



اسناد مناقصه عمومی (دو مرحله‌ای)
مناقصه بازسازی میکسینگ چمبر و اینر کیسینگ

شماره مناقصه:

۱۴۰۴/م/۰۰۳۰

برنامه زمانبندی برگزاری مناقصه:

۱. توزیع اسناد از تاریخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۲

۲. آخرین تاریخ تحویل پیشنهادات حداکثر تا رأس ساعت ۱۵ مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۵



ماده (۴) الزامات مناقصه‌گر

- شرکت کننده در مناقصه می‌بایست نسبت به تکمیل و ارائه کلیه اطلاعات خواسته شده در **هتین** و همچنین **ضمیمه** این اسناد اقدام نماید. لازم به ذکر است مدارک و اسنادی که نشانگر اعتبار و اثبات کننده اطلاعات ارائه شده است، می‌بایست ضمیمه اسناد شده و به اطلاعات ارائه شده بدون مدرک معتبر ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- کلیه مدارک ارائه شده محرمانه تلقی می‌گردد و به عنوان امانت نزد مناقصه‌گزار نگهداری می‌شود و مسترد نخواهد شد.
- کلیه صفحات اسناد و مدارک ثبتی ارسالی می‌بایست دارای مهر و امضاء نفرات مجاز صاحبان امضاء مناقصه‌گر و مطابق با آخرین تغییرات روزنامه رسمی باشد.
- زبان اسناد و مدارک ارسالی فارسی است و کلیه مکاتبات فی مابین به زبان فارسی است.
- ارائه و درج شناسه ملی دریافتی از اداره ثبت اسناد بر روی پاکات ارزیابی متقاضیان الزامی است.
- شرکت کنندگان می‌بایست، کتباً نسبت به معرفی مدیر پروژه خود به همراه مشخصات ارتباطی ایشان در پاکت «ب»، اقدام نماید.
- کلیه مناقصه‌گران، ملزم به تکمیل و ارائه تعهدنامه‌های موجود در پیوست این اسناد می‌باشند.
- مناقصه‌گر، در صورت تحویل چند مرحله ای موضوع مناقصه، ملزم به ارائه "برنامه زمان‌بندی" انجام تعهدات می‌باشد.
- با توجه به اینکه پرداخت‌ها به مناقصه‌گر به صورت ربالی خواهد بود، کلیه مسئولیت‌های مربوط به تهیه و انتقال ارز به خارج از کشور جهت خرید خارجی کالای موضوع مناقصه تماماً بر عهده مناقصه‌گر می‌باشد.
- مهر و امضای اسناد مناقصه و اوراق قرارداد از طرف مناقصه‌گران محترم به منزله پذیرش تمامی مفاد و تعهدات در اسناد مناقصه و قرارداد می‌باشد.

ماده (۵) ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه

- پیشنهاد دهنده بایستی پیشنهاد خود را به همراه تضمین شرکت در مناقصه که مبلغ ۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال می‌باشد به یکی از صورت‌های زیر تهیه نموده و به شرکت مناقصه‌گزار تسلیم نماید.
 - پرداخت نقدی و ارائه رسید بانکی واریز وجه مذکور به شماره حساب ۱۱۵۵۸۳۰۰۴۰۰۴ و شناسه شبا IR210190000000115583004004 نزد بانک صادرات به نام شرکت مدیریت سپهر انرژی صادرات
 - **ضمانت‌نامه بانکی** (بغیر از بانک صادرات) به نفع شرکت مدیریت سپهر انرژی صادرات غیر مشروط این تضمین بایستی حداقل برای مدت سه (۳) ماه از تاریخ ارائه پیشنهادها معتبر بوده و بنا به درخواست شرکت مدیریت سپهر انرژی صادرات برای ۳ ماه دیگر قابل تمدید باشد. شرکت مناقصه‌گزار هیچگونه هزینه‌ای بابت تمدید تضمین شرکت در مناقصه به پیشنهاد دهنده پرداخت نمی‌نماید.
- (توجه: ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار (معتبر برای شرکت‌های دولتی) مورد قبول نمی‌باشد.)

تبصره ۲: ارائه چک حساب جاری اشخاص (اعم از حقیقی یا حقوقی) و یا سفته و غیره بعنوان تضمین شرکت در مناقصه، موجب بطلان پیشنهاد خواهد شد.

۲-۳- تضمین شرکت در مناقصه به منظور حصول اطمینان از حسن اجرای مفاد پیشنهاد و اجرای تعهدات است که بوسیله پیشنهاد دهنده در مورد امضای قرارداد تعهد شده است. تضمین شرکت در مناقصه بوسیله شرکت مناقصه‌گزار نگهداری خواهد شد.

۳-۳- سپرده و یا ضمانت‌نامه بانکی شرکت در مناقصه برنده تا تاریخ امضای قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهدات به وسیله شرکت مناقصه‌گزار نگهداری خواهد شد و در صورت امتناع پیشنهاد دهنده از امضای قرارداد یا سپردن تضمین حسن انجام تعهدات، بوسیله شرکت مناقصه‌گزار ضبط خواهد شد و پیشنهاد دهنده حق هرگونه ادعایی در این زمینه را از خود سلب می‌نماید.

۳-۴- سپرده و یا ضمانت‌نامه بانکی شرکت در مناقصه پیشنهاد دهنده‌ای که پیشنهاد وی در مرتبه دوم قرار می‌گیرد نیز تا امضای قرارداد از جانب برنده اول مناقصه نگهداری خواهد شد. پس از اعلام نتایج، ضمانت‌نامه بانکی شرکت در مناقصه سایر شرکت کنندگان آزاد و یا هرگاه تضمینی بصورت سپرده نقدی باشد به آن‌ها مسترد می‌گردد.

ماده (۶) تحویل اسناد مناقصه

شرکت کنندگان در مناقصه بایستی این اسناد و مستندات لازم را به شرح زیر در پاکت‌های «الف»، «ب»، «ج»، جداگانه در بسته و لاک و مهر شده قرار داده و باید اسم و آدرس پیشنهاد دهنده نوشته شده باشد سپس هر سه پاکت (پاکت‌های جداگانه لاک و مهر شده)



«الف»، «ب»، «ج» را در پاکت یا هر لفاف مناسب دیگر به صورت لاک و مهر شده قرار داده و پس از درج عنوان مناقصه، نام شرکت / مؤسسه، نام و نام خانوادگی نماینده تام‌الاختیار و همچنین آدرس و تلفن را بر روی پاکت درج نموده و تحویل نمایند.

۱-۶- پاکت «الف»

یک پاکت که با حرف (الف) مشخص می‌گردد شامل تضمین شرکت در مناقصه یا فیش واریز وجه نقد به مبلغ مندرج در شرایط شرکت در مناقصه است و باید طبق ماده ۵ شرایط مناقصه و مطابق فرمت ارائه شده در این اسناد، توسط پیشنهاد دهنده تهیه گردد و زمان تحویل تضمین شرکت در مناقصه همزمان با تحویل اسناد مناقصه به شرکت می‌باشد.

۲-۶- پاکت «ب» حاوی مدارک ذیل بصورت تفکیک شده در یک زونکن می‌باشد:

شامل، تمامی اوراق مناقصه و قرارداد به صورت مهر و امضا شده، اساسنامه و روزنامه رسمی مرتبط با موضوع استعلام، آگهی ثبت شرکت / مؤسسه و آخرین تغییرات روزنامه رسمی که در آن اسامی مدیران مجاز برای عقد قرارداد ذکر شده باشد، ارائه تصویر مدارک کد اقتصادی و شناسه ملی الزامی است.

سوابق کاری پنج سال گذشته شرکت در حوزه تخصصی و اجرای قراردادهای مشابه، گواهی رضایت نامه و حسن سابقه از عملکرد قبلی، سوابق مالی (آخرین صورت های مالی مورد تأیید و حسابرسی)، تهیه مستندات فرم‌های پیوست اسناد،

کپی کامل گزارش صورت های مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا حسابداران عضو جامعه حسابداران رسمی برای ۳ سال گذشته، گردش حساب شش (۶) ماهه حساب های بانکی؛

همچنین لازم است مناقصه‌گران، پس از تکمیل و مهر و امضاء اسناد مناقصه، قرارداد و سایر مستندات مورد نیاز مناقصه‌گزار به غیر از برگه پیشنهاد قیمت و ضامین (پیوست شماره ۱ و ۹)، را اسکن نموده و در قالب دو (۲) لوح فشرده (CD و یا DVD) در پاکت «ب»، تحویل مناقصه‌گزار نمایند. شایان ذکر است که مناقصه‌گران محترم می‌بایست صرفاً اقدام به مهر و امضاء صفحات قرارداد نمایند و از تکمیل اطلاعات قرارداد به نحوی که مستقیم یا غیر مستقیم بیانگر یا افشا کننده قیمت باشد، اجتناب ورزند بدیهی است در زمان عقد قرارداد اطلاعات مورد نیاز قرارداد، تکمیل و پیوست می‌گردد.

- در پاکت «ب» هیچگونه کشف قیمت و یا مستنداتی دال بر افشاء قیمت قرار نگیرد.

۳-۶- پاکت «ج» پیشنهاد قیمت

پاکت دیگری که با حرف «ج» مشخص می‌گردد حاوی پیشنهاد قیمت کل می‌باشد (پیوست شماره ۹). قیمت پیشنهادی در پیوست شماره ۹ باید به مبلغ مشخص (به صورت اعداد و حروف) باشد. مناقصه‌گران می‌بایست قیمت واحد بهاء و همچنین جمع کل کالا را درج نمایند. در صورت مغایرت قیمت پیشنهادی، میان اعداد و حروف، مناقصه‌گزار حق خواهد داشت ضمن قبول یا عدم قبولی پیشنهاد، قیمت کم‌تر را بعنوان قیمت پیشنهادی مناقصه‌گر، ملاک عمل قرار دهد. در صورت درج هرگونه شرط و شروطی در پاکت «ج»، پیشنهاد مربوطه رد خواهد شد و مورد بررسی قرار نخواهد گرفت. پیشنهاد ارائه شده باید حداقل تا ۲ ماه از آخرین تاریخ ارائه پیشنهادها اعتبار داشته باشد و برای ۱ ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

- هر یک از سه پاکت «الف»، «ب» و «ج» باید لاک و مهر شده و جمعاً در یک پاکت لاک و مهر شده دیگری گذاشته شوند. بر روی این پاکت می‌بایست، عنوان و شماره مناقصه، شناسه ملی مناقصه‌گر، نشانی و شماره تلفن شرکت و نام و نام خانوادگی نماینده مناقصه‌گرمراه با شماره تلفن همراه، تاریخ تسلیم پاکت، درج شده و در مهلت مقرر، تسلیم مناقصه‌گزار گردد.

