



شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

گزارش شناخت مناقصه ۹۹/۴۰۷۹

عنوان مناقصه :

عملیات حفظ ، نگهداری و تعمیرات در بخش‌های مختلف ساختمانی ، برقی ، تاسیسات سرمایشی و گرمایشی و تاسیسات
مکانیکی پالایشگاه چهارم

مشخصات پروژه:

انجام خدمات حفظ ، نگهداری و تعمیرات در بخش‌های مختلف ساختمانی ، برقی ، تاسیسات سرمایشی و گرمایشی و
 TASİSAT MİKANİKİ PALAİŞGAH ÇEARM

۱) عنوان مشخصات کلی ، اهداف کلی و کمی پروژه:

الف) خدمات نگهداری و تعمیرات برق(در ساختمانها و اماكن غیرصنعتی)

الف ۱- نگهداری و تعمیرات سیستم های برق و روشنایی.

الف ۲- نگهداری و بهره برداری از تابلوهای توزیع برق و ژنراتورها .

ب) خدمات نگهداری و تعمیرات تأسیسات (در ساختمانها و اماكن غیرصنعتی) شامل دو بخش :

ب-۱- نگهداری و تعمیرات بخش تاسیسات سرمایشی و گرمایشی .

ب-۲- نگهداری و تعمیرات بخش تاسیسات مکانیکی شامل : سیستم لوله کشی آب سرد و گرم ، فاضلاب ، دستگاههای
تصفیه و ضدعفونی کننده آب و .

ج) خدمات نگهداری و تعمیرات ساختمانی : (در ساختمانها و اماكن صنعتی و غیرصنعتی)

۲) سازمان کارفرمائی:

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی با عنوان کارفرما می باشد و مدیر پالایشگاه به عنوان نماینده اصلی کارفرما و رئیس
منابع انسانی با عنوان دستگاه نظارت در این پیمان می باشد.

۳) چارت سازمانی مورد نیاز اجرای خدمات :

بر اساس شرح جدول پیوست

۴) برنامه زمانی کلی اوایله(متناوب با تعهدات موضوع مناقصه):

مدت اوایله پیمان از تاریخ ابلاغ شروع بکار بمدت دو سال شمسی است.

۵) اطلاعات تامین مالی پروژه:

از بودجه های جاری مدیریت منابع انسانی تامین می گردد که بر اساس کار انجام شده و مورد تایید دستگاه
نظارت مبلغ قرارداد آتی به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

- برآورد ریالی اوایله (تقریبی انجام کار) معادل ۸۰/۳۴۱/۸۲۸/۷۳۳ ریال می باشد . مبلغ برآورد نهایی
مناقصه در طول اجرای فرایند مناقصه و پس از برگزاری جلسه توجیهی به شرکتهای تعیین صلاحیت شده
اعلام خواهد شد.

۶) اسناد فنی و اطلاعاتی که وضعیت پروژه را برای مناقصه گر از نظر شرائط کار تبیین نماید:

- الف) نیاز به اسناد فنی نمی باشد.
- ب) وظائف پیمانکار بصورت کامل در شرح پیمان قید گردیده است و اهم وظایف به شرح بند ۱ فوق الذکر می باشد

۷) برنامه تدارکاتی پروژه (قدارکات داخلی و خارجی)، حسب مورد:

۱- جداول فهرست تقریبی اقلام، دستگاهها و امکانات موجود در اماکن صنعتی و غیر صنعتی
توضیح اینکه جداول ذیل صرفاً بمنظور راهنمائی و کسب اطلاع پیمانکار از وضعیت موجود میباشد و وظایف و تعهدات پیمانکار محدود به این اطلاعات نمی باشد.

جدول فهرست وسایل و ابزار آلات مورد نیاز پیمان

پیمانکار متعهد است قبل از شروع پیمان و تجهیز کارگاهها حداقل وسایل زیر را به هزینه خود آماده و به تایید کارفرما برساند و موظف است برای هر کارگاه کلیه وسایل و ابزارآلات مورد نیاز پیمان را جداگانه تامین نماید. که در صورت عدم تامین این وسایل کارفرما یا ناظر پیمان می تواند از شروع کار پیمان جلوگیری بعمل آورد.

