقررات و شرایط صدور پروانه های کار گرم و سرد برای پروانه پرتو نگاری نیز صدق می کند.

شرکت ملی گاز ایران

بهداشت، ایمنی و محیط زیست



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، آیلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف



بهداشت، ایمنی و محیط زیست

فصل ششم

شرکت ملی گاز ایران

مقررات مربوط به صدور پروانه کار برقی



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

فصل ششم

۶- مقررات مربوط به صدور پروانه کار برقی

۱- هدف

هدف از این مقررات، اتخاذ تدابیر و روشهای ایمنی به منظور پیشگیری از بروز حوادث احتمالی ناشی از برق گرفتگی و روشهای بی خطر جداسازی الکتریکی وسایل و تجهیزات میباشد.

۲- دامنه کاربرد

این مقررات در کلیه محیط های کاری شرکت ملی گاز ایران کاربرد دارد.

۳- مسئولیتها

۱-۱-۳-۶: رئیس بهره برداری /رئیس یا سرپرست نوبتکاری تأسیسات مربوطه

رئیس بهره برداری ارئیس یا سرپرست نوبتکاری باید از انجام جداسازی برقی توسط افراد مجان، مطابق این دستورالعمل اطمینان حاصل نمایند.

۱-۲-۳-۶: سرپرستان بهره برداری نوبتکاری پالایش و آب، برق و بخار/عملیات نوبتکاری باید اطمینان حاصل نمایند که دستورالعمل ها و حدود ایمنی رعایت شده است

- کارهای مقدماتی و تجهیزات بصورت مناسب مطابق پروانه کار آماده شده اند.

- اطمینان حاصل نمایند که تجهیزات بعد از تعمیرات وارد عملیات شده اند.

۱-۳-۳: قسمت دوم شرایط مورد بازررسی در فرم پروانه کار برقی باید توسط مسئول ارشد تعمیرات برق و یا کارشناس برق واحد آب و برق و بخار پالایشگاه تکمیل گردد.

تبصره ۱:

در مناطق عملیات انتقال گاز در صورت عدم حضور کارشناس/کارشناس ارشد برق ، سرپرست نوبتکاری با تأیید صلاحیت توسط مسئول/کارشناس برق عهده دار وظایف کارشناس/کارشناس ارشد برق در خصوص جداسازی برقی را دارد.

تبصره ۲:

در ایستگاههای تقلیل فشار شرکت های گاز استانی تکنسین/مسئول/کارشناس برق و حفاظت زنگ و در ادارات مسئول مستغلات / خدمات رفاهی / نماینده خدمات فنی مهندسی بعنوان مسئول محوطه محسوب می گردند..



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی - مجموعه الف

تبصره ۳:

در مناطق عملیات انتقال گاز در طول مسیر خطوط لوله، کار بروی سیستم رکتیفاير پس از قطع جریان برق و قفل کردن سیستم های برقی و با اخذ پروانه کار گرم و سرد انجام می پذیرد و نیاز به تکمیل فرم پروانه کار برقی بدلیل عدم وجود نیروی انسانی کافی، نمی باشد.

۶-۳-۶: کلیه مستویتهای ذکر شده در بند ۹-۲ مقررات پروانه های گرم و سرد (فصل دوم) این مجموعه مقررات در مورد مقررات مربوط به پروانه کار برقی نیز جاری و لازم الاجرا میباشد.

۶-۴: دستورالعمل و شرایط صدور پروانه کار برقی

۶-۱: این مقررات صرفاً مربوط به صدور پروانه کار برقی جهت ایزوله کردن برق دستگاهها و یا کار بر روی تأسیسات برقی می باشد و میبایست به همراه پروانه کار گرم یا سرد صادر گردد و بنابراین ماهیت آن کار، مقررات صدور پروانه کار گرم و سرد ملاک عمل قرار می گیرد. بنابراین علاوه بر صدور پروانه کار برقی بایستی پروانه های کاری دیگری در ارتباط با نوع کار صادر شود.

۶-۲: هیچ فردی اعم از کارکنان رسمی شرکت و پیمانکار اجازه کار بروی دستگاهها و وسایل مکانیکی و برقی را ندارد مگر اینکه پروانه کار برقی به همراه پروانه کار گرم یا سرد برای او صادر شده باشد.

۶-۳: کلیه تجهیزاتی که جداسازی الکتریکی میشود باید بوسیله یک قفل ایمنی قفل شوند.

۶-۴: اگر مجوزهای مختلفی برای کار روی یک تجهیز که جداسازی الکتریکی شده است صادر شود می بایست برای هر کدام، یک مجوز برقی الحقیقی مجزا و قفل ایمنی جداگانه اختصاص داده شود. و در صورت عدم امکان نصب قفل جداگانه ایمنی، گروههای کاری باید با یکدیگر هماهنگی داشته باشند.

۶-۵: یک پروانه کار برای کارهای مختلف معتبر نیست. برای کارها و وظایف مقاومت، باید پروانه های کار جداگانه ارائه شود.

۶-۶: پروانه جداسازی الکتریکی: یک پروانه کار نمی تواند برای کار روی یک Transformer و Switchboard با هم استفاده شود. کار روی HV-LV Transformer یا HV Transformer به یک پروانه کار اصلی و یک پروانه کار الحقیقی جداسازی برقی به عنوان مکمل (همراه با علامت HV-MV-LV) نیاز دارد.

بر طبق استاندارد مقادیر ولتاژ به شرح زیر است:

Low Voltage(LV) : ولتاژ پائین تر از ۱۰۰۰ ولت - ۳ فاز - ۵۰ هرتز

Middle Voltage (MV) : ولتاژ بین ۱۰۰۰ ولت و ۶۶ کیلو ولت - ۳ فاز - ۵۰ هرتز

High Voltage (HV) : ولتاژ بالاتر از ۶۶ کیلو ولت

۶-۷: اگر برداشتن تجهیز کامل شده است تمام کابل ها باید از دستگاه مورد نظر جدا شوند و انتهای کابل ها بوسیله ی نوار چسب، برای جلوگیری از آسیب اتصالات و یا خطرات ناشی از رطوبت چسب کاری شود.

۶-۸: جداسازی الکتریکی یک عملیات مقدماتی است که اجازه صدور یک پروانه کاری را در شرایطی می دهد که اطمینان حاصل شود نکات عمومی ایمنی در حین انجام آن جداسازی برقی رعایت شده است.

اقدامات عمومی ایمنی عبارتند از :



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف

- وسایل استحفاظی شخصی مناسب باید پوشیده شوند.
- مسئول اجرای کار بایستی هماهنگی لازم را با مسئول شیفت به عمل آورد.
- اطمینان حاصل شود تجهیزاتی که ایزوله بر قی می شوند در حالت Stop هستند.

بررسی جوانب مختلف کار روی تجهیزی که ایزوله شده است:

- ٩-٤-٦: Padlock های ایمنی برای اطمینان از جداسازی مناسب، جاهایی که ضروری است تعییه شوند.
- ١٠-٤-٦: شماره های Padlock ها و شماره های پروانه کار در Sub-Station Log Book، که برای اینکار تهیه شده است لیست شوند.

- ١١-٤-٦: Padlock های ایمنی که یک کلید دارند باید کلید آنها در جایگاه نگهداری کلید ها در Sub-Station (جهت جلوگیری از خطر گم شدن آنها) نگهداری شوند.

- ١٢-٤-٦: هرجا که لازم است، به جای استفاده از چند Padlock روی یک دستگاه، می توان از وسایل چند قفلی (Multi-Locking Device) استفاده کرد.

- ١٣-٤-٦: توجیه مسئول محوطه مبنی بر اینکه دستگاه مورد نظر تحت هیچ شرایطی نبایستی Start شود.