- محتویات پاکت، باید از هر حیث کامل و بدون قید و شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب، نقص و قلم‌خوردگی باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه یا ارائه پیشنهاد مشروط، فاقد امضاء، مبهم و خلاف شرایط مناقصه و یا عدم ارائه تضمین کافی به منظور شرکت در مناقصه، آن پیشنهاد مردود اعلام می‌گردد و از درجه اعتبار ساقط است.

- در صورتی که مناقصه‌گر به هر عنوان پس از دریافت اسناد، از شرکت در مناقصه منصرف شود باید موضوع را کتباً و قبل از زمان بازگشایی اسناد، به مناقصه‌گزار اطلاع دهد.

- مناقصه‌گر می‌تواند پیشنهاد خود را پس از تسلیم، اصلاح کرده، به شرط آنکه اصلاح پیشنهاد پیش از مهلت تسلیم پیشنهادها انجام گردد. برای این منظور مناقصه‌گر باید درخواست کتبی خود را مبنی بر اصلاح پیشنهاد به مناقصه‌گزار تسلیم نماید و در مهلت قانونی، پیشنهاد جدید خود را ارائه نماید.

- مناقصه‌گران نمی‌توانند بیش از یک پیشنهاد تسلیم کنند. در صورتی که اعضای هیأت‌مدیره مناقصه‌گران مشترک باشد، پیشنهادات ارسالی از درجه اعتبار ساقط می‌گردد و هیچگونه ترتیب اثری داده نخواهد شد.

- به منظور رفع ابهام و پاسخ به سوالات فنی مناقصه‌گران و هماهنگی جهت بازدید، نماینده مناقصه‌گزار به نام آقای مهندس سعید کردی‌زاده با شماره تلفن همراه ۰۹۱۳۱۶۲۹۶۰۸ معرفی می‌گردد، همچنین در صورت نیاز و درخواست کتبی مناقصه‌گران، جلسه حضوری پاسخ به سوالات و ابهامات احتمالی مناقصه‌گران محترم، برگزار خواهد شد، مناقصه‌گران محترم در صورت نیاز و تمایل با ارائه درخواست کتبی، نماینده خود را جهت شرکت در جلسه معرفی خواهند نمود.

- مناقصه‌گزار می‌تواند در هر زمان تا یک روز پیش از آخرین روز تعیین شده برای تسلیم پیشنهادات، در پاسخ به توضیحات درخواست شده از سوی مناقصه‌گران یا به هر دلیل دیگر و یا به صلاحدید خود با صدور الحاقیه‌هایی احتمالی در اسناد مناقصه تجدید نظر به عمل آورد و یا موعد تسلیم پیشنهادات و یا بازگشایی پاکت‌های پیشنهادات را به تعویق بیاندازد، از این رو مناقصه‌گران موظف می‌باشند، تا آخرین روز تاریخ تحویل اسناد، می‌بایست به سایت شرکت مراجعه نمایند و برابر با آخرین اصلاحیه احتمالی رفتار نمایند، در صورت صدور اصلاحیه، می‌بایست اوراق اصلاحیه نیز همانند سایر اوراق مهر و امضاء شده و در پاکت «ب» ارسال گردد.

- مناقصه‌گزار پیشنهادهایی را که دیرتر از مهلت تعیین شده، اسناد تسلیم نمایند، دریافت نخواهد کرد.

ماده (۷) ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

به منظور ارزیابی کیفی پیمانکاران، مناقصه‌گران موظف هستند اسنادی مرتبط با توانایی اجرای موضوع این مناقصه شامل گواهی صلاحیت پیمانکاری، رزومه کاری (مدارکی دال بر تجربه و حسن سابقه کار در بازسازی میکسینگ چمبر و اینتر کیسینگ توربین گازی V94.2 و حسن سابقه در کارهای قبلی و نیز مدارکی مرتبط با توانایی مالی انجام موضوع این مناقصه مانند گردش حساب شش ماهه منتهی به زمان مناقصه، مالیات متوسط سالانه پرداخت شده و یا حداکثر تأخیر کتبی اعتبار از طرف بانکها را ارائه نمایند. روش ارزیابی در پیوست شماره ۳ بیان شده است.

ماده (۸) مراحل گشایش پاکت پیشنهادها

۸-۱ ابتدا پاکت "الف" باز خواهد شد. چنانچه محتوای این پاکت به ترتیب تعیین شده در بند ۳-۱ فوق الذکر نباشد، پیشنهاد مردود تلقی شده و پاکت‌های دیگر به پیشنهاد دهنده مسترد خواهد شد.

۸-۲ هرگاه محتوای پاکت "الف" کامل باشد، پاکت "ب" بازگشایی و مورد بررسی فنی-بازرگانی قرار خواهد گرفت. چنانچه محتوای پاکت مطابق اسناد مناقصه نباشد و یا حائز امتیاز اشاره شده در اسناد نباشد، پیشنهاد مردود تلقی شده و پاکت "ج" به پیشنهاد دهنده مسترد خواهد شد.

۸-۳ پس از بررسی فنی-بازرگانی در خلال جلسه بازگشایی، کمیسیون معاملات اقدام به بازگشایی پاکت‌های "ج" مناقصه‌گرانی که پاکت "الف" و "ب" آنها مورد تأیید کمیسیون معاملات قرار گرفته خواهد نمود.

۸-۴ پس از گشایش پاکت "ج" قیمت کل به حروف که در برگه پیشنهاد قیمت منظور شده است، معیار مقایسه برای انتخاب برنده خواهد بود و پیشنهاد دهنده‌ای که پایین‌ترین قیمت را پیشنهاد نموده است و قیمت پیشنهادی وی پس از ارزیابی مالی مناسب و عاقلانه تشخیص داده شود به عنوان برنده اول مناقصه تعیین خواهد شد و نفر دوم بر اساس قانون برگزاری مناقصات تعیین خواهد گردید.

۸-۵ پس از ابلاغ کتبی به برنده چنانچه ایشان حداکثر ظرف مدت ۷ روز کاری به منظور ارائه ضمانت‌نامه انجام تعهدات (ضمانت‌نامه بانکی غیر از بانک صادرات با اعتبار ۱۸ ماه از تاریخ صدور، بدون قید و شرط و قابل تمدید) به ارزش ۱۰٪ مبلغ کل برآوردی قرارداد و انجام تشریفات، امضاء و مبادله قرارداد مراجعه نمایند با برنده دوم، قرارداد منعقد خواهد شد و برنده حق هیچگونه ادعایی را در این زمینه نخواهد داشت.

تذکر: هرگاه در هر مرحله یقین حاصل شود که پیشنهاددهندگان به زبان شرکت کارفرما تبانی کرده‌اند، ضمن ضبط ضمانت انجام تعهدات به وزارت نیرو و مراجع قضائی معرفی خواهند شد.

ماده ۹) مبلغ پیش پرداخت

به میزان ۲۵ درصد، قیمت پیشنهادی در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی به ارزش ۱۲۰ درصد مبلغ پیش پرداخت با مدت اعتبار حداقل ۶ ماه شمسی از تاریخ صدور (به غیر از بانک صادرات ایران)، پیش پرداخت به مناقصه گر پرداخت می شود. بدیهی است استهلاك پیش پرداخت، به تناسب در فاکتور یا فاکتورهای صادر شده، اعمال خواهد شد.

ماده ۱۰) تضمین انجام تعهد و حسن انجام کار

مناقصه گزار، همزمان با تنفیذ قرارداد، می بایست نسبت به تهیه و ارائه ضمانت نامه بانکی (غیر از بانک صادرات ایران) غیر مشروط انجام تعهدات به ارزش ۵٪ مبلغ پیشنهادی با مدت اعتبار حداقل ۶ ماه شمسی اقدام نماید. در صورت عدم امکان تهیه ضمانت نامه، واریز مبلغ مزبور به حساب بانکی مناقصه گزار امکان پذیر است. استرداد ضمانت نامه مزبور پس از تحویل موقت کامل با تأیید دستگاه نظارت، صورت می پذیرد. همچنین از هر فقره فاکتور معادل ۱۰٪ بعنوان سپرده حسن انجام تعهدات کسر می گردد، استرداد کسور مزبور پس از تحویل قطعی کالای موضوع مناقصه و پس از تأیید دستگاه نظارت مناقصه گزار، صورت خواهد پذیرفت. در صورت تمایل، مناقصه گران میتوانند، معادل مبلغ کل سپرده حسن انجام کار، ضمانت نامه بانکی (غیر از بانک صادرات ایران) تهیه نموده و به مناقصه گزار ارائه نمایند.