ردیف	شرح اقلام	تعداد
۱	انبردست	۲۰
۲	سیم چین	۲۰
۳	دم باریک	۲۰
۴	فاز متر بزرگ	۲۰
۵	فاز متر جیبی	۲۰
۶	تیز بر	۲۰
۷	پیچ گوشتی دو سو عایق دار	۲۰
۸	پیچ گوشتی چهار سو عایق دار	۲۰
۹	سیم لخت کن	۲۰
۱۰	تستر برق	۲۰
۱۱	آچار آلن	۲۰
۱۲	پیچ گوشتی ترمینالی بلند عایق دار	۲۰

۲۰	پیچ گوشتی ساعتی	۱۳
۲۰	متر ۵ متری فلزی	۱۴
۵	فنر سیم کشی ۱۰ متری	۱۵
۱۰	فنر سیم کشی ۳۰ متری	۱۶
۵	دستکش برق کاری	۱۷
۱۰	اهم متر کلمپ دار	۱۸
۲	میگر ۱۰۰۰	۱۹
۱	ارت سنج	۲۰
۱	پرس کابلشو	۲۱
۱	قیچی کابل بر	۲۲
۱	دستگاه پرج	۲۳
۲	دریل برقی با انواع مته آهن و دیوار	۲۴
۲	دریل شارژی با انواع مته آهن و دیوار	۲۵
۱	دیزل ژنراتور برق ۲۵ کیلو واتی	۲۶
۱	هویه	۲۷
۱	انبر قفلی	۲۸
۱	آچار فرانسه بزرگ	۲۹
۳	آچار فرانسه کوچک	۳۰
۳	پیچ گوشتی شارژی	۳۱
۱	جعبه بوکس	۳۲
۲	مینی سنگ	۳۳
۱	بلور برقی	۳۴
۱	جاروبرقی	۳۵
۳	پانچ سوراخ کاری	۳۶
۱	قیچی ورق برقی	۳۷

۴	ولت متر	۳۸
۴	آمپر متر	۳۹
۲	رنده دستی	۴۰
۲	رنده دو راه	۴۱
۲	چکش ۱۴ کیلویی	۴۲
۱۸	پیچ گوشتی دو سو	۴۳
۱۸	پیچ گوشتی چهار سو	۴۴
۱۸	اره دستی	۴۵
۲	کمان اره	۴۶
۱۸	متربه متری فلزی	۴۷
۱۸	انبر دست	۴۸
۱۸	انبر قفلی	۴۹
۱۸	میخ کش	۵۰
۱۸	تیز بر	۵۱
۱۸	دستگاه پرج	۵۲
۲	گونیا	۵۳
۲	الماس شیشه بر	۵۴
۳	پمپ چسب آکواریوم	۵۵
۲	گرد بر چوب (ست کامل)	۵۶
۲	گرد بر آهن	۵۷
۲	معار از نمره کوچک الی بزرگ	۵۸
۲	منگنه دستی	۵۹
۱	میخ کوب بادی	۶۰
۲	سوهان آهن	۶۱
۲	سوهان چوب	۶۲

۲	دریل دستی	۶۳
۲	دریل شارژی	۶۴
۲	عمود بر	۶۵
۲	سنگ جت	۶۶
۲	فرز	۶۷
۱	اره بشقابی با دو تیغه آهن و چوب	۶۸
۱	اره برقی برای برش آلミニوم	۶۹
۲	دستگاه پانچ	۷۰
۲	فارسی بر	۷۱
	داربست با کلیله اتصالات در کمپها(متر مربع)	۷۲
۱	دستگاه کلیدساز کامپیوتري	۷۳
۱	دستگاه کلیدساز معمولی	۷۴
۱۲	لیسه	۷۵
۱۲	کاردک	۷۶
۱	پمپ باد	۷۷
۱	پیسوله	۷۸
	مینی سنگ	۷۹
۱	سیم سیار ۲۰ و ۵۰ متری	۸۰
۶	برس ۲ اینچ	۸۱
۶	برس ۳ اینچ	۸۲
۶	برس ۴ اینچ	۸۳
۶	دسته روله ۱۰ سانتی	۸۴
۶	دسته روله ۳۰ سانتی	۸۵
۶	سطل رنگ زنی کوچک	۸۶
۶	سطل رنگ زنی بزرگ	۸۷