- ١٤-٤-٦: بسته به نوع کاری که روی دستگاه انجام می شود، جداسازی ممکن است فقط Lock-Off کردن وسیله کنترلی اصلی (Circuit Breaker /Contactor) باشد. اگر کار بر روی قسمت هایی که رسانا هستند انجام می شود، علاوه بر Lock-Off کردن، Earthing کابل های HV(High Voltage) نیز الزامی است.

- ١٥-٤-٦: Lock-off کردن وسیله کنترلی، شامل breaker/contactor Rack-out کردن هایی که قابل جداشدن هستند، و در صورت نیاز از Cubicle برداشته شود.

- ١٦-٤-٦: گذاشتن Padlock ها در جاهای مناسب بصورتی که Rack-in کردن بدون برداشتن Padlock ها ممکن نباشد.

- ١٧-٤-٦: عملیات Lock-off کردن فقط توسط افراد مجاز تعمیرات برق و یا کارشناسان واحد آب و برق و بخار امکان پذیر می باشد.

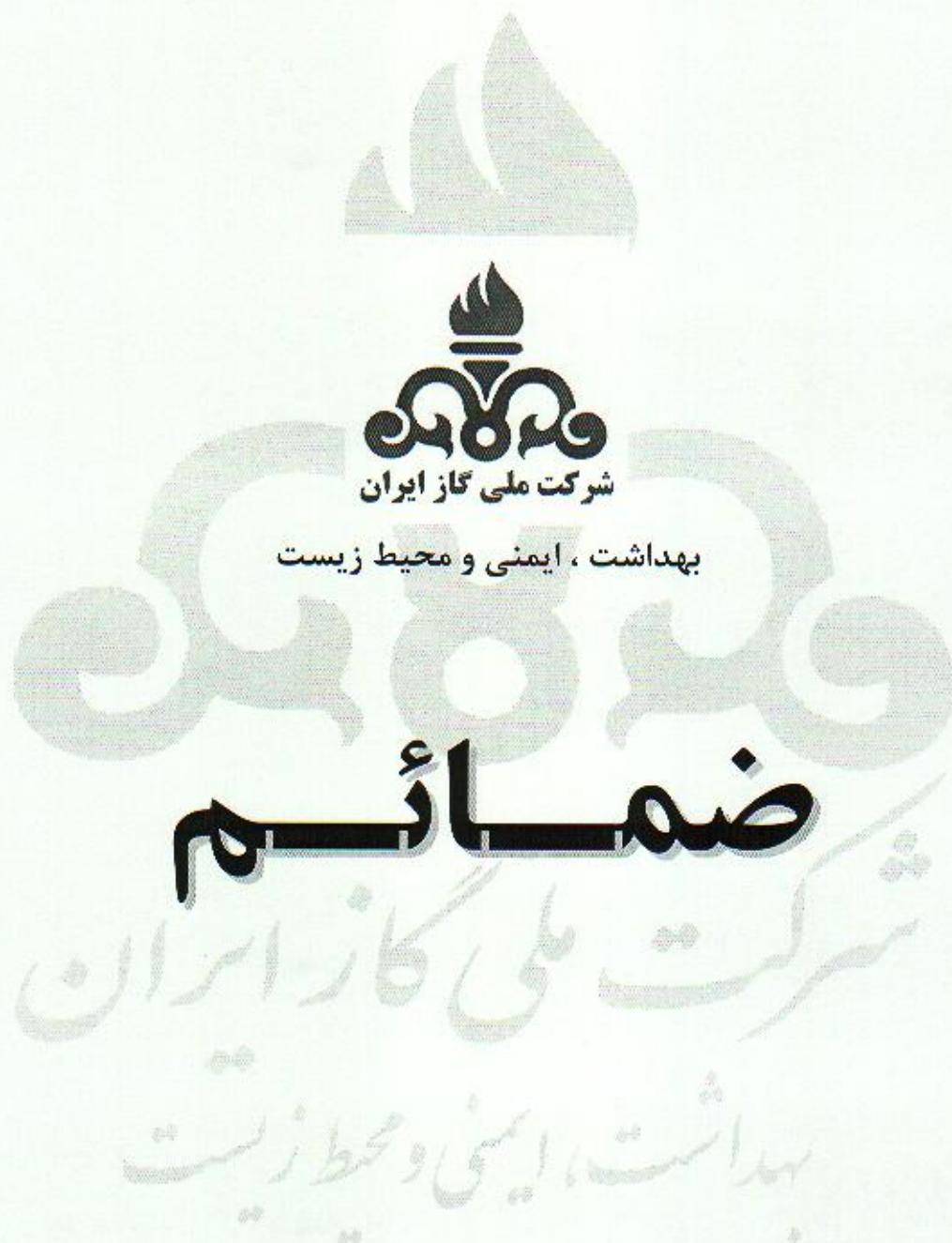
- ١٨-٤-٦: جداسازی الکتریکی (Earthing and Locking-off) بوسیله ی نفر ارشد مجاز واحد برق، کسی که دارای مجوزهای مربوطه است انجام می شود. وی همچنین کارهایی که توسط کارکنان واحد برق روی بخش های رسانا انجام می شود را توضیح می دهد.

- ١٩-٤-٦: اگر کار کارکنان برق جدا کردن موتور برای برداشتن آن توسط بیگران به عنوان مثال تعمیرات مکانیک است، این قسمت کار مقدماتی باید قبل از ارائه ی پرمیت اصلی تعمیرات مکانیک انجام گیرد. محدوده ی کار در پروانه کار اصلی توضیح داده شده و فرد مجاز برق (الکتریکال) مسئول حفاظت از کارکنان و تجهیزاتی است که تحت نظر او کار می کند.

- ٢٠-٤-٦: در پالایشگاهها و دیگر تأسیسات شرکت ملی گاز ایران نفرات مجاز برای ایزوله کردن برقی دستگاهها و امدادی پروانه کار باید توسط مدیر ارشد آن سازمان مشخص شوند.



مجموعه مقررات صدور پروانه های انجام کار جهت استفاده در تمامی شرکتها و مناطق عملیاتی تابعه
شرکت ملی گاز ایران به استثناء شرکتهای پالایش گاز پارسیان، ایلام و مجتمع گاز پارس جنوبی-مجموعه الف



تاریخ :	پروانه کار گرم Hot Work Permit				
شماره ردیف اینمی :					شرکت ملی کاز ایران بهداشت، ایمنی و محیط زیست
نام دستگاه ابزار :					از ساعت :
شماره تیکه دستگاه :					مدت اعتبار :
					تا ساعت :

شرح کار :

آیا نیاز به پروانه ورود دارد ؟	<input checked="" type="checkbox"/> بله	<input type="checkbox"/> خیر	شماره پروانه ورود:
چرا خیر ؟	خیر	بله	شرطی مواد بازرسی
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			۱- آیا وسایل کاملاً تهیه و محوطه از مواد قابل اشتعال، سمی و شیمیایی پاک شده است ؟ ۲- آیا وسایل با بخار و آب سستشو داده شده است ؟ ۳- آیا تیاز به قطع سیستم های F & G و اطفاء حریق خودکار میباشد ؟ ۴- آیا حوضچه ها، تهرهای فاضلاب، زیرآبها و سایر مجاری که بر شاعع ۲۵ متری از محل انجام کار قرار گرفته کاملاً پوشیده و مسدود شده است ؟ ۵- آیا فیوز برق دستگاه خارج، جریان برق قطع، تابلوی خطر و قفل اینمی روی جعبه آن نصب شده است ؟ ۶- آیا ماشین جوشکاری و کالهای آن در محوطه این قرار گرفته و کیفه اتصال منفی آن در نزدیک ترین نقطه به محل جوشکاری نصب شده است ؟ ۷- آیا از کلیه تقاطعی که ممکن است از آنها بخار، گاز، مایعات قابل اشتعال، سمی یا شیمیایی وارد وسایل شود، بازدید شده و با صفحات کور کاملاً مسدود گردیده اند ؟ ۸- آیا وسایل و امکانات آتش نشانی فراهم گردیده است ؟ ۹- آیا به کارهایی که ممکن است این کار گرم را به خطر اندازد توجه شده است ؟