ماده ۱۱) تضمین کالا (گارانتی)

پیمانکار کالاها و خدمات انجام شده موضوع این قرار داد را به مدت ۲۴ ماه از زمان نصب یا ۱۶۰۰۰ ساعت کار کرد هر یک که زودتر اتفاق بیفتد تضمین می نماید. به نحوی که اگر در دوره تضمین به تشخیص دستگاه نظارت معایب و نواقصی در کار مشهود شود که ناشی از اجرای عملیات موضوع قرارداد توسط پیمانکار باشد، پیمانکار متعهد است که با هزینه خود حداکثر طی مدت سه (۳) روز از تاریخ ابلاغ کتبی دستگاه نظارت اقدامات لازم جهت رفع معایب و نواقص گزارش شده را بعمل آورد. چنانچه پیمانکار در انجام معایب گزارش شده قصور ورزیده و یا در رفع اساسی اشکال مداخله کند کارفرما حق دارد معایب و نواقص مورد نظر را رأساً و به نحو مقتضی رفع نموده و هزینه آن را به اضافه ۲۰ هزینه های بالاسری و بدون انجام تشریفات قضایی و اداری، از محل سپرده حسن انجام کار و یا سایر تضامین پیمانکار برداشت نماید. پیمانکار حق هیچگونه اعتراض نسبت به میزان هزینه های بعمل آمده را نخواهد داشت. همچنین در صورتیکه سپرده مذکور تکافوی هزینه های فوق را ننماید پیمانکار مکلف به پرداخت آن بعنوان طلب کارفرما می باشد.

ماده ۱۲) مدت زمان اعتبار پیشنهاد

مدت اعتبار پیشنهادها باید در برگیرنده، مدت زمان لازم به منظور تحویل گیری پاکات، بررسی و ارزیابی پیشنهادها، تعیین برنده و انعقاد قرارداد با برنده مناقصه باشد از این رو مدت زمان اعتبار پیشنهادات، می بایست حداقل ۲ ماه شمسی تقویمی از آخرین تاریخ ارائه پیشنهادها، اعتبار داشته باشد.

ماده ۱۳) مدت زمان تحویل کالا و جریمه تاخیر (نیاز به تکمیل توسط مناقصه گر)

مدت زمان تحویل کامل کالا به انبار نیروگاه از تاریخ عقد قرارداد، به مدت (به عدد ۷۰ روز شمسی تقویمی) به حروف (۷۰ روز شمسی تقویمی) از طرف مناقصه گر تعهد می گردد. در صورت تأخیر در تحویل جزیی یا کلی کالای موضوع قرارداد، به ازای هر روز تأخیر ۰.۵ درصد تا سقف ۱۵ درصد مبلغ کل قرارداد، جریمه تعلق می گیرد.

ماده ۱۴) افزایش یا کاهش قرارداد

مناقصه گزار می تواند در طول مدت قرارداد با ابلاغ کتبی به مناقصه گر حقوق خود را تا میزان ۲۵٪ قرارداد اضافه و یا از آن کسر نماید بدون آنکه در واحد بهاء و شرایط قرارداد تغییری حاصل شود و فروشنده ملزم به قبول آن می باشد. در این صورت مدت زمان تحویل کالا با توافق طرفین متناسباً تعدیل خواهد شد. در صورت عدم قبول تعدیل توسط مناقصه گر، مناقصه گزار می تواند معادل ارزش مقادیر افزایش یافته یا کاهش یافته را از مطالبات یا تضامین وی کسر نماید. در این صورت مبلغ قرارداد، به تناسب تعدیل خواهد شد و مناقصه گر در این خصوص حق هرگونه اعتراضی را با هر نوع توجیه و استدلال را از خود سلب می نماید.

ماده (۱۵) کسورات و اضافات قانونی

کسورات قانونی برابر مصوبات دستگاهای ذیصلاح حاکمیتی، به عهده برنده مناقصه بوده و پرداخت عوارض و مالیات بر ارزش افزوده، منوط به ارائه گواهی ثبت نام و عضویت در سامانه مودیان مالیات بر ارزش افزوده از سوی مناقصه گر می باشد.

ماده (۱۶) واگذاری به غیر

برنده مناقصه بدون موافقت و اجازه کتبی خریدار تحت هیچ عنوان حق انتقال یا واگذاری تمام یا قسمتی از تعهدات موضوع این مناقصه را به شخص حقیقی یا حقوقی دیگر ندارد و در صورت بروز چنین عملی مناقصه گزار (خریدار) پس از ضبط تضامین مناقصه گر (فروشنده) می تواند قرارداد را فسخ کند.

ماده (۱۷) حق قبول یا رد پیشنهاد

- مناقصه گزار موضوع مناقصه را به مناقصه گری که به صرفه و صلاح شرکت باشد، پیشنهاد وی کامل و علاوه بر آن واجد شرایط برای اجراء رضایت بخش قرارداد تشخیص داده باشد، واگذار خواهد کرد.

- مناقصه گزار در رد و یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادها محق خواهد بود و یا می تواند فرآیند مناقصه را لغو کرده و تمام پیشنهادها را در هر زمان پیش از عقد و تنفیذ قرارداد رد نماید و از این بابت هیچ مسئولیت و تعهدی در برابر مناقصه گران نخواهد داشت.

- اعلام و ابلاغ کتبی برنده مناقصه به معنای واگذاری و الزام به عقد قرارداد نخواهد بود و مناقصه گزار حق انعقاد یا عدم انعقاد قرارداد با هر یک از مناقصه گران را دارد.

- در صورت لغو مناقصه، مناقصه گزار بی درنگ مناقصه گران را از تصمیم خود مطلع می سازد.

ماده (۱۸) نحوه محاسبه ارزش افزوده در قیمت پیشنهادی

مناقصه گر می بایست قیمت پیشنهادی خود را بدون محاسبه مالیات بر ارزش افزوده اعلام نماید. بدیهی است مالیات بر ارزش افزوده برابر قوانین و مقررات محاسبه و قابل پرداخت خواهد بود.

ماده (۱۹) فساد، تبانی، مصالحه به زیان مناقصه گزار

هرگاه در جریان و حتی پس از انجام تعهدات مناقصه، اطلاع حاصل شود که برنده مناقصه یا مناقصه گران به زیان مناقصه گزار یا منافع جمهوری اسلامی ایران مصالحه کرده اند و این امر برای مناقصه گزار احراز شود، مناقصه لغو خواهد گردید و در صورت اتمام جریان مناقصه، گزارش امر را با درج نام مناقصه گرانی که در این جریان شرکت داشته اند برای اقدام قانونی به مراجع ذیصلاح ارسال خواهد کرد.

ماده (۲۰) نحوه پرداخت و تسویه حساب

پس از تحویل موقت کالای موضوع مناقصه و تأیید دستگاه نظارت مناقصه گزار و صدور فاکتور رسمی، پس از اعمال کسورات قانونی و قراردادی، پرداخت به مناقصه گر صورت می پذیرد. تسویه حساب کامل با مناقصه گر پس از تحویل قطعی، کالای موضوع مناقصه صورت می پذیرد.

کلیه شرایط و دستورالعمل فوق مورد تأیید اینجانب / اینجانبان بوده و مواد مندرج در آن را بدون قید و شرط می پذیرم.

نام و نام خانوادگی / نام شرکت:	
کد / شناسه ملی:	
مهر و امضاء و تاریخ:	

شرایط خصوصی
(پیوست شماره ۱)

مشخصات فنی و شرایط خصوصی مناقصه بازسازی یک دستگاه اینتر کیسینگ و دو عدد میکسینگ چمبر

شرح جزئیات موضوع مناقصه

الف) بازسازی دو عدد میکسینگ چمبر:

- ۱- پیمانکار ملزم به ارائه اطلاعات فنی مورد نیاز جهت تایید به کارفرما می باشد.
- ۲- در صورتیکه قطعاتی نیاز به تعویض داشته باشد هزینه تامین قطعات به عهده کارفرما می باشد.
- ۳- امکان بازدید و یا ارسال فیلم از وضعیت تجهیزات فراهم است و پیشنهاد قیمت باید بر اساس شرایط واقعی تجهیزات ارائه گردد. در صورتی که پیمانکار شرایط بازسازی را در سطوح مختلفی پیشنهاد قیمت دهد، بیشترین قیمت (خرابی HEAVY) ملاک ارزیابی مناقصه خواهد بود.
- ۴- پیمانکار ملزم به ارائه برنامه زمانبندی اجرای کار به همراه پیشنهاد قیمت تفکیک شده می باشد.
- ۵- نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار طبق توضیحات و شرایط کارفرما تقبل نموده است از طرف کارفرما بر عهده دستگاه نظارت می باشد که نماینده یا نمایندگان مربوطه متعاقباً از سوی کارفرما معرفی می گردد.
- ۶- پیمانکار موظف است موضوع پیمان را مطابق الزامات مشخص شده کارفرما در شرح جزئیات و اصول فنی مورد تایید کارفرما، تحویل نماید. بدیهی است نظارت دستگاه نظارت رافع مسئولیت های پیمانکار نمی باشد و پرداخت هرگونه وجهی در هر مرحله منوط به تایید انجام تعهدات پیمانکار، توسط دستگاه نظارت است.
- ۷- پیمانکار موظف است رزومه سوابق کاری خود را در این زمینه و همچنین انجام فعالیت در سایر نیروگاه ها را در زمان اعلام پیشنهاد قیمت ارائه نماید. لازم به توضیح است حداقل دو مورد بازسازی قطعات ۱۰۰,۰۰۰ ساعت کارکرده و حسن انجام کار آن را نیز از طرف کارفرمای مربوطه ارائه نماید.
- ۸- پیمانکار موظف است در صورت نیاز به قطعات ساختنی زمانبندی خود را ارائه نموده و تحت نظارت فنی کارفرما قطعات را ساخته و تحویل نیروگاه نماید.
- ۹- پیمانکار موظف است کلیه آزمایش های متریکال در آزمایشگاه مورد توافق با کارفرما را با هزینه خود انجام داده و نتایج را به کارفرما ارائه نماید. لازم به توضیح است، انجام تست رپلیکا قبل از شروع بازسازی به عهده و هزینه کارفرما می باشد.
- ۱۰- پیمانکار موظف به انجام تست های غیرمخرب در حضور نماینده کارفرما و مطابق با نظر ایشان و دستور العمل های سازنده و توسط آزمایشگاه های مجرب می باشد.
- ۱۱- پیمانکار موظف است برنامه زمانبندی و گزارشات دوره ای از پیشرفت کار را به کارفرما ارائه نماید.
- ۱۲- پیمانکار موظف به استفاده از نیروی متخصص فنی جهت اجرای عملیات است و باید نیروهای بکار گرفته شده از نظر قوانین کشور منع قانونی نداشته باشند.
- ۱۳- پیمانکار موظف به اجرای عملیات نصب بر اساس نقشه ها و spec نیروگاه و مشخصات فنی بوده و هر نوع تغییر، تصحیح و یا دوباره کاری به دلیل عدم اجرای صحیح کارها بر عهده و هزینه پیمانکار است.
- ۱۴- پیمانکار موظف به ارائه دستورالعمل نحوه بازسازی قطعات قبل از شروع عملیات بازسازی می باشد.
- ۱۵- پیمانکار موظف است عملیات حرارتی را طبق دستورالعمل و منحنی های سازنده و در حضور ناظر کارفرما انجام داده و تست شیت های مربوطه را ارائه دهد. علاوه بر این، در عملیات بازسازی از کوره استاندارد که بتواند منحنی دمایی طبق دستورالعمل