۶	عینک	۸۸
۶	دستکش	۸۹
۱۲	ماسک رنگ زنی	۹۰
۳	گچ گاز گیری کامل با سه عدد شیلنگ	۹۱
۳	آمپر متر	۹۲
۶	فرانسه ۱۲	۹۳
۶	فرانسه ۸	۹۴
۹	انبر قفلی	۹۵
۹	انبر دست	۹۶
۹	سیم چیز	۹۷
۹	دم باریک	۹۸
۹	پرج کن لوله مسی کامل	۹۹
۹	لوله برمیسی	۱۰۰
۳	آچار یک سر رینگ ۱۰ الی ۱۷	۱۰۱
۹	آچار آلن کامل	۱۰۲
۹	آچار ستاره ای کامل	۱۰۳
۳	چکش سبک قابل حمل	۱۰۴
۱	آچار بوکس کامل	۱۰۵
۹	تیز بر	۱۰۶
۹	پیچ گوشتی دو سو	۱۰۷
۹	پیچ گوشتی چهار سو	۱۰۸
۹	فاز متر	۱۰۹
۹	فندک جوشکاری	۱۱۰
۹	متربه متري فلزی	۱۱۱
۰	متنه الماس و فولاد در سایز مختلف	۱۱۲

۱	کپسول اکسیژن	۱۱۳
۱	کپسول گاز LPG با ریگلاتور	۱۱۴
۱	شنلگ دو قلو ۱۲ متری	۱۱۵
۱	سر پیک جوشکاری	۱۱۶
۱	مانو متر اکسیژن	۱۱۷
۱	گیره رومیزی	۱۱۸
۱	میز کار	۱۱۹
۱	روغن دان	۱۲۰
۱	چکش سبک	۱۲۱
۱	چکش سنگین	۱۲۲
۱	کارواش فشار بالا غیر قابل جابجایی	۱۲۳
۱	کپسول استیلن	۱۲۴
۱	مانو متر استیلن	۱۲۵
۲	خم کن لوله مسی ۱/۴	۱۲۶
۲	خم کن لوله مسی ۲/۴	۱۲۷
۲	خم کن لوله مسی ۳/۴	۱۲۸
۳	کمد برای نگهداری ابزار آلات	۱۲۹
۱	دریل چکشی	۱۳۰
۲	دریل شارژی	۱۳۱
۱	جبهه کمکهای اولیه	۱۳۲
۱	کپسول آتش نشانی ۲۰ کیلویی	۱۳۳
۱	جت واتر	۱۳۴
۱	کپسول اکسیژن ۵ کیلویی با مانومتر (قابل جابجایی)	۱۳۵
۱	دستگاه نشت یاب گاز فرئون	۱۳۶
۱	پمپ و کیوم	۱۳۷

۱	دستگاه ریکاوری (جمع کننده گاز از سیستم تبرید)	۱۳۸
۱	ترانس جوش برقی	۱۳۹
۱	کمپرسور هوایی	۱۴۰
۲۴		۱۴۱
۳	فرغون	۱۴۲
۳	کلنگ	۱۴۳
۱۲	متر ۳ متری	۱۴۴
۱۲	متر ۵ متری	۱۴۵
۱۲	متر ۵۰ متری	۱۴۶
۳	چکش	۱۴۷
۱۲	قلم فلزی	۱۴۸
۲	چکش پلاستیکی فشرده	۱۴۹
۲	پتک	۱۵۰
۱۲	شاغول	۱۵۱
۶	استمبلي	۱۵۲
۳	تیشه کار	۱۵۳
۱۲	ماله فلزی	۱۵۴
۱۲	تخته ماله پلاستیکی	۱۵۵
۱۲	کمچه	۱۵۶
۱۲	ملاغه	۱۵۷
۳	سطل فلزی	۱۵۸
۳	طناب نخی	۱۵۹
۳	قرقره	۱۶۰
۱۶	ریسمان کار	۱۶۱
۱۲	سیم چین	۱۶۲