نتیجه آزمایش گازهای قابل اشتعال، سمی و اکسیژن

نتیجه آزمایش کاز اکسیژن (VOL%)	سمی (ppm)	قابل اشتعال (LEL%)	مقدار
			ساعت
			نام و امضاء

وسایل استحفاظی مورد نیاز :

<input type="checkbox"/> کمریند اینمی	<input type="checkbox"/> لباس ویژه	<input type="checkbox"/> بدنه ای	<input type="checkbox"/> کلاه پارچه ای	<input type="checkbox"/> گلدن اینمی	سر :
<input type="checkbox"/> ضد غبار	<input type="checkbox"/> شیمیایی	<input type="checkbox"/> ماسک :	<input type="checkbox"/> عینک اینمی	<input type="checkbox"/> حفاظت صورت	صورت :
<input type="checkbox"/> دستگاه هوای فشرده	<input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی :	<input type="checkbox"/> فیلتر یونیت	<input type="checkbox"/> چکمه اینمی	<input type="checkbox"/> کفشه اینمی	پا :
<input type="checkbox"/> داخل گوش	<input type="checkbox"/> گوشی هدفونی	<input type="checkbox"/> گوشی :	<input type="checkbox"/> دستکش ویژه	<input type="checkbox"/> دستکش کار	دست :

() نام پرید : نام پرید :

توصیه های لازم و سایر شرایط مخاطره آمیز :

کلیه شرایط و موارد فوق را شخصاً بازرسی کرده و محوطه برای انجام کار گرم آماده و کاملاً اینمی است.

-۵

-۶

۱- نام و نام خانوادگی و امضاء مسئول محوطه :

از مخاطرات همه و روش های احتیاطی لازم آگاهم و آنها را بکار خواهم بست. مهارت و آمادگی کارکنان (رسمی/ پیمانکار) را تأیید می نمایم و پس از پایان کار، محل کار را تسبیز و به مسئول محوطه تحویل خواهم داد.

نام و نام خانوادگی و امضاء مسئول اجرای کار :

تبعات حقوقی ناشی از عملکرد نامطلوب و نایمن در اجرای کار و جریان خسارات وارد را شرکت می پذیرد.

نام و نام خانوادگی و امضاء پیمانکار اینمایند پیمانکار :

کار فرق در ساعت خاتمه یافت / بحالت تعیین در آمد(پروانه باطل شد) / اعتبار زمانی آن به پایان رسید و با پروانه دیگری ادامه خواهد یافت.

نام و امضاء مسئول اجرای کار :

نام و امضاء مسئول اجرای کار :