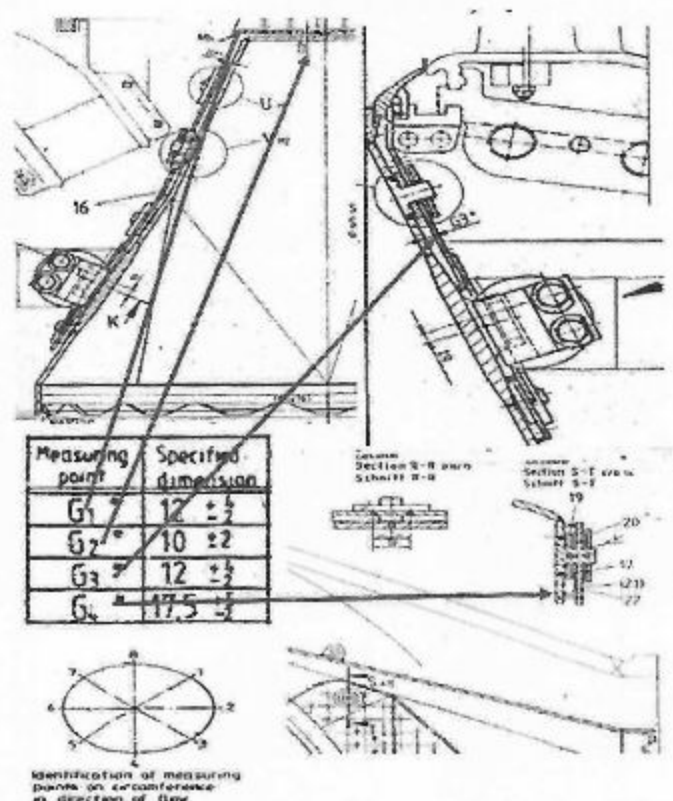
و مدارک را مهیا کند استفاده نماید. همچنین پیمانکار موظف است از یک هفته قبل این مورد را رسماً به دستگاه نظارت کارفرما اعلام نماید.

- ۱۶- پیمانکار موظف به ارائه اندازه‌ها طبق مدارک و نقشه‌های سازنده می‌باشد.
- ۱۷- پیمانکار موظف است شرایط بازدید سرزده دستگاه نظارت کارفرما از مراحل تست و بازسازی را مهیا نماید.
- ۱۸- پیمانکار موظف به استفاده از استراکچر استاندارد و مورد تایید کارفرما در عملیات بازسازی می‌باشد.
- ۱۹- پیمانکار موظف به رفع تو رفتگی‌ها و برآمدگی‌های روی بدنه تجهیزات در محدوده تلورانس مجاز می‌باشد.
- ۲۰- پیمانکار موظف به انجام تست رپلیکا (یک مرحله) و سایر تست‌های مورد نیاز دیگر مثل MT، PT، UT، RT و ... می‌باشد.
- ۲۱- پیمانکار موظف است مدارک WPS و PQR جوشکاری را قبل از شروع عملیات بازسازی به کارفرما ارائه نماید. همچنین تهیه و نصب و جوشکاری ترانزیشن رینگ و سوراخکاری آن در صورت نیاز و تایید کارفرما در زمان نصب اورهال پس از شابلون‌گیری انجام شود. شایان ذکر است، در صورت نیاز به تعویض ترانزیشن تهیه آن به عهده کارفرما می‌باشد.
- ۲۲- تایید فنی نهایی منوط به تایید کارفرما در زمان مونتاژ بوده و تسویه نهایی پس از تایید فنی نهایی انجام می‌شود. زمان نصب در زمان تعمیرات اساسی واحد گازی این نیروگاه و با هماهنگی قبلی انجام خواهد شد.
- ۲۳- کلیه هزینه‌های حمل و نقل تجهیزات از نیروگاه و تحویل در نیروگاه به عهده پیمانکار می‌باشد.

ب) بازسازی یک عدد اینر کیسینگ

- ۱- پیمانکار ملزم به ارائه اطلاعات فنی مورد نیاز جهت تایید به کارفرما می‌باشد.
- ۲- در صورتیکه قطعاتی نیاز به تعویض داشته باشد هزینه تامین قطعات به عهده کارفرما می‌باشد.
- ۳- امکان بازدید و یا ارسال فیلم از وضعیت تجهیزات فراهم است و پیشنهاد قیمت باید بر اساس شرایط واقعی تجهیزات ارائه گردد. در صورتی که پیمانکار شرایط بازسازی را در سطوح مختلفی پیشنهاد قیمت دهد، بیشترین قیمت (HEAVY) ملاک ارزیابی مناقصه خواهد بود.
- ۴- پیمانکار ملزم به ارائه برنامه زمان‌بندی اجرای کار به همراه پیشنهاد قیمت تفکیک شده می‌باشد.
- ۵- نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار طبق توضیحات و شرایط کارفرما تقبل نموده است از طرف کارفرما بر عهده دستگاه نظارت می‌باشد که نماینده یا نمایندگان مربوطه متعاقباً از سوی کارفرما معرفی می‌گردد.
- ۶- پیمانکار موظف است موضوع پیمان را مطابق الزامات مشخص شده کارفرما در شرح جزئیات و اصول فنی مورد تایید کارفرما، تحویل نماید. بدیهی است نظارت دستگاه نظارت رافع مسئولیت‌های پیمانکار نمی‌باشد و پرداخت هرگونه وجهی در هر مرحله منوط به تأیید انجام تعهدات پیمانکار، توسط دستگاه نظارت است.
- ۷- پیمانکار موظف است رزومه سوابق کاری خود را در این زمینه و همچنین انجام فعالیت در سایر نیروگاه‌ها را در زمان اعلام پیشنهاد قیمت ارائه نماید. لازم به توضیح است حداقل دو مورد بازسازی قطعات ۱۰۰.۰۰۰ ساعت کارکرده و حسن انجام کار آن را نیز از طرف کارفرمای مربوطه ارائه نماید.
- ۸- پیمانکار موظف است در صورت نیاز به قطعات ساختنی زمانبندی خود را ارائه نموده و تحت نظارت فنی کارفرما قطعات را ساخته و تحویل نیروگاه نماید.

- ۹- پیمانکار موظف است در صورت نیاز به قطعات ساختنی زمانبندی خود را ارائه نموده و تحت نظارت فنی کارفرما قطعات را ساخته و تحویل نیروگاه نماید.
- ۱۰- پیمانکار موظف به انجام تست‌های غیرمخرب در حضور نماینده کارفرما و مطابق با نظر ایشان و دستورالعمل‌های سازنده و توسط آزمایشگاه‌های مجرب می‌باشد.
- ۱۱- پیمانکار موظف است برنامه زمان‌بندی و گزارشات دوره‌ای از پیشرفت کار را به کارفرما ارائه نماید.
- ۱۲- پیمانکار موظف به استفاده از نیروی متخصص فنی جهت اجرای عملیات است و باید نیروهای بکار گرفته شده از نظر قوانین کشور منع قانونی نداشته باشند.
- ۱۳- پیمانکار موظف به اجرای عملیات نصب بر اساس نقشه‌ها و spec نیروگاه و مشخصات فنی بوده و هر نوع تغییر، تصحیح و یا دوباره کاری به دلیل عدم اجرای صحیح کارها بر عهده و هزینه پیمانکار است.
- ۱۴- پیمانکار موظف به ارائه دستورالعمل نحوه بازسازی قطعات قبل از شروع عملیات بازسازی می‌باشد.
- ۱۵- پیمانکار موظف است عملیات حرارتی را طبق دستورالعمل و منحنی‌های سازنده و در حضور ناظر کارفرما انجام داده و تست شیت‌های مربوطه را ارائه دهد. علاوه بر این، در عملیات بازسازی از کوره استاندارد که بتواند منحنی دمایی طبق دستورالعمل و مدارک را مهیا کند استفاده نماید. همچنین پیمانکار موظف است از یک هفته قبل این مورد را رسماً به دستگاه نظارت کارفرما اعلام نماید.
- ۱۶- پیمانکار موظف به ارائه اندازه‌ها طبق مدارک و نقشه‌های سازنده می‌باشد.
- ۱۷- پیمانکار موظف است شرایط بازدید سرزده دستگاه نظارت کارفرما از مراحل تست و بازسازی را مهیا نماید.
- ۱۸- پیمانکار موظف به استفاده از استراکچر استاندارد و مورد تایید کارفرما در عملیات بازسازی می‌باشد.
- ۱۹- پیمانکار موظف به رفع تو رفتگی‌ها و برآمدگی‌های روی بدنه تجهیزات در محدوده تلو رانس مجاز می‌باشد.
- ۲۰- پیمانکار موظف به انجام تست رپلیکا (یک مرحله) و سایر تست‌های مورد نیاز دیگر مثل RT، UT، PT، MT و ... می‌باشد.
- ۲۱- پیمانکار موظف است مدارک WPS و PQR جوشکاری را قبل از شروع عملیات بازسازی به کارفرما ارائه نماید.
- ۲۲- تایید فنی نهایی منوط به تایید کارفرما در زمان مونتاژ بوده و تسویه نهایی پس از تایید فنی نهایی انجام می‌شود. زمان نصب در زمان تعمیرات اساسی واحد گازی این نیروگاه و با هماهنگی قبلی انجام خواهد شد.
- ۲۳- کلیه هزینه‌های حمل و نقل تجهیزات از نیروگاه و تحویل در نیروگاه به عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۲۴- پیمانکار موظف است در زمان اتمام بازسازی چک ابعادی Inner Casing بر اساس مدرک PBS Code 12218 را انجام داده و جدول زیر را تکمیل نماید:



Measuring Point	Specified Dimension	Measuring Points on Circumference							
		1	2	3	4	5	6	7	8
G1	12 ⁺⁴ ₋₂								
G2	10 ⁺² ₋₂								
G3	12 ⁺⁴ ₋₂				N/A				N/A
G4	17.5 ⁺⁵ ₋₂		N/A		N/A		N/A		N/A

۲۵- پیمانکار موظف است تنظیم و Preload پولکی ها قبل از جوشکاری در زمان دمونتاز و بازسازی قطعات ورقهای Air Baffle و Radiation Shield را تحت نظارت کارفرما انجام نماید.