۸	شلنگ تراز ۱۰ متری	۱۶۳
۱	غربال ریز	۱۶۴
۱	غربال درشت	۱۶۵
۸	شمشه یک متری	۱۶۶
۸	شمشه دو متری	۱۶۷
۸	شمشه سه متری	۱۶۸
۱	سرامیک بر	۱۶۹
۱	هلتی تخریب و چکشی	۱۷۰
۱	جک همر	۱۷۱
۱	آسفالت بر	۱۷۲
۱	میکسر ۳۰۰ لیتری	۱۷۳
۱	سیم سیار ۵۰ متری	۱۷۴
۲	کلمن آب	۱۷۵
۱	موتور دیزل سیار ۳۵۰ آمپری	۱۷۶
۱	دستگاه جوش برق	۱۷۷
۲	سنگ فرز بزرگ	۱۷۸
۲	مینی سنگ فرز	۱۷۹
۱	دستگاه پروفیل بر سیار	۱۸۰
۲	دریل دستی	۱۸۱
۱	گیره میز کار	۱۸۲
۳	عینک جوشکاری	۱۸۳
۳	ماسک جوشکاری	۱۸۴
۳	دستکش جوشکاری	۱۸۵
۱	گونیا فلز	۱۸۶
۳	متر ۵ متری	۱۸۷

۲	کابل و انبر جوش ۱۵ متری	۱۸۸
۳	تراز	۱۸۹
۲	چکش بزرگ ۳ کیلویی	۱۹۰
۲	چکش بزرگ ۵ کیلویی	۱۹۱
۱	کپسول هوا برش	۱۹۲
۱	کپسول برشکاری	۱۹۳
۱	شنلگ برشکاری ۱۵ متری	۱۹۴
۱	مالی متر	۱۹۵
۱	سری برشکاری	۱۹۶
۱	آچار رینگی سست کامل	۱۹۷
۱	آچار تخت سست کامل	۱۹۸
۱	رگلاتور گاز	۱۹۹
۴	آچار فرانسه کوچک و بزرگ	۲۰۰
۴	آچار لوله گیر ۱۵ اینچی	۲۰۱
۱	دستگاه جوش لوله پلی اتیلن تا سایز ۸ اینچ	۲۰۲
۱	دستگاه اتو لوله سبز	۲۰۳
۱	آچار شلاقی	۲۰۴
۱	جعبه بکس کامل	۲۰۵
۱	آچار رینگی در انواع سایز	۲۰۶
۱	آچار تخت در انواع سایز	۲۰۷
۱	آچار آلن کامل	۲۰۸
۱	سیم سیار(۲۰ متری)	۲۰۹
۱	دریبل	۲۱۰
۱	مینی سنگ	۲۱۱
۴	اره آهن بر	۲۱۲

۱	دستگاه دیس لوله از ۱/۲ الی ۳ اینچ	۲۱۳
۱	سه پایه	۲۱۴
۲	نرده بان ۳ و ۴ متری	۲۱۵
۱	لوله برکوچک و بزرگ	۲۱۶
۱	سنگ جت	۲۱۷
۱	دستگاه دیس برقی کامل	۲۱۸
۱	دستگاه اتو لوله نیوپاپ پلی اتیلن و پروپیلن	۲۱۹
۱	چکش سبک	۲۲۰
۱	چکش سنگین	۲۲۱
۱	دریل هلتی ۷ کیلویی	۲۲۲
۲۴	کیف ابزار	۲۲۳
۲	روغن دان	۲۲۴
۱	گیره رومیزی	۲۲۵
۱۲	چکمه	۲۲۶
۴	دم باریک	۲۲۷
۴	خارکش	۲۲۸
۱	پمپ کفکش ۲ و ۳ اینچ برقی	۲۲۹
۱	موتور آبکش بنزینی ۲ اینچ	۲۳۰
۱	موتور آبکش گازویلی سیار	۲۳۱
۱۲	آچار فرانسه	۲۳۲
۱۲	انبر قفلی	۲۳۳
۱۲	انبر دست	۲۳۴
۱۲	پیچ گوشته چهارسو	۲۳۵
۱	پمپ کفکش یک اینچ	۲۳۶
۱	جیم پلاک ۸ اتنی	۲۳۷

۱۲	پیچ گوشتی دوسو	۲۳۸
۲	آچار کلاگی	۲۳۹
۱	تليمبه هوای تحت فشار	۲۴۰
۱	دستگاه فرماخصوص برقی	۲۴۱

قابل ذکر است پیمانکار موظف است نسبت به تهیه کیف ابزار مناسب جهت کلیه پرسنل خود اقدام نماید.