HSE-FO-S-129(1)-90

۳- مسئول محوطه

۲- نصب در محل

۴- اینمی و آتش نشانی

۱- مسئول اجرای کار



تاریخ :	پروانه کار گرم Hot Work Permit						 شرکت ملی گاز ایران بهداشت، ایمنی و محیط زیست																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
شماره ردیف ایمنی :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ویژه شرکت های گاز استانی		محل کار :	از ساعت :					مدت اعتبار :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								تا ساعت :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
شرح کار :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
آیا نیاز به پروانه ورود دارد ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> شماره پروانه ورود:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">چرا خیر ؟</th> <th style="text-align: center; width: 15px; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></th> <th style="text-align: center; width: 15px; padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/></th> <th style="text-align: center; width: 15px; padding: 5px;"><input type="checkbox"/></th> <th colspan="5" style="text-align: center; padding: 5px;">شرط مورد بازرسی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۱- آیا وسایل کاملاً تهییه و محوطه از مواد قابل اشتعال، سمی و شیمیایی پاک شده است ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۲- آیا مخزن فلتر با آب شستشو شده است ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۳- آیا خوشبخته ها، نهرهای فاضلاب، زیرآبها و سایر میاری که در شعاع ۲۵ متری از محل انجام کار قرار گرفته کاملاً پوشیده و مسدود شده است ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۴- آیا جریان برگ آبیله مبدل یکسو کننده (T/R) قطع و تابلوی خطر و قفل اینمی روی جعبه آن حسب شده است ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۵- آیا مانشین چوشکاری و کلبهای آن در محوطه اینمی قرار گرفته و گیره اتصال منقی آن در نزدیک ترین نقطه به محل چوشکاری نصب شده است؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۶- آیا از کلیه تقاضی که ممکن است از آنها بخار، مایعات قابل اشتعال، سمی یا شیمیایی دارد، وسایل شود، بازرسی شده و مسدود گردیده اند ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۷- آیا وسایل و امکانات آتش نشانی غلام گرام گردیده است ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۸- آیا کروکوکی اجرایی محل لنجام کار گرم در مسترس می باشد ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۹- آیا کلبه شیرهایی که در این عملیات استفاده می شود و یا ممکن است استفاده شوند گرسکاری شده و آماره سرویس می باشد ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۱۰- آیا به کارهایی که ممکن است این کار گرم را به خطر اندازد توجه شده است ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۱۱- آیا چوشکار پروانه مربوطه فعالیت را دارد و پرستن از لوازم حفاظت فردی (PPE) استفاده می کند ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="3">۱۲- آیا خط جدید یا هوای فشرده یا گاز خنثی تحت کنترل می باشد ؟</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">نتیجه آزمایش گازهای قابل اشتعال، سمی و اکسیژن</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">اکسیژن (VOL%)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">سمی (ppm)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">قابل اشتعال (LEL%)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">وسایل استحفاظی مورد نیاز :</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> کمرنگ ایمنی <input type="checkbox"/> ضد غبار <input type="checkbox"/> نستگاه خواری فشرده <input type="checkbox"/> داخل گوش </td> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> لباس روزه <input type="checkbox"/> شمایلی <input type="checkbox"/> فیلتر یووت <input type="checkbox"/> گوشی هدفونی </td> <td colspan="3"> <input type="checkbox"/> اکلاه پارچه ای <input type="checkbox"/> ماسک <input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی <input type="checkbox"/> دستکش روزه </td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">متدار :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">ساعت :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">نام و امضاء :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">ساز : ()</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">صورت :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">پا :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">دست :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">وسایل ورزه : نام ببرید ()</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">توضیه های لازم :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">کیمه شرایط و مورد نیاز را شخصاً بازرسی کرده و محوطه برای تجام کار گرم آماده و کاملاً اینست است.</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">۱- نام و نام خانوارانگی مسئول محوطه :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">از میتوان از عده و روش های اختصاصی لام آگذرم و آنها را بکار خواهم بست مهارت و آمادگی کارگران ارضی / پیمانکار را ثابت می نمایم و پس از بیان کار، محل کار را تبیز و به مسئول محوطه تحویل خواهد داد.</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">نام و نام خانوارانگی مسئول اجرای کار :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">کتابت حقوقی ناشی از عملکرد پیمانکار اتفاقیه بیانکار :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">نام و نام خانوارانگی پیمانکار اتفاقیه بیانکار :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">کار فرق در ساعت :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">۲- خانه پاکت () بحال تعلیق در آمد (پروانه بطل شد) () اعتبار زمانی آن به بیان رسید و با پرون دیگری ادامه خواهد داشت.</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">نام و امضاء مسئول محوطه :</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">آیا نیاز به پروانه بطل شد ؟</td> </tr> </tbody></table>									چرا خیر ؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شرط مورد بازرسی											۱- آیا وسایل کاملاً تهییه و محوطه از مواد قابل اشتعال، سمی و شیمیایی پاک شده است ؟									۲- آیا مخزن فلتر با آب شستشو شده است ؟									۳- آیا خوشبخته ها، نهرهای فاضلاب، زیرآبها و سایر میاری که در شعاع ۲۵ متری از محل انجام کار قرار گرفته کاملاً پوشیده و مسدود شده است ؟									۴- آیا جریان برگ آبیله مبدل یکسو کننده (T/R) قطع و تابلوی خطر و قفل اینمی روی جعبه آن حسب شده است ؟									۵- آیا مانشین چوشکاری و کلبهای آن در محوطه اینمی قرار گرفته و گیره اتصال منقی آن در نزدیک ترین نقطه به محل چوشکاری نصب شده است؟									۶- آیا از کلیه تقاضی که ممکن است از آنها بخار، مایعات قابل اشتعال، سمی یا شیمیایی دارد، وسایل شود، بازرسی شده و مسدود گردیده اند ؟									۷- آیا وسایل و امکانات آتش نشانی غلام گرام گردیده است ؟									۸- آیا کروکوکی اجرایی محل لنجام کار گرم در مسترس می باشد ؟									۹- آیا کلبه شیرهایی که در این عملیات استفاده می شود و یا ممکن است استفاده شوند گرسکاری شده و آماره سرویس می باشد ؟									۱۰- آیا به کارهایی که ممکن است این کار گرم را به خطر اندازد توجه شده است ؟									۱۱- آیا چوشکار پروانه مربوطه فعالیت را دارد و پرستن از لوازم حفاظت فردی (PPE) استفاده می کند ؟									۱۲- آیا خط جدید یا هوای فشرده یا گاز خنثی تحت کنترل می باشد ؟			نتیجه آزمایش گازهای قابل اشتعال، سمی و اکسیژن									اکسیژن (VOL%)			سمی (ppm)			قابل اشتعال (LEL%)																																							وسایل استحفاظی مورد نیاز :									<input type="checkbox"/> کمرنگ ایمنی <input type="checkbox"/> ضد غبار <input type="checkbox"/> نستگاه خواری فشرده <input type="checkbox"/> داخل گوش			<input type="checkbox"/> لباس روزه <input type="checkbox"/> شمایلی <input type="checkbox"/> فیلتر یووت <input type="checkbox"/> گوشی هدفونی			<input type="checkbox"/> اکلاه پارچه ای <input type="checkbox"/> ماسک <input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی <input type="checkbox"/> دستکش روزه			متدار :									ساعت :									نام و امضاء :									ساز : ()									صورت :									پا :									دست :									وسایل ورزه : نام ببرید ()									توضیه های لازم :									کیمه شرایط و مورد نیاز را شخصاً بازرسی کرده و محوطه برای تجام کار گرم آماده و کاملاً اینست است.									۱- نام و نام خانوارانگی مسئول محوطه :									از میتوان از عده و روش های اختصاصی لام آگذرم و آنها را بکار خواهم بست مهارت و آمادگی کارگران ارضی / پیمانکار را ثابت می نمایم و پس از بیان کار، محل کار را تبیز و به مسئول محوطه تحویل خواهد داد.									نام و نام خانوارانگی مسئول اجرای کار :									کتابت حقوقی ناشی از عملکرد پیمانکار اتفاقیه بیانکار :									نام و نام خانوارانگی پیمانکار اتفاقیه بیانکار :									کار فرق در ساعت :									۲- خانه پاکت () بحال تعلیق در آمد (پروانه بطل شد) () اعتبار زمانی آن به بیان رسید و با پرون دیگری ادامه خواهد داشت.									نام و امضاء مسئول محوطه :									آیا نیاز به پروانه بطل شد ؟								
چرا خیر ؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شرط مورد بازرسی																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						۱- آیا وسایل کاملاً تهییه و محوطه از مواد قابل اشتعال، سمی و شیمیایی پاک شده است ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۲- آیا مخزن فلتر با آب شستشو شده است ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۳- آیا خوشبخته ها، نهرهای فاضلاب، زیرآبها و سایر میاری که در شعاع ۲۵ متری از محل انجام کار قرار گرفته کاملاً پوشیده و مسدود شده است ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۴- آیا جریان برگ آبیله مبدل یکسو کننده (T/R) قطع و تابلوی خطر و قفل اینمی روی جعبه آن حسب شده است ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۵- آیا مانشین چوشکاری و کلبهای آن در محوطه اینمی قرار گرفته و گیره اتصال منقی آن در نزدیک ترین نقطه به محل چوشکاری نصب شده است؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۶- آیا از کلیه تقاضی که ممکن است از آنها بخار، مایعات قابل اشتعال، سمی یا شیمیایی دارد، وسایل شود، بازرسی شده و مسدود گردیده اند ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۷- آیا وسایل و امکانات آتش نشانی غلام گرام گردیده است ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۸- آیا کروکوکی اجرایی محل لنجام کار گرم در مسترس می باشد ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۹- آیا کلبه شیرهایی که در این عملیات استفاده می شود و یا ممکن است استفاده شوند گرسکاری شده و آماره سرویس می باشد ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۱۰- آیا به کارهایی که ممکن است این کار گرم را به خطر اندازد توجه شده است ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۱۱- آیا چوشکار پروانه مربوطه فعالیت را دارد و پرستن از لوازم حفاظت فردی (PPE) استفاده می کند ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						۱۲- آیا خط جدید یا هوای فشرده یا گاز خنثی تحت کنترل می باشد ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
نتیجه آزمایش گازهای قابل اشتعال، سمی و اکسیژن																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
اکسیژن (VOL%)			سمی (ppm)			قابل اشتعال (LEL%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
وسایل استحفاظی مورد نیاز :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<input type="checkbox"/> کمرنگ ایمنی <input type="checkbox"/> ضد غبار <input type="checkbox"/> نستگاه خواری فشرده <input type="checkbox"/> داخل گوش			<input type="checkbox"/> لباس روزه <input type="checkbox"/> شمایلی <input type="checkbox"/> فیلتر یووت <input type="checkbox"/> گوشی هدفونی			<input type="checkbox"/> اکلاه پارچه ای <input type="checkbox"/> ماسک <input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی <input type="checkbox"/> دستکش روزه																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
متدار :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ساعت :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
نام و امضاء :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ساز : ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
صورت :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
پا :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
دست :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
وسایل ورزه : نام ببرید ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
توضیه های لازم :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
کیمه شرایط و مورد نیاز را شخصاً بازرسی کرده و محوطه برای تجام کار گرم آماده و کاملاً اینست است.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
۱- نام و نام خانوارانگی مسئول محوطه :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
از میتوان از عده و روش های اختصاصی لام آگذرم و آنها را بکار خواهم بست مهارت و آمادگی کارگران ارضی / پیمانکار را ثابت می نمایم و پس از بیان کار، محل کار را تبیز و به مسئول محوطه تحویل خواهد داد.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
نام و نام خانوارانگی مسئول اجرای کار :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
کتابت حقوقی ناشی از عملکرد پیمانکار اتفاقیه بیانکار :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
نام و نام خانوارانگی پیمانکار اتفاقیه بیانکار :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
کار فرق در ساعت :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
۲- خانه پاکت () بحال تعلیق در آمد (پروانه بطل شد) () اعتبار زمانی آن به بیان رسید و با پرون دیگری ادامه خواهد داشت.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
نام و امضاء مسئول محوطه :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
آیا نیاز به پروانه بطل شد ؟																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