۲۶- پیمانکار موظف است شروط ذیل را در بازسازی Inner Casing رعایت نماید:

- بررسی و اصلاح صافی سطح Support Bracket
- نصب آزمایشی K-Ring بر روی Conveyor Ring
- تنظیم و نصب موقعیت Cover Plate های سمت توربین و کمپرسور
- تنظیم لقمه های اطراف نشیمنگاه پین ها (Centering Device)
- تعویض سیل رینگ ها
- چک وضعیت انطباق لوله درین Inner Casing و تنظیم موقعیت Inner Casing و بولت های آن
- تنظیم دستک ها و شیم های Inner Casing و الاینمنت Inner Casing

۲۷- تایید فنی نهایی منوط به تایید دستگاه نظارت کارفرما در زمان مونتاز بوده و تسویه نهایی پس از تایید فنی نهایی انجام می‌شود. زمان نصب در زمان تعمیرات اساسی واحد گازی نیروگاه و با هماهنگی قبلی انجام خواهد شد.

ج) شرح گارانتی خدمات:

- ۱- پس از اتمام کامل تعهدات پیمانکار و تنظیم صورت جلسه با دستگاه نظارت کارفرما و اخذ تایید، تحویل موقت موضوع پیمان محقق شده است و مطالبات پیمانکار پرداخت خواهد شد. اتمام کامل تعهدات پیمانکار (تحویل قطعی) از تاریخ تحویل موقت به مدت ۲۴ ماه شمسی، بابت کیفیت و کارایی موضوع پیمان (گارانتی) از طرف پیمانکار تضمین می‌گردد و تسویه حساب کامل با پیمانکار پس از تحویل قطعی صورت خواهد پذیرفت.
- ۲- اگر در دوره گارانتی معایب و نواقصی در خدمات ارائه شده به کارفرما مشاهده شود، پیمانکار باید آن معایب و نواقص را به هزینه خود رفع و یا جایگزین نماید. برای این منظور کارفرما مراتب را با ذکر معایب یا نواقص کتباً به پیمانکار ابلاغ می‌کند و پیمانکار موظف است حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز از تاریخ ابلاغ، به رفع معایب یا نواقص ابلاغی اقدام نموده و رفع عیب نماید.

نتیجه ارزیابی (پیوست شماره ۲)

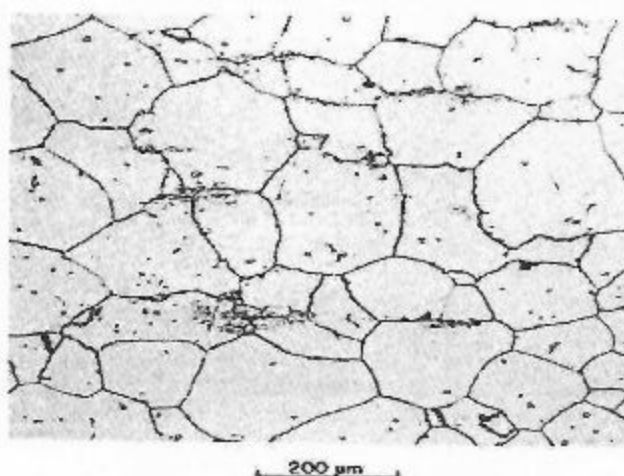
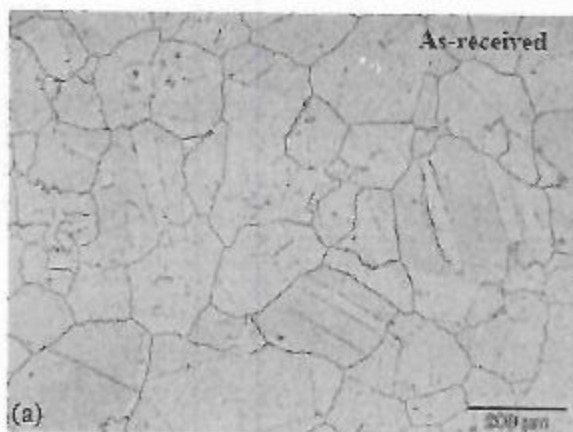
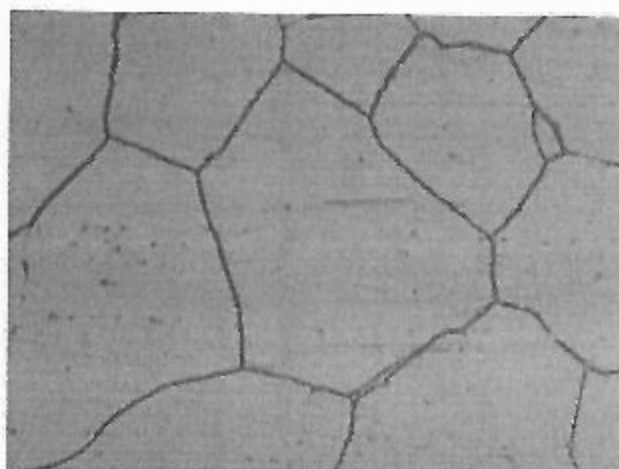
۱- مقدمه

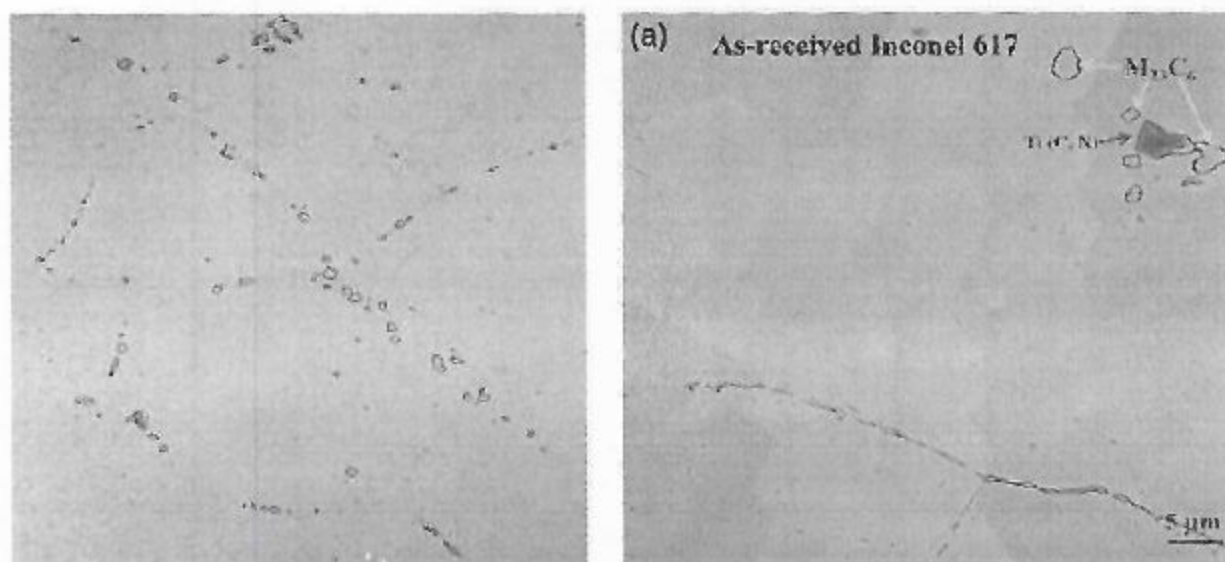
در خانواده سوپرآلیاژها، سوپرآلیاژهای پایه نیکل از پیچیدگی بیشتری برخوردار هستند. ویژگی‌های متالورژی در این گروه از آلیاژها بسیار پیچیده و منحصر بفرد است، بگونه‌ای که بهترین ترکیب را از نقطه نظر ساختار و خواص مکانیکی در محدوده دمایی ۶۵۰-۱۱۰۰ درجه سانتی گراد از خود نشان می‌دهند. سوپرآلیاژهای پایه نیکل، آلیاژهای مقاوم به دمای بالا هستند و قادرند استحکام خود را در دمای بالا حفظ کنند. این آلیاژها همچنین مقاومت خوبی به خوردگی و اکسایش و مقاومت زیادی به خزش و شکست در دمای بالا دارند. عمده قطعات محفظه احتراق از جمله دو محفظه اختلاط^۱ و یک محفظه داخلی در توربین‌های گازی زیمنس V94.2 از جنس سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 است. محفظه‌های اختلاط این توربین گازی از طریق جوشکاری چهار ورق سوپرآلیاژ پایه نیکل اینکونل ۶۱۷ ساخته می‌شود که از یک طرف (دهانه بزرگتر) به Flame tube و از طرف دیگر (دهانه کوچکتر) به Inner casing توربین متصل می‌گردد. سوپرآلیاژ پایه نیکل اینکونل ۶۱۷ در سراسر دنیا جهت کار در دماهای بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده معمولاً به گروه آلیاژهای استحکام یافته توسط محلول جامد نسبت داده می‌شود. این آلیاژ شامل مولیبدن، تنگستن و همچنین مقادیر کمی از عنصر کربن به منظور استحکام بخشی از طریق ایجاد کاربیدهای اولیه و ثانویه می‌باشد که در شرایط محلول سازی-آنیل شده مورد استفاده قرار می‌گیرد. خواص مکانیکی این آلیاژ همانند سوپرآلیاژهای دیگر در دماهای کاری نرمال به شدت تحت تاثیر اجزا ریزساختاری می‌باشد و ممکن است در حین سرویس در دمای بالا، تغییرات ریزساختاری در آن به وجود آید. بنابراین دانستن دقیق نقش هر یک از این فازهای ثانویه در تشریح صحیح خواص بلند مدت این مواد ضروری است. عمر اسمی طراحی این قطعات مطابق با استانداردهای سازنده ۱۰۰۰۰۰ ساعت بوده و می‌توانند پس از تخمین عمر باقیمانده پس از بازسازی مجدد مورد استفاده قرار گیرد.