تجهیزات مکانیکی (آب، فاضلاب) پالایشگاه چهارم

تعداد	عنوان اقلام
۸ عدد	مخازن آب
۶۸ عدد	شیر الات بهداشتی
۱۰ عدد	شیرهای فلکه ای
۲۸ عدد	فلاش تانک
۵ دستگاه	آبگرمکن برقی
۴۵ واحد	سرویس بهداشتی (توالت فرنگی و شرقی و روشویی و حمام)

تجهیزات و وسایل برقی و سرمایشی و گرمایشی پالایشگاه چهارم

تعداد	عنوان اقلام
۱۱ دستگاه	دست خشک کن
۲۵ عدد	آب سرد کن و گرم کن
۶۲۵ عدد	مهتابی ۴۰ وات و ۲۰ وات کامل با لامپ
۶۰ عدد	کلید و پریز و کلید کولر
۳۹۳ عدد	لامپ روشنایی معمولی و لامپهای سیلندری
۲۶ دستگاه	فن ها و هوکشن
۲۹ دستگاه	کولر ۱۲۰۰۰
۲۹ دستگاه	کولر ۱۸۰۰۰
۲۵ دستگاه	کولر ۱۹۰۰۰
۲۹ دستگاه	کولر ۲۴۰۰۰
۲ دستگاه	کولر ۲۵۰۰۰
۲ دستگاه	کولر ۲۷۰۰۰
۲۵ دستگاه	کولر ۳۰۰۰۰
۱ دستگاه	کولر ۵۴۰۰۰
۱۱ دستگاه	کولر ۸۵۰۰۰
۳ دستگاه	کولر ۱۸۹۰۰۰
۱ دستگاه	کولر ۱۳۰۰۰
۳ دستگاه	کولر ۳۸۰۰۰

۱ دستگاه	کولر ۲۰۰۰۰
۲۰ دستگاه	یخچال
۵ دستگاه	فریزر سرد خانه ای بی آشپزخانه
۱۴ عدد	سماور برقی
۲ عدد	ماکرو فر
۶ عدد	تلویزیون
۳ عدد	شو法اژ برقی
۱ عدد	دستگاه واکس زنی
۲ عدد	حشره کش برقی
۱۰۵۶ عدد	پریز تو کار و رو کار
۱۷۸ عدد	کلید دو پل رو کار و تو کار
۲۹۴ عدد	کلید تک پل
۳۱۹ عدد	پریز تلفن
۳۱۰ عدد	پریز شبکه اینترنت

تجهیزات و تاسیسات ساختمانی پالایشگاه چهارم

عنوان اقلام	تعداد
درب چوبی و دربهای یک لنکه و دو لنگه	۱۲۰ عدد
اطاقهای موجود با پارتیشن و دیوار مصالح ساختمانی	۳۰ باب
سرویس بهداشتی	۲۰ باب
آبدارخانه ها	۱۰ عدد
توالت ایرانی و فرنگی و ایستاده	۲۲ عدد
نمایز خانه	۳ واحد

فهرست ساختمانها و اماكن در محوطه غیر صنعتی (پالایشگاه چهارم)

ردیف	کارگاه تعمیراتی	ساختمان	متراژ(مترمربع)
۱			۸۱۶
۲	اسناد		۱۰۵۸
۳	روستوران		۶۱۶
۴	NIB		۱۱۳۴
۵	NIB	قسمت پشت	۲۵۰
۶	ساختمان حراست		۱۸۰
۷	حراست گیت ۲		۶۰
۸	درمانگاه		۱۶۲

۳۰۰	کامیشینینگ	۹
۹۱۸	آتش نشانی	۱۰
۱۴۴۰	MCB	۱۱
۷۲	نمایخانه ۱۲ دستگاه	۱۲
۷۲	کانکسهاي ايمني ۵ دستگاه	۱۳
۲۴	آب و بخار	۱۴
۲۴	بهره برداری	۱۵

فهرست ساختمانها و اماكن در محوطه صنعتي (پالايشگاه چهارم)