تاریخ :	پروانه کار سرد Cold Work Permit				سازمان
شماره :					شرکت ملی گاز ایران بداشت، ایندی و محیط زیست
نام دستگاه : Equipment شماره دستگاه : (Tag number)	محل کار :		از ساعت : تاسیت:	مدت اعتبار	
					شرح کار :
آیا نیاز به پروانه ورود دارد ؟					بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
شماره پروانه ورود :					
شرط مورد بازرسی					
چرا خیر ؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بله	<input type="checkbox"/>	
۱- آیا وسائل از موافقی اشتغال سمعی یا شیمیایی کاملًا تخلیه و تهیی شده است ؟					
۲- آیا وسائل با بخار آب شستشو داده است ؟					
۳- آیا قور برق دستگاه خارج، جریان قطع، تابلوی خطر و قفل اینی روی چوبه آن نصب شده است ؟					
۴- آیا شخصاً از کلیه تقاضی که ممکن است از آنجابخار، گاز، مایعات قابل اشتغال، سمعی یا شیمیایی وارد وسائل شود بازبینی و با صفحات کور کاملًا مسدود شده است ؟					
۵- آیا به کارهایی که ممکن است اجرای این کار را به خطر اندازد، توجه کرده اید ؟					
۶- آیا نیاز به قطع سیستم های F & G و اطفاء حریق خودکار میباشد ؟					
۷- آیا به مخاطرات محیط کار توجه شده و تحت کنترل قرار گرفته است ؟					
۸- آیا نیاز به آزمایش گازهای قابل اشتغال دارد ؟					
نتیجه آزمایش گازهای قابل اشتغال ، سمعی و اکسیژن					
نتیجه آزمایش گاز اکسیژن (VOL%)	سمی (ppm)	قابل اشتغال (LEL%)			
					مقدار
					ساعت
					نام و اضهان
وسائل استحفاظی مورد نیاز :					
کلیه شرایط و موارد فوق را شخصاً بازرسی کرده و محظوظ برای انجام کار آماده و کمالاً آیند است.	سر :				
۱- نام و نام خانوادگی و اضهان مستول محظوظ	کلاه پارچه ای				
از مخاطرات عده و از روشهای احتیاطی لازم آگاهم و آنها را بکار خواهم بست ، مهارت و صلاحیت کارکنان (رسمی / پیمانکاران) را تأیید می نمایم و پس از بیان کار ، محل را تنبیه و به مستول محظوظ تحویل خواهم داد.	صورت :				
نام و نام خانوادگی و اضهان مستول اجرای کار	عینک ایندی				
تبعات حقوقی ناشی از عملکرد ناطلوب و نایین در اجرای کار و جیران خسارات وارد را شرکت می پذیرم.	پا :				
نام و نام خانوادگی و اضهان پیمانکار / تعاینده پیمانکار :	چک ایندی				
کار فوق در ساعت خاتمه یافت / بحال تعلیق در آمد (پروانه باحل شد) / اختیار زمانی آن به بیان رسید و با پروانه دیگری ادامه خواهد یافت.	دست :				
نام و اضهان مستول اجرای کار :	دستکش کار				
توzیع نسخه : ۱- مسئول اجرای کار ۲- نصب در محل ۳- مستول محظوظ ۴- ایندی و آتش نشانی					



تاریخ صدور :	پروانه ورود افراد به داخل ظروف و فضاهای بسته Confined Space Entry Permit		شرکت ملی گاز ایران بهداشت، ایمنی و محیط زیست																																
شماره :	نام دستگاه (Equipment) :	محل کار :	مدت اعتبار																																
	(Tag number)	از ساعت:	تا ساعت:																																
شرح کار :																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>جزئیات مورد بازرسی</th> <th>جزئیات خیر</th> <th>بله</th> <th>خیر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>آیا وسایل کاملاً تهییه شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا وسایل با بخار و آب شستشو شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا تمامی ظروف برای ورود مناسب می باشد؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا فضای بسته از مواد قابل اشتعال ، سمی و شیمیایی و خفه کننده پاک شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا شخصاً از کلیه ناقاطی که ممکن است بخار ، گاز و یا مواد نفتی داخل فضای بسته شود بازرسی کرده و آیا کلیه آنها مسدود شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا امکانات لازم جهت مراقبت ، امداد و نجات افراد داخل پیش بینی شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا رسوایت و متعلقات داخل ظروف از لحاظ سمی بودن و اشتعال زایی بی خطر هستند؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا جریان برق دستگاهها قطع گردیده ، تقلیل ایمنی و علایم خطر روی تابلوی آن نصب شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا روشنی و تهییه دائمی از نوع ضد انفجار غرایم شده است؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>آیا حوضچه ها دارای پلکان سترسی مناسب می باشند؟</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>		جزئیات مورد بازرسی	جزئیات خیر	بله	خیر	آیا وسایل کاملاً تهییه شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا وسایل با بخار و آب شستشو شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا تمامی ظروف برای ورود مناسب می باشد؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا فضای بسته از مواد قابل اشتعال ، سمی و شیمیایی و خفه کننده پاک شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا شخصاً از کلیه ناقاطی که ممکن است بخار ، گاز و یا مواد نفتی داخل فضای بسته شود بازرسی کرده و آیا کلیه آنها مسدود شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا امکانات لازم جهت مراقبت ، امداد و نجات افراد داخل پیش بینی شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا رسوایت و متعلقات داخل ظروف از لحاظ سمی بودن و اشتعال زایی بی خطر هستند؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا جریان برق دستگاهها قطع گردیده ، تقلیل ایمنی و علایم خطر روی تابلوی آن نصب شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا روشنی و تهییه دائمی از نوع ضد انفجار غرایم شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا حوضچه ها دارای پلکان سترسی مناسب می باشند؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
جزئیات مورد بازرسی	جزئیات خیر	بله	خیر																																
آیا وسایل کاملاً تهییه شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا وسایل با بخار و آب شستشو شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا تمامی ظروف برای ورود مناسب می باشد؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا فضای بسته از مواد قابل اشتعال ، سمی و شیمیایی و خفه کننده پاک شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا شخصاً از کلیه ناقاطی که ممکن است بخار ، گاز و یا مواد نفتی داخل فضای بسته شود بازرسی کرده و آیا کلیه آنها مسدود شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا امکانات لازم جهت مراقبت ، امداد و نجات افراد داخل پیش بینی شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا رسوایت و متعلقات داخل ظروف از لحاظ سمی بودن و اشتعال زایی بی خطر هستند؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا جریان برق دستگاهها قطع گردیده ، تقلیل ایمنی و علایم خطر روی تابلوی آن نصب شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا روشنی و تهییه دائمی از نوع ضد انفجار غرایم شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
آیا حوضچه ها دارای پلکان سترسی مناسب می باشند؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																	
نتیجه آزمایش گازهای قابل اشتعال ، سمی و اکسیژن																																			
نتیجه آزمایش گاز اکسیژن (VOL%)	سمی (ppm)	قابل اشتعال (LEL%)	نقدار																																
			ساعت																																
			نام و امضاء																																
وسایل استحفاظی مورد نیاز :																																			
<input type="checkbox"/> کله ایمنی	<input type="checkbox"/> فیلتر یونیت	<input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی بلومن	<input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی بلومن																																
<input type="checkbox"/> چکمه ایمنی	<input type="checkbox"/> عینک شیمیایی	<input type="checkbox"/> لباس مخصوص مواد شیمیایی	<input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی هوای فشرده																																
تجزیه های لازم :																																			
کلیه شرایط و موارد فوق را شخصاً بازرسی کرده و فضای بسته برای ورود این می باشد																																			
نام و نام خانوادگی مسئول محوطه :																																			
از روشهای اختصاصی لازم آگاهی و آنها را بکار خواهیم بست و صلاحیت ، سلامت و تائب جسمی کارکنان رسمی / پیمانکاری را تایید می نماییم																																			
نام و نام خانوادگی مسئول اجرای کار :																																			
بازدید از محل و بررسی های لازم صورت گرفت و شرایط برای ورود نظرات موردن تأیید می باشد																																			
نام و نام خانوادگی کارشناس ایمنی / نماینده موردن تائید ایمنی :																																			
اعلام می دارد در ساعت کلیه افراد از فضای بسته خارج شده و این برگه لغو می گردد																																			
نام و امضای مسئول محوطه :																																			