ریزساختار سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 در حالت نو (آنیل محلول سازی شده) شامل دانه‌های درشت آستنیتی گاما، رسوبات بسیار ریز گاما پرایم، ذرات باقاعده عمدتاً نارنجی‌رنگ کربونیتريد تیتانیوم ($Ti(C,N)$) در درون دانه‌ها و رسوبات کاربیدی ریز نانومتری



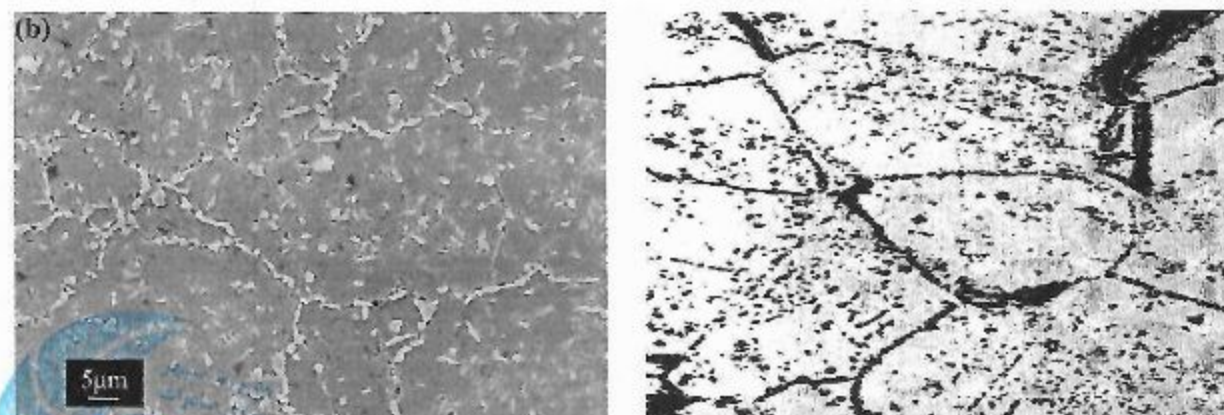
(کمتر از ۱ میکرون) با کسر حجمی پایین (کمتر از ۱ درصد حجمی) به صورت منقطع در مرزخانه‌ها است. این رسوبات تاییوخته در امتداد مرزخانه‌ها عمدتاً به صورت کاربیدهای $M_{23}C_6$ (غنی از کروم) و M_6C (غنی از مولیبدن) هستند که منجر به افزایش استحکام مرزخانه‌ها در دمای بالا، جلوگیری از لغزش‌های مرزخانه‌ای و بهبود خواص خزشی خواهند شد. در شکل ۱ تصاویر ریزساختاری از سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 در حالت نو که از منابع مختلف استخراج شده است، مشاهده می‌گردد [۱-۵].

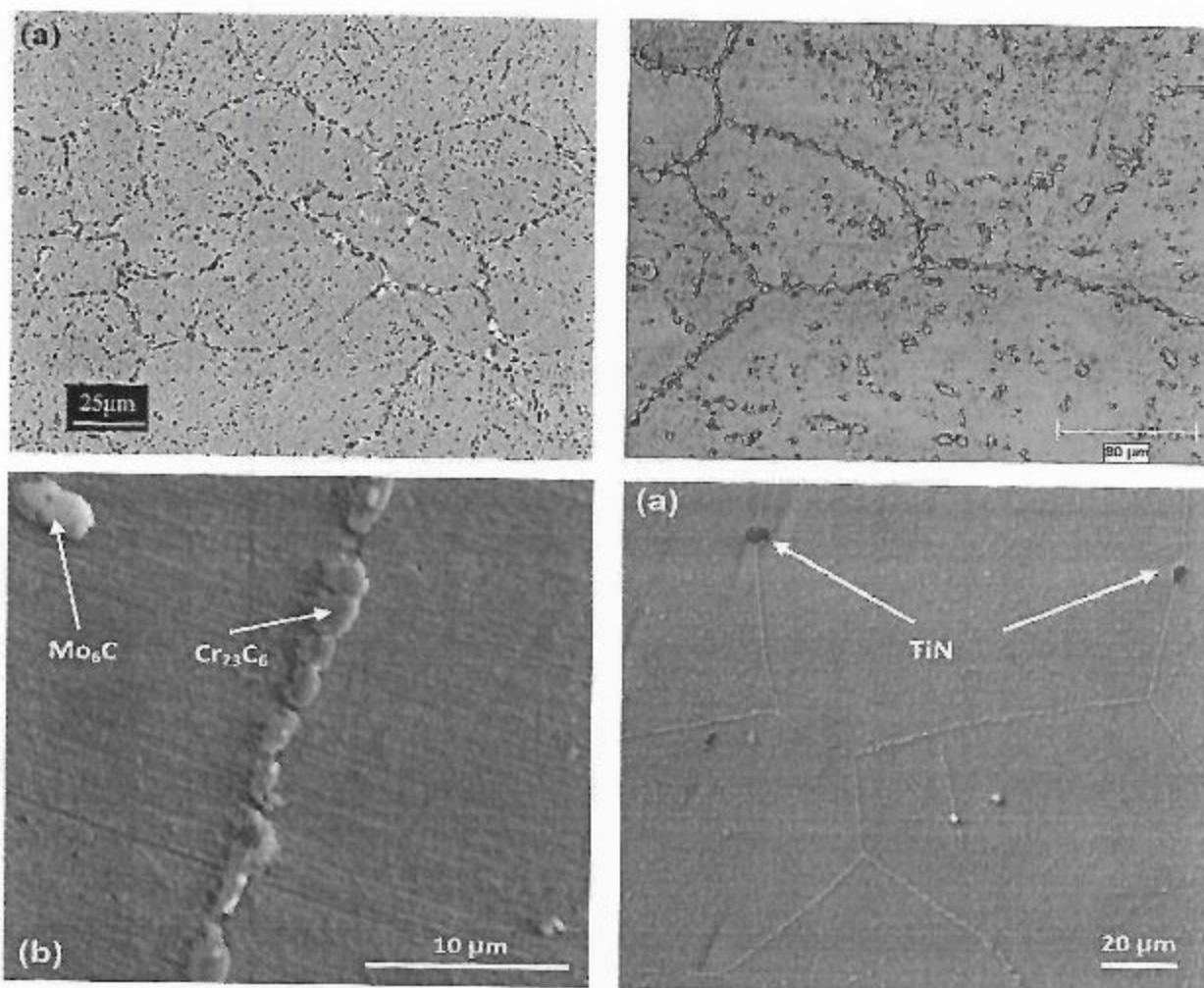




شکل ۱- تصاویر ریزساختاری از نمونه نو (آنیل شده) از سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 استخراج شده از منابع مختلف [۵-۱].

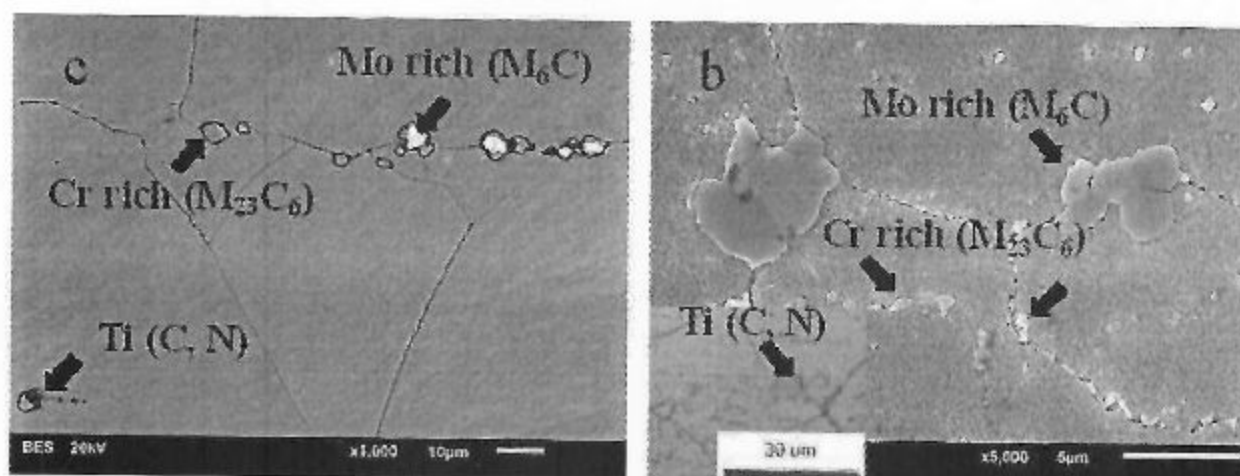
همان طور که پیش از این اشاره شد، ریزساختار سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 به شدت تابع شرایط کاکرد قطعه در سرویس های بلندمدت دما بالا است. با توجه به مطالعات انجام گرفته، در شرایط سرویس بلندمدت در دمای بالا حجم وسیعی از ذرات کاربیدی درشت (با اندازه ۲-۱۰ میکرون) که عمدتاً از نوع کاربید کروم هستند، در درون دانه ها و مرزدانه ها رسوب می نمایند. تشکیل شبکه به هم پیوسته از کاربیدهای $M_{23}C_6$ (غنی از کروم) و M_6C (غنی از مولیبدن) در مرزدانه ها منجر به تردی این نواحی و در نتیجه افت خواص خزشی خواهد شد. بنابراین، انجام عملیات حرارتی جهت جوان سازی و احیای ساختاری پس از پایان عمر نامی طراحی قطعات ساخته شده از این ماده به منظور تمدید استفاده از آنها توصیه می گردد. در شکل ۲ تصاویر ریزساختاری از سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 در حالت کارکرده در شرایط سرویس تحت خزش که از منابع مختلف استخراج شده است، مشاهده می گردد [۱، ۴ و ۶].





شکل ۲- تصاویر ریزساختاری از نمونه کارکرده در شرایط سرویس تحت خزش از سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 استخراج شده از منابع مختلف [۱، ۴ و ۶].

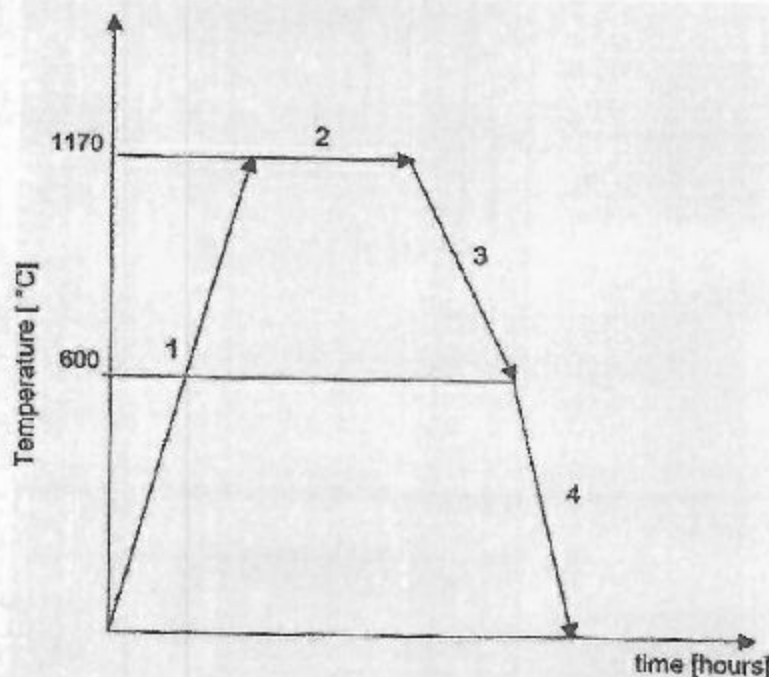
همچنین در شکل ۳ تصاویر ریزساختاری سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 در شرایط کاری در دمای ۶۵۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰۰۰ ساعت (شکل b) و پس از عملیات حرارتی محلول سازی (شکل c) نشان داده شده است [۷]. همان طور که ملاحظه می گردد، پس از عملیات حرارتی محلول سازی تقریباً تمامی کاربیدهای درون دانه‌ای در ساختار زمینه انحلال می یابد و حجم وسیعی از کاربیدهای درشت مرزدانه‌ای نیز تحت تاثیر قرار می گیرد و به صورت ذرات ریز و ناپیوسته در امتداد مرزدانه‌ها در می آید.



شکل ۳- تصاویر ریزساختاری از نمونه سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 در دمای کاری ۶۵۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰۰۰ ساعت (شکل b) و پس از عملیات حرارتی محلول سازی (شکل c) [۷].

بر طبق دستورالعمل های سازنده توربین، فرایند بازسازی و جوان سازی ریزساختاری می بایست در هر مرحله از تعمیرات اساسی واحد (هر ۳۳۰۰۰ ساعت معادل با HGPI 1) بر روی هر دو عدد محفظه اختلاط توربین صورت پذیرد. در این مورد عمر نامی طراحی و همچنین عمر مفید این قطعات به ترتیب معادل با HGPI 3 و HGPI 4 پیش بینی شده است. با توجه به دستورالعمل سازنده توربین، سیکل کلی عملیات حرارتی جوان سازی برای سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617 که به صورت بلندمدت در شرایط سرویس در دما و تنش بالا قرار می گیرد، در شکل ۴ آورده شده است.

گزارش حاضر شامل نتایج آزمون های غیرمخرب نظیر ارزیابی های ظاهری، رلیکا (متالوگرافی غیرمخرب)، ضخامت سنجی و سختی سنجی است که بر روی دو عدد محفظه اختلاط و یک عدد محفظه داخلی توربین زیمنس V94.2 ورژن ۵ نیروگاه گازی سیکل ترکیبی زواره پس از حدودا ۱۰۸۰۰۰ ساعت زمان کارکرد معادل انجام شده است.



1. Heating up to 1170 °C with a heating rate lower than 200 K/h (recommended 100K/h)
2. Holding for 1 hour at 1170 °C, with tolerance from -20 °C to +20 °C
3. Cooling down to 600 °C at 200 ÷ 400 K/h
4. Cooling down to 100°C at 50 K/h

At least three thermocouples shall be placed directly to the component and used to record the temperature during heat treatment.

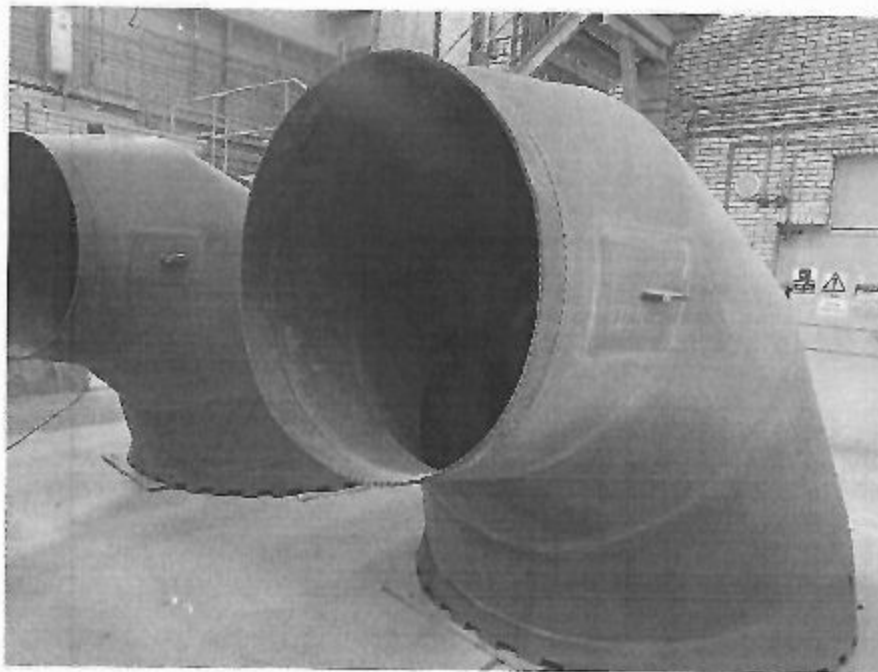
شکل ۴- سیکل کلی عملیات حرارتی جوان سازی قطعات ساخته شده از سوپرآلیاژ پایه نیکل IN617.

۲- نتایج آزمون‌ها

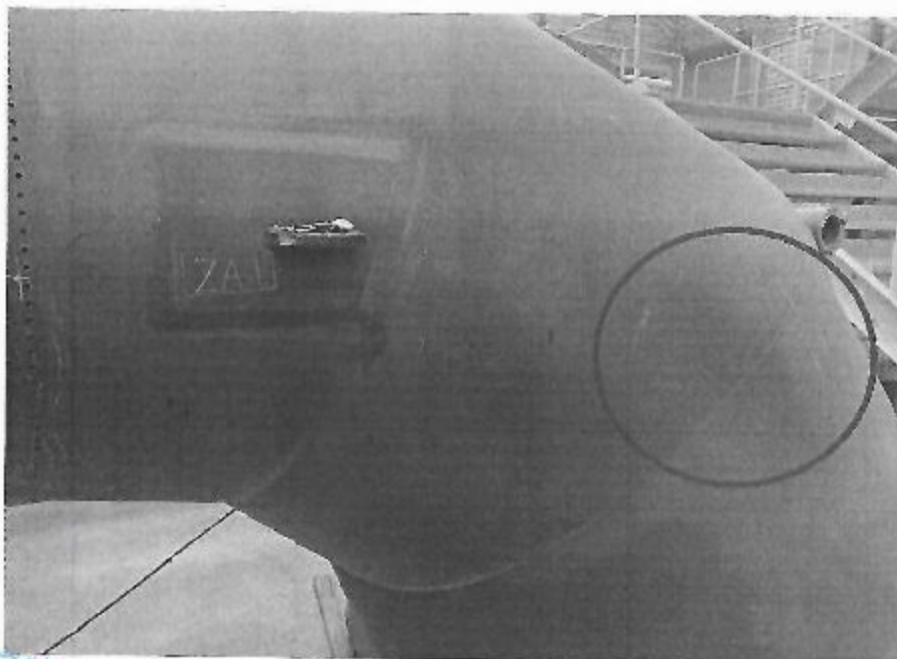
۲-۱- بررسی‌های ظاهری

در بررسی‌های ظاهری از هر دو محفظه اختلاط، آثار دفرمگی موضعی در نواحی جانبی مشاهده گردید. شدت دفرمگی در نمونه سمت چپ بیشتر است. همچنین سطح داخلی محفظه‌ها در اثر کارکرد طولانی مدت در دمای بالا، دچار اکسیداسیون غیریکتواخت شده است. حضور رنگ‌های سبز، زرد و قهوه‌ای در نواحی مختلف، نشان‌دهنده تشکیل ترکیبات اکسیدی متفاوتی مانند اسپیتل‌های نیکل-کروم و اکسید کروم می‌باشد. این پدیده با توجه به ماهیت آلیاژ اینکونل ۶۱۷ و دمای عملکردی آن قابل پیش‌بینی است. سایش شدید به همراه یک ترک در ناحیه دهانه خروجی محفظه سمت چپ، در محل اتصال به Inner casing، مشاهده شد. در بررسی ظاهری سطح داخلی قطعه محفظه داخلی نیز آثار اکسیداسیون در تمام سطوح مشاهده شد، اما شرایط سطحی در ناحیه هاب (Hub) به مراتب نامناسب‌تر است. در این ناحیه، علاوه بر اکسیداسیون شدید، تغییر رنگ‌های