ردیف	ساختمان	متراژ(مترمربع)
۱	نیروگاه	۸۰۶
۲	اتاق نیروگاه	۵۶،۲۵
۳	اتاق ترانس ها	۱۱۱۳،۵
۴	ساختمان LER ^{۱۳}	۲۴۰
۵	ایستگاه برق شماره ۳	۱۱۱۱
۶	ساختمان LER ^۴	۲۷۰
۷	ساختمان LER ^{۱۰}	۳۷۴
۸	شلتراها	۱۱۲
۹	ایستگاه برق شماره ۴	۸۲۶
۱۰	ساختمان SS#۱۰ و LCR ^۳	۷۳۲
۱۱	ساختمان SS#۹ و LCR ^۲	۷۳۲
۱۲	ساختمان SS#۸ و LCR ^۱	۷۳۲
۱۳	ساختمان SS#۰	۵۶۴
۱۴	ساختمان SS#۷ و LCR ^۹	۲۵۰۸
۱۵	LCR ^۵	۱۴۸۲
۱۶	ساختمان واحد بخار UNIT ^{۱۲۱}	۱۵۶۰

۳- جدول حداقل نفرات ثابت و حاضر بکار در بخش‌های برق، تهویه، مکانیک و ساختمان

ردیف	شرح خدمات	گروه شغلی	جمع کل نفرات با جانشین
۱	تکنسین تبرید و تهویه ۱	۱۳	۲
۲	تکنسین تبرید و تهویه ۲	۱۲	۱
۳	تکنسین برق ۱	۱۳	۵
۴	تکنسین برق ۲	۱۲	۰
۵	مکانیک خدمات کارگاهی (جوشکار)	۱۳	۱
۶	مکانیک خدمات کارگاهی (لوله کش)	۱۳	۴
۷	کارمند فنی ساختمانی (نجار)	۱۲	۳
۸	کارمند فنی ساختمانی (نقاش)	۱۲	۳
۹	کارمند فنی ساختمانی (بنا)	۱۲	۳
۱۰	مسئول فنی کارگاه	۱۳	۱
۱۱	مسئول ثبت و پیگیری درخواست کار	۱۳	۱
۱۲	مسئول انبار	۸	۱
۱۳	نماینده ایمنی	۱۲	۱
جمع :			
۲۶			

جدول برآورد حداقل نیروی سرپرست، انباردار، نماینده قام الاختیار، نماینده ایمنی، برنامه ریز (نیروهای پشتیبانی)

برنامه ریز	نماینده قام الاختیار	سرپرست کارگاه	انباردار	محل کار
(گروه شغلی ۱۵)	(گروه شغلی ۱۵)	(گروه شغلی ۱۶)	(گروه شغلی ۸)	
۱	۱	۱	۱	پالایشگاه چهارم

۴- جدول حداقل خودروهای مورد نیاز

ردیف	عنوان	تعداد
۱	وانت دیزل ایسوزو مدل ۹۶ و یا بالاتر با راننده ۱۲ ساعته	۱
۲	کامیونت ایسوزو دارای جک هیدرولیک و اسکیپ مخصوص حمل مصالح و نخله ۵ تنی مدل ۹۴ و یا بالاتر ۱۲ ساعته با راننده	۱

تبصره: استفاده از وسایل نقلیه منحصر امروط به محدوده پیمان بوده و پیمانکار مجاز به استفاده از آنها جهت تهیه و خرید لوازم و قطعات نمی‌باشد. (تهیه لوازم و قطعات مورد نیاز و تحويل آنها درب ورودی پالایشگاهها به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد).

(۸) قوانین خاص و مقررات اختصاصی پروژه (نظریه بیمه یا الزامات ایمنی و زیست محیطی خاص)

- قوانین بیمه و تامین اجتماعی.
- قوانین مربوط به وزارت دارائی و اقتصادی و قوانین مربوط به مالیاتها.
- قوانین مربوط به مناطق ویژه اقتصادی.
- بیمه‌های مسئولیت و مدنی پرسنل مندرج در شرح کار.
- الزامات ایمنی مطابق با مقررات و دستورالعمل‌های جاری HSE در مجتمع.
- دستورالعمل ایمنی، بهداشت و محیط زیست پیمانکاران مجتمع گاز پارس جنوبی و شرکت ملی گاز ایران.
- مجموعه راهنمایاهای بهداشت امور HSE شرکت ملی گاز ایران.
- رعایت مسایل ایمنی و استفاده از وسایل حفاظت فردی قید شده در جدول مربوطه.
- رعایت ملاحظات زیست محیطی براساس اصل پنجمهم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و بند ج ماده ۱۰۴ قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران.