

شرح کار طراحی و ساخت کندانسورهای توربین کمپرسور C-601A,C SURFACE CONDENSER

در خصوص طراحی و ساخت SURFACE CONDENSER FE-625A,C رعایت موارد ذیل توسط سازنده

الزامی می باشد :

- ۱- طراحی و ساخت کندانسورهای FE-625A,C مطابق با نقشه های شماره ۳۰۶۴۰ و ۳۳۳۸۵ با رعایت استاندارد IPS&ASME,ASTM,TEMA می باشد.
- ۲- طراحی و تهیه نقشه های مورد نیاز بعهده پیمانکاری بوده و پس از تایید کارفرما نسبت به ساخت اقدام می گردد.
- ۳- کلیه متریال مصرفی اعم از ورق ها، فلنج ها، تیوب ها، الکترودهای مصرفی، لوله ها و غیره بایستی از VENDOR
- ۴- وزارت نفت تهیه و دارای LIST معتبر با ارائه گواهینامه اصل و به تأیید دستگاه نظارت برسد.
- ۵- سازنده بایستی QC PLAN,NDT MAP,WELDING MAP,ITP را تهیه و قبل از شروع کار به تأیید کارفرما بررساند .
- ۶- ارائه PQR , WPS قبل از ساخت کندانسورها توسط پیمانکار الزامی میباشد.
- ۷- دستورالعمل های HYDROTEST/PT/M.T/UT/RT/EXPAND/PAINTING توسط سازنده ارائه شود
- ۸- در صورت نیاز به استفاده از فرایند جوشکاری دستی گواهینامه معتبر (WPQ) جوشکاران می بایست ارائه شود.
- ۹- تمام جوشکاریهای لوله با قطر بیش از "2" بصورت BUTT WELD بوده و انجام رادیو گرافی از آنها می بایست به تأیید دستگاه نظارت برسد .
- ۱۰- نمایندگان و بازرسان کارفرما براساس برنامه زمانبندی ارائه شده (QC PLAN) برنامه بازید و بازررسی خود از مراحل مختلف ساخت را تنظیم می نمایند و سازنده موظف به آماده سازی امکانات بازدید می باشد.
- ۱۱- قبل از شروع به ساخت توسط پیمانکار،کلیه متریال مورد استفاده بایستی به رویت و تایید بازررسی فنی دستگاه نظارت رسانده شود.
- ۱۲- جهت مواردی که طبق QC-PLAN نیاز به بازدید بازررسی فنی می باشد،حداقل ۳ روز قبل توسط شرکت سازنده اعلام گردد.
- ۱۳- کلیه آزمایشات NDT بایستی توسط شرکت معتبر و مورد تایید دستگاه نظارت انجام شده باشند و آنها نتایج آزمایشات انجام شده به دستگاه نظارت اعلام گردد.
- ۱۴- تمام پاس های اول و پاس های نهائی جوشکاری شده،آزمایش PT گردد.
- ۱۵- کلیه لبه سازی ها و Fit-UP ها به تایید بازررسی فنی کارفرما رسانده شود.
- ۱۶- قبل از نصب و جوشکاری نازل ها، محل اتصال جهت بررسی Lamination و ترک های سطحی،آزمایش UT و PT گردد.

- ۱۶- کلیه جوش های مربوط به SHELL بصورت کامل آزمایش UT و بصورت Spot رادیوگرافی گردد.
- ۱۷- جوش نازل ها به فلنچ های Weld Neck بطور کامل رادیوگرافی گردد.
- ۱۸- محل جوش نازل به SHELL که امکان انجام RT نمی باشد UT گردد.
- ۱۹- ارائه برنامه زمانبندی ساخت و گزارش پیشرفت ماهانه الزامي است.
- ۲۰- پس از تعیین برنده استعلام، نقشه ساخت کارگاهی بهمراه Weld Detail توسط سازنده تهیه و قبل از شروع به ساخت، به تایید دستگاه نظارت رسانده شود.
- ۲۱- اکسپند نمودن کلیه تیوبها در تیوب شیت بر اساس نقشه و با رعایت استاندارد TEMA انجام پذیرد.
- ۲۲- SHELL & TUBE BUNDLE از نظر وضعیت ظاهری وابعادی بایستی مورد تائید دستگاه نظارت قرار گیرد
- ۲۳- ارائه سه نسخه Final data book حاوی نقشه ها و مدارک و مستندات ساخت کندانسورها و آزمایشهای مربوطه به همراه فایل کامپیوتري الزامي است .
- ۲۴- انجام تست هیدروستاتيک با تاييد بازرسي فني کارفرما.
- ۲۵- کندانسورهای جدید بایستی از تمامی جنبه ها (جنس ، جانمایی ، اتصالات و ...) مشابه کندانسورهای موجود باشد . لذا شرکت کنندگان در مناقصه قبل از ارائه پیشنهاد قيمت بایستی مدارك ارائه شده را بطور کامل مطالعه و از کار مورد مناقصه اطلاعات کافی را کسب نموده و از تجهيزات فوق واقع در سایت شرکت پالایش نفت شيراز بازديد به عمل آورده و با در نظر گرفتن کلیه شرایط و فضای کار و اطلاع از مقررات انجام کار در پالایشگاه ، قيمت نهايی خود را ارائه نماید .
- ۲۶- سه سري گسکت به عنوان لوازم يدکی مورد نياز می باشد.
- ۲۷- انجام رنگ آميزي با تاييد بازرسي فني کارفرما.
- ۲۸- گارانتى SURFACE CONDENSER از زمان در سرويس قرار گرفتن به مدت ۱۸ ماه می باشد .
- ۲۹- محل تحويل ، شرکت پالایش نفت شيراز می باشد .
- ۳۰- سازندگاني که در استعلام شرکت می کند، از نظر فني امتيازبندی ميگردد.