توزيع نسخ: ۱-مسئول اجرای کار ۲-نصب در محل ۳-مسئول محوطه ۴-ایمنی و آتش نشانی

HSE-FO-S-131(1)-90



تاریخ صدور:	پروانه پرتو نگاری Radiography Permit			 پرتو نگاری شرکت ملی گاز ایران بهداشت، ایمنی و محیط زیست																																													
شماره ردیف ایمنی:																																																	
نام دستگاه (Equipment) (Tag Number)	محل کار:	از ساعت:	مدت اعتبار	تا ساعت:																																													
شرح کار:																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">ملاحظات</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">بله</th> <th colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">شرط مورد بازرسی توسط پرتو نگار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۱- آیا پرتو نگاران و سایل حفاظت فردی به همراه دارند؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۲- آیا محوطه تحت نظارت با نوار ایمنی و تابلوهای هشدار دهنده یا چراغ چشمک زن مخصوص شده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۳- آیا در صورت وقوع حریق / حادثه امکان جدا سازی این منبع رادیو اکتیو وجود دارد؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۴- آیا از صحبت و کارایی دستگاه پرتو نگاری اطمینان دارید؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۵- آیا دستگاه سنجش اشعه (دوزیمتر محیطی) بازرسی شده و دارای گواهینامه کالیبراسیون معتبر میباشد؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۶- آیا حد این 7.5 $\mu\text{s}/\text{hr}$ در محوطه اندازه گیری و تأیید شده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۷- آیا در صورت خارج شدن چشمی از دستگاه تمہیدات لازم پیش بینی شده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۸- آیا پرتو نگار دارای مجوز از سازمان انرژی اتمی میباشد</td> </tr> </tbody> </table>					ملاحظات	بله	شرط مورد بازرسی توسط پرتو نگار			□	□	۱- آیا پرتو نگاران و سایل حفاظت فردی به همراه دارند؟			□	□	۲- آیا محوطه تحت نظارت با نوار ایمنی و تابلوهای هشدار دهنده یا چراغ چشمک زن مخصوص شده است؟			□	□	۳- آیا در صورت وقوع حریق / حادثه امکان جدا سازی این منبع رادیو اکتیو وجود دارد؟			□	□	۴- آیا از صحبت و کارایی دستگاه پرتو نگاری اطمینان دارید؟			□	□	۵- آیا دستگاه سنجش اشعه (دوزیمتر محیطی) بازرسی شده و دارای گواهینامه کالیبراسیون معتبر میباشد؟			□	□	۶- آیا حد این 7.5 $\mu\text{s}/\text{hr}$ در محوطه اندازه گیری و تأیید شده است؟			□	□	۷- آیا در صورت خارج شدن چشمی از دستگاه تمہیدات لازم پیش بینی شده است؟			□	□	۸- آیا پرتو نگار دارای مجوز از سازمان انرژی اتمی میباشد		
ملاحظات	بله	شرط مورد بازرسی توسط پرتو نگار																																															
□	□	۱- آیا پرتو نگاران و سایل حفاظت فردی به همراه دارند؟																																															
□	□	۲- آیا محوطه تحت نظارت با نوار ایمنی و تابلوهای هشدار دهنده یا چراغ چشمک زن مخصوص شده است؟																																															
□	□	۳- آیا در صورت وقوع حریق / حادثه امکان جدا سازی این منبع رادیو اکتیو وجود دارد؟																																															
□	□	۴- آیا از صحبت و کارایی دستگاه پرتو نگاری اطمینان دارید؟																																															
□	□	۵- آیا دستگاه سنجش اشعه (دوزیمتر محیطی) بازرسی شده و دارای گواهینامه کالیبراسیون معتبر میباشد؟																																															
□	□	۶- آیا حد این 7.5 $\mu\text{s}/\text{hr}$ در محوطه اندازه گیری و تأیید شده است؟																																															
□	□	۷- آیا در صورت خارج شدن چشمی از دستگاه تمہیدات لازم پیش بینی شده است؟																																															
□	□	۸- آیا پرتو نگار دارای مجوز از سازمان انرژی اتمی میباشد																																															
از روش های احتیاطی لازم آگاهم و آنها را به کار خواهم بست. مهارت و صلاحیت کارکنان خود را تایید می نمایم.																																																	
نام و امضاء سرپرست تیم پرتو نگاری:																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">شرط مورد بازرسی توسط مسئول محوطه</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">بله</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">خبر</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">جزا خیر</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">خیر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۱- آیا گواهینامه ها و مجوزهای مذکور رویت شده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۲- آیا محوطه کاملاً از مواد قابل اشتعال و سمی تخلیه شده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۳- آیا به موارد خطری که محوطه پرتو نگاری را به مخاطره می اندازد به اطلاع پرتو نگار رسانده شده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۴- آیا از کلیه نشاطی که ممکن است مواد داخل و سایل شود بازرسی گرده و مسدود شده اند؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۵- آیا افراد شاغل در نواحی مجاور محل رادیو اکتیو از زمان پرتو نگاری اطلاع دارند؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۶- آیا جهت انجام کار با واحد ایمنی و آتش نشانی هماهنگی لازم بعمل آمده است؟</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">□</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">□</td> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 5px;">۷- آیا از خروج کارکنان و افراد متفرقه از محوطه پرتو نگاری اطمینان دارید؟</td> </tr> </tbody> </table>					شرط مورد بازرسی توسط مسئول محوطه	بله	خبر	جزا خیر	خیر	□	□	۱- آیا گواهینامه ها و مجوزهای مذکور رویت شده است؟			□	□	۲- آیا محوطه کاملاً از مواد قابل اشتعال و سمی تخلیه شده است؟			□	□	۳- آیا به موارد خطری که محوطه پرتو نگاری را به مخاطره می اندازد به اطلاع پرتو نگار رسانده شده است؟			□	□	۴- آیا از کلیه نشاطی که ممکن است مواد داخل و سایل شود بازرسی گرده و مسدود شده اند؟			□	□	۵- آیا افراد شاغل در نواحی مجاور محل رادیو اکتیو از زمان پرتو نگاری اطلاع دارند؟			□	□	۶- آیا جهت انجام کار با واحد ایمنی و آتش نشانی هماهنگی لازم بعمل آمده است؟			□	□	۷- آیا از خروج کارکنان و افراد متفرقه از محوطه پرتو نگاری اطمینان دارید؟							
شرط مورد بازرسی توسط مسئول محوطه	بله	خبر	جزا خیر	خیر																																													
□	□	۱- آیا گواهینامه ها و مجوزهای مذکور رویت شده است؟																																															
□	□	۲- آیا محوطه کاملاً از مواد قابل اشتعال و سمی تخلیه شده است؟																																															
□	□	۳- آیا به موارد خطری که محوطه پرتو نگاری را به مخاطره می اندازد به اطلاع پرتو نگار رسانده شده است؟																																															
□	□	۴- آیا از کلیه نشاطی که ممکن است مواد داخل و سایل شود بازرسی گرده و مسدود شده اند؟																																															
□	□	۵- آیا افراد شاغل در نواحی مجاور محل رادیو اکتیو از زمان پرتو نگاری اطلاع دارند؟																																															
□	□	۶- آیا جهت انجام کار با واحد ایمنی و آتش نشانی هماهنگی لازم بعمل آمده است؟																																															
□	□	۷- آیا از خروج کارکنان و افراد متفرقه از محوطه پرتو نگاری اطمینان دارید؟																																															
توصیه های لازم:																																																	
کلیه شرایط بالا را شخصاً بازرسی گرده و محوطه برای انجام پرتو نگاری کاملاً آماده و این است.																																																	
نام و نام خانوارگی مسئول محوطه:																																																	
کار فرق در ساعت □ خاتمه یافت و منع رادیو اکتیو به محل این انتقال داده شد / □ بحال تعلیق در آمد (بروane باطل شد) / □ اختیار زمانی آن به پایان رسید و با پروانه دیگری ادامه نخواهد یافت.																																																	
نام و امضاء مسئول محوطه:																																																	
نام و امضاء سرپرست تیم پرتو نگاری:																																																	
نوزد نسخه:	۱- پرتو نگار	۲- بازرسی فنی	۳- مسئول محوطه	۴- ایمنی و آتش نشانی																																													



شرکت ملی گاز ایران
بهداشت، ایمنی و محیط زیست

تاریخ :	پروانه کار برقی Electrical Work Permit						محل کار :	از ساعت	تا ساعت	مدت اعتبار
شماره ردیف: نام دستگاه:										
شماره دستگاه:										
نوع ولتاژ: HV <input type="checkbox"/> MV <input type="checkbox"/> LV <input type="checkbox"/>										
نتیجه آزمایش گازها ای قابل اشتعال (%LEL)	مقدار	چرا خیر؟						شرایط مورد بازرسی		
ساعت		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بله	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا محوطه چهت انجام کار برقی آماده شده است؟			
نام و امضاء مجاز		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا به کارهای پیکه ممکن است اجرای این کار را به خطر اندازد توجه کرده اید؟						
توصیه های لازم:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا آزمایش مواد قابل اشتعال لازم است؟						
کایه شرایط فوق را شخصاً بازرسی کرده و محوطه برای انجام کار برقی آماده و کامل‌آیند است. نام و نام خانوادگی مسئول محوطه:										
چرا خیر؟	خر	بله	شرایط مورد بازرسی		چرا خیر؟	خر	بله	شرایط مورد بازرسی		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا فیوز های اصلی بیرون آورده شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا کلید دستگاه خاموش (off) شده است؟			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا سیستم اتصال زمین برقرار است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا کلید از داخل سلول خارج شده است؟			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا فیوز های کنترل بیرون آورده شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا اعم کلید قفل شده است؟			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا ذایلو خطر تخصیب شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا دسته کلید اصلی خاموش (off) شده است؟			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا سیستم اطلاع حریق از سرویس خارج شده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا دسته کلید قطع کننده قفل شده است؟			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا اتصال موتور قطع گردیده است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	آیا نیازی به چک کردن ولتاژ می باشد؟			
توصیه های لازم:										
وسایل استحفاظی موردنیاز:										
سر :	<input type="checkbox"/>	کلاه ایمنی غیر ملزمه	بدن :	<input type="checkbox"/>	کمربند ایمنی	<input type="checkbox"/>	MASKE :	<input type="checkbox"/>	عینک ایمنی	<input type="checkbox"/>
صوفون :	<input type="checkbox"/>	نلایب صورت		<input type="checkbox"/>			دست :	<input type="checkbox"/>	دستکش ایمنی برقی	<input type="checkbox"/>
شرایط فوق را شخصاً بازرسی کرده و دستگاه چهت انجام کار آماده و کامل‌آیند بوده و از احتیاط‌هایی که باید در نظر داشت آگاهم. نام و نام خانوادگی مسئول اجرای کار: امضاء:										
تباعات حقوقی ناطقی از عملکرد نامطلوب و نایابی در اجرای کار و جرمان خسارات وارد را شرکت می پذیرد. نام و نام خانوادگی و امضاء، پیمانکار/نیابت‌نده پیمانکار:										
کار فوق در ساعت خاتمه یافت. <input type="checkbox"/> به حالت تعلیق درآمد (پروانه باطل شد). <input type="checkbox"/> اعتبار زمانی آن به پایان رسید و با پروانه دیگری ادامه خواهد داشت.										
نام و امضاء مسئول اجرای کار:										



تاریخ:	پروانه حفاری Excavation Permit (ویژه شرکتهای پالایش گاز)				شروع ملی گاز ایران بهدشت، آینه و محیط زیست
شماره:	ساعت:	لغایت تاریخ:	ساعت:	از تاریخ:	مدت اعتبار پروانه:
پیوست:	ساعت:				شرح کلی کار (هدف از خاکبرداری):
<input type="checkbox"/> کanal <input type="checkbox"/> چاه <input type="checkbox"/> محل مورد نظر: <input type="checkbox"/> بیل سنتی <input type="checkbox"/> کانگ <input type="checkbox"/> وسائل و ابزار مورد نیاز: <input type="checkbox"/> غیره (نام ببرید): <input type="checkbox"/> چکش برقی (پیکور) <input type="checkbox"/> چکش بادی <input type="checkbox"/> بیل مکانیکی <input type="checkbox"/> آبیابه صدور پروانه کار گرم نیاز دارد: <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> آبیابه صدور پروانه کار سرد نیاز دارد: <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله					
<input type="checkbox"/> کاش اینمی <input type="checkbox"/> عینک اینمی <input type="checkbox"/> گوشی اینمی <input type="checkbox"/> چکه <input type="checkbox"/> دستکش اینمی <input type="checkbox"/> وسائل اینمی مورد نیاز: <input type="checkbox"/> غیره <input type="checkbox"/> علامت هشدار دهنده اینمی <input type="checkbox"/> عینک اینمی <input type="checkbox"/> گلاه اینمی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> آبیابه حفاظتی و پیشگیرانه: <input type="checkbox"/> آبیابه حفاظتی و حصار برای انجام کار مورد نیاز است: <input type="checkbox"/> آبیابه بستن و یا انحراف جاده می باشد؟ <input type="checkbox"/> آبیابه احتمال ریزش کانال وجود دارد و نیاز به شمع زنی می باشد؟					
<input type="checkbox"/> مسؤول محوطه: <input type="checkbox"/> نام: <input type="checkbox"/> تاریخ: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> ساعت: <input type="checkbox"/> تاریخ: <input type="checkbox"/> نام: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> ساعت: <input type="checkbox"/> تاریخ: <input type="checkbox"/> نام: تبعات حقوقی ناشی از عملکرد نامطلوب و نایمن در اجرای کار و جریان خسارات وارد را شرکت می پذیرد. نام و نام خانوار اینمی و امضاء پیمانکار/ نماینده پیمانکار:					
<input type="checkbox"/> شرح اقدامات احتیاطی لازم توسط واحد های مرتبط:					
۱- واحد مهندسی: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> تاریخ: ۲- واحد مخابرات: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> تاریخ: ۳- تعمیرات برق: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> تاریخ: ۴- تعمیرات ابزار دقیق: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> تاریخ: ۵- واحد پالایش و نیروگاه هاستخانات: <input type="checkbox"/> امضاء: <input type="checkbox"/> تاریخ:					

توزيع نسخ: ۱) مسؤول اجرای کار
 ۲) مسؤول محوطه
 ۳) اینمی و اتش نشانی
 ۴) مهندسی
 ۵) واحدهای ذیرپوش
 HSE-FO-S-134(1)-90 (Page: 1 Of 2)



ملاحظات : مسؤول محظوظ و مسؤول اجرایی کار می باید به نکات اشاره شده ذیل در حین انجام کار متعهد باشند:
مقررات پی کنی؛ گودبرداری؛ کار بی خطر در مجاورت سیم ها یا لوله های هوایی را مطالعه و در حین انجام کار بعورد اجرا گذاشته و در انجام کار به طریق ایمن نظارت کافی را منظور نمایند.

- ۱) در حین اجرای کار به کلیه اقدامات احتیاطی و مطالبی که توسط مستویین واحدهای مرتبط ذکر شده توجه گشته.
- ۲) نقشه و P&ID محل انجام کار باید به مجوز ضمیمه گردد.

↑ شمال

محل کروکی و سایر توضیحات:



تاریخ :	پروانه حفاری Excavation Permit (ویژه شرکت انتقال گاز ایران)				سازمان امنیت ملی
شماره :					شرکت ملی گاز ایران بداشت، اینمنی و محیط زیست
پیوست :					
مدت اعتبار پروانه : از تاریخ :					
شرح کلی کار (هدف از خاکبرداری) :					
برآورده طول (متر)	برآورده عرض (متر)	برآورده عمق (متر)	چال	کanal	
(کروکی پشت صفحه) محل مورد نظر :					
وسائل و ابزار مورد نیاز : <input type="checkbox"/> بیل دستی <input type="checkbox"/> چکش بادی <input type="checkbox"/> چکش برقی (پیکر) <input type="checkbox"/> بیل مکانیکی (الف) آیا به صدور پروانه کار گرم نیاز دارد ؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر (ب) آیا به صدور پروانه کار سرد نیاز دارد ؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر					
وسائل اینمنی مورد نیاز : <input type="checkbox"/> گوشی اینمنی <input type="checkbox"/> دستکش اینمنی <input type="checkbox"/> کفشه اینمنی <input type="checkbox"/> عالم هشدار دهنده اینمنی <input type="checkbox"/> غیره					
اقدامات حفاظتی و پیشگیرانه : (الف) آیا عالم هشدار دهنده و حصار و نوار برای انجام کار مورد نیاز است ؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر (ب) آیا نیاز به بستن و یا انحراف جاده می باشد ؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر (ج) آیا احتمال ریش کanal وجود نارد و نیاز به شمع زنی می باشد ؟ <input type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر					
مسئول محوطه :					
امضاء	ساعت ()	تاریخ :	نام :		
امضاء	ساعت ()	تاریخ :	نام :	مسئول اجرای کار :	
شرح اقدامات احتیاطی لازم توسط واحدهای مرتبط :					
۱- رئیس واحد مهندسی / رئیس مرکز پهله برداری خطوط لوله / رئیس تأمینات تقویت فشار :					
امضاء	تاریخ :				
۲- رئیس واحد تعمیرات مکانیک :					
امضاء	تاریخ :				
۳- رئیس واحد تعمیرات برق :					
امضاء	تاریخ :				
۴- رئیس واحد تعمیرات ابزار دقیق :					
امضاء	تاریخ :				
۵- رئیس واحد تیاطات و فناوری اطلاعات :					
امضاء	تاریخ :				
۶- رئیس واحد دیسپچینگ :					
امضاء	تاریخ :				
۷- رئیس واحد حفاظت از زنگ :					
امضاء	تاریخ :				
توزيع نسخ : ۱) مسئول اجرای کار ۲) مسئول محوطه					
۳) اینمنی ۴) مهندسی ۵) واحدهای ذیرپوش					





ملاحظات:

مسئول محوطه و مسؤول اجرای کار می باید به نکات اشاره شده ذیل در حین انجام کار متعهد باشند:
مقررات بھی کنی، همکاری، کار بھی خطر در مجاورت سیم ها یا لوله های هوایی را مطالعه و در حین انجام کار بسورد اجرا گذاشته و در انجام کار به طریق ایمن نظارت کافی را منظور نمایند.

(۳) در حین اجرای کار به کلیه اقدامات احتیاطی و مطالبی که توسط مسئولین واحدهای مرتبط ذکر شده توجه کشند.

(۴) نقشه و P&ID محل انجام کار باید به مجوز ضمیمه گردد.

محل کروکی و سایر توضیحات:

↑ شمال



تاریخ :	پروانه حفاری						
شماره :	Excavation Permit						شرکت ملی گاز ایران
پیوست :	(ویژه کلیه شرکت های تابعه به استثناء شرکت های پالایش گاز و شرکت انتقال گاز ایران)						بوداشت، لینینی و محیط زیست
() ساعت	() ساعت	() ساعت	از تاریخ :	مدت اعتبار پروانه :			
شرح کلی کار (هدف از خاکبرداری) :							
برآورده طول (متر)	برآورده عرض (متر)	برآورده عمق (متر)	<input type="checkbox"/> کاذال	<input type="checkbox"/> چاه	محل مورد نظر :		
(کروکی پشت صفحه)							
وسایل و ابزار مورد نیاز :							
()	□ بیل دستی	□ کلنگ	□ بیل مکانیکی	□ چکش برقی (پیکور)	□ غیره (نام ببرید)		
	الف) آیا به صدور پروانه کار گرم نیاز دارد ؟	بله	□ خیر				
	ب) آیا به صدور پروانه کار سرد نیاز دارد ؟	بله	□ خیر				
وسایل ایمنی مورد نیاز :							
□ غیره	□ گلاه ایمنی	□ عینک ایمنی	□ علامت هشدار دهنده ایمنی	□ چک	□ گوشی ایمنی	□ دستکش ایمنی	
اقدامات حفاظتی و پیشگیرانه :							
چرا خیر:	□ خیر	□ بله	۱- آیا علامت هشدار دهنده و حصار برای انجام کار مورد نیاز است ؟				
چرا خیر:	□ خیر	□ بله	۲- آیا نیاز به بستن و یا انحراف جاده می باشد ؟				
چرا خیر:	□ خیر	□ بله	۳- آیا احتمال ریزش کاذال وجود دارد و نیاز به شمع زنی می باشد ؟				
چرا خیر:	□ خیر	□ بله	۴- آیا احتمال برخورد تأسیسات زیرزمینی و غیر مدفون در محل حفاری وجود دارد ؟				
چرا خیر:	□ خیر	□ بله	۵- آیا مجوزهای لازم از صاحبان تأسیسات زیرزمینی و غیر مدفون موجود در محل برخصوص حفاری اخذ گردیده است ؟ در صورت اخذ مجوز کپی پیوست گردد.				
مسئول محوطه :							
امضاء	()	ساعت	تاریخ :	نام :			
مسئول اجرای کار: (از روشهای احتیاطی آگاهیم و آنها را به کار خواهم بست)							
امضاء	()	ساعت	تاریخ :	نام :			
تبعات حقوقی ناشی از عملکرد نامطلوب و نایمین در اجرای کار و جبران خسارات واردہ را شرکت می پذیرد.							
نام و نام خانوادگی و امضاء پیمانکار/نایمینده پیمانکار :							

توزيع نسخ : ۱) مسئول اجرای کار

۲) مسئول محوطه

۳) ایمنی

۴) مهندسی (۵) واحد های ذیربط

HSE-FO-S-136(1)-90 (Page: 1 Of 2)





ملاحظات : مسؤول محوطه و مسؤول اجرای کار می باید به نکات اشاره شده ذیل در حین انجام کار متعهد باشند :

مقررات بین کنی، گودبرداری؛ کار بین خطر در مجاورت سیم ها یا لوله های هوایی را مطالعه و در حین انجام کار بدورد اجرا گذاشته و در انجام کار به طریق ایمن نظارت کافی را منفعت نمایند.

۵) در حین اجرای کار به کلیه اقدامات احتیاطی و مطالبی که توسط مسئولین واحدهای مرتبط ذکر شده توجه کنند.

۶) نقشه و P&ID محل انجام کار باید به مجوز ضمیمه گردد.

محل کروکی و سایر توضیحات :

شمار