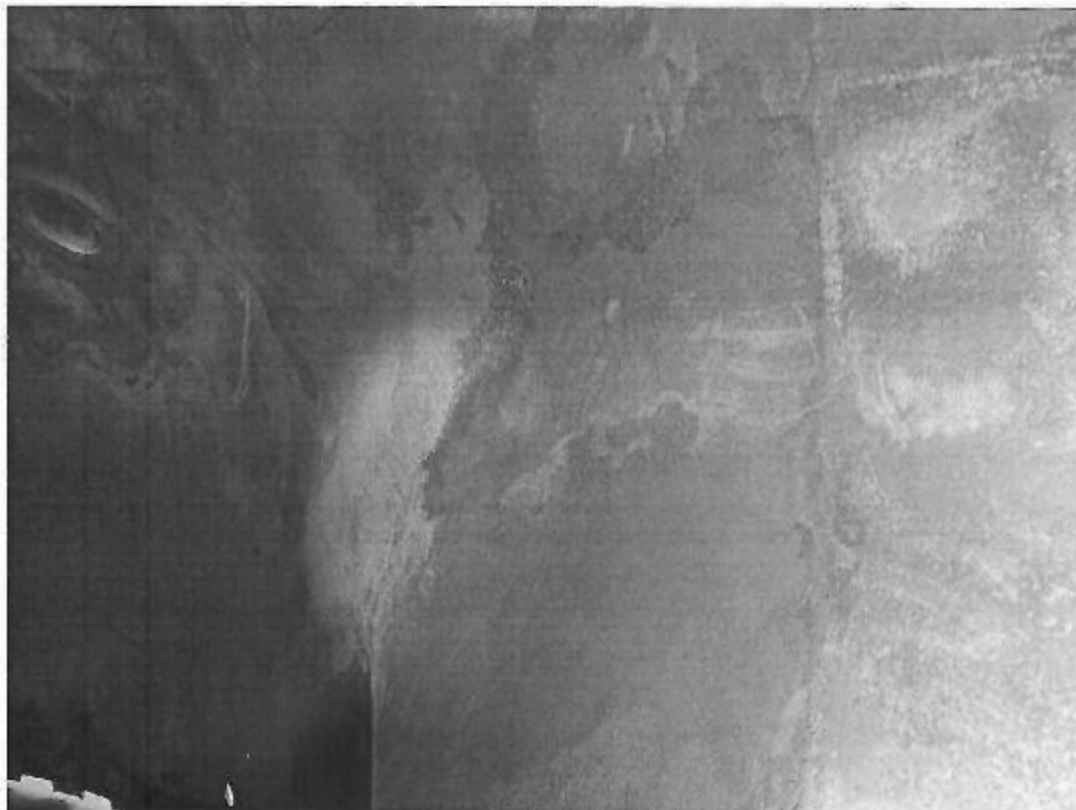
تیره و پوسته‌شدگی موضعی نیز مشاهده شد که می‌تواند نشان‌دهنده نقاط داغ یا تجمع تنش‌های حرارتی باشد. باین‌حال، هیچگونه ترک قابل مشاهده‌ای در سطوح داخلی این قطعه یافت نشد. بررسی‌های ظاهری در اشکال ۵ الی ۱۱ به نمایش گذاشته شده است.



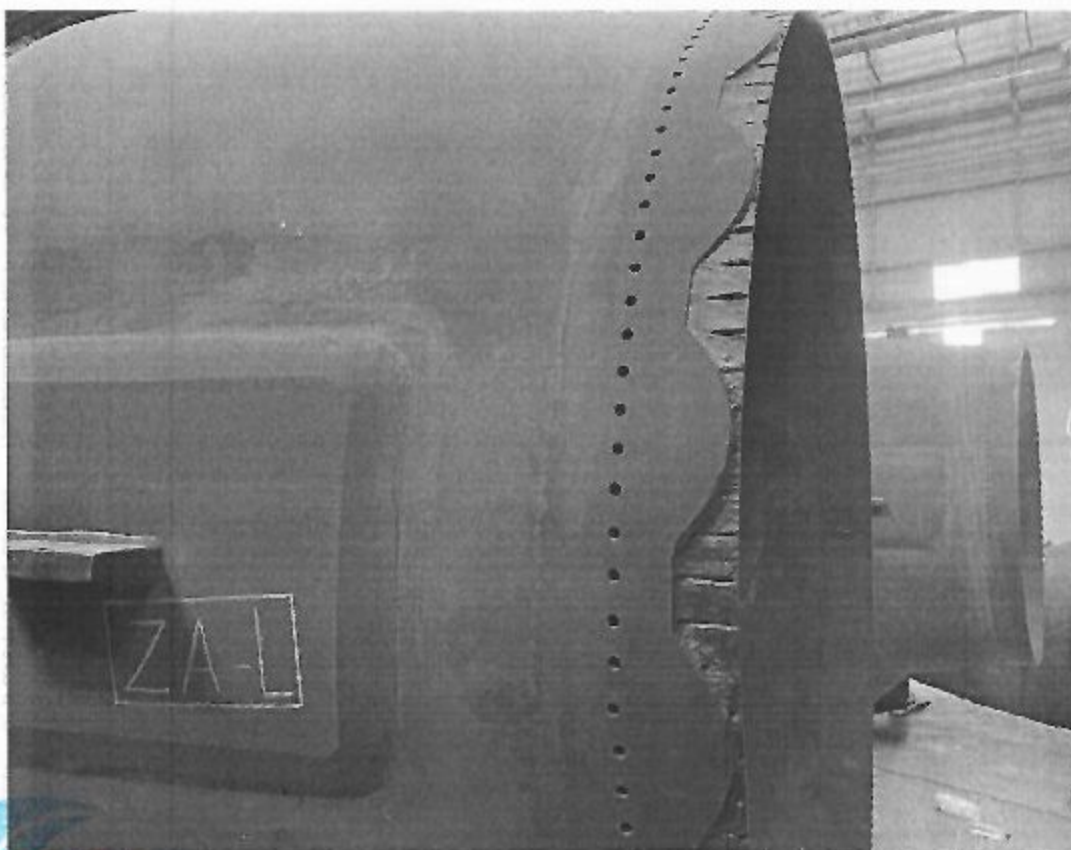
شکل ۵- نمای کلی از محفظه‌های اختلاط.



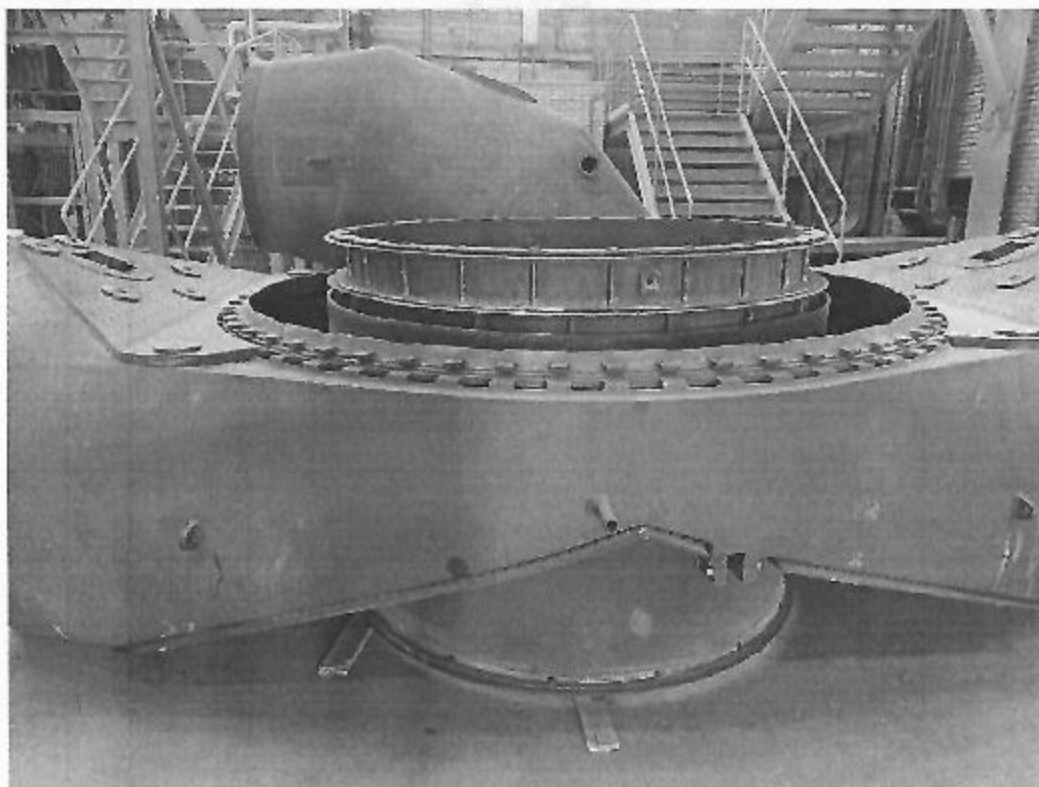
شکل ۶- ناحیه دفرمه شده در قطعه محفظه اختلاط سمت چپ.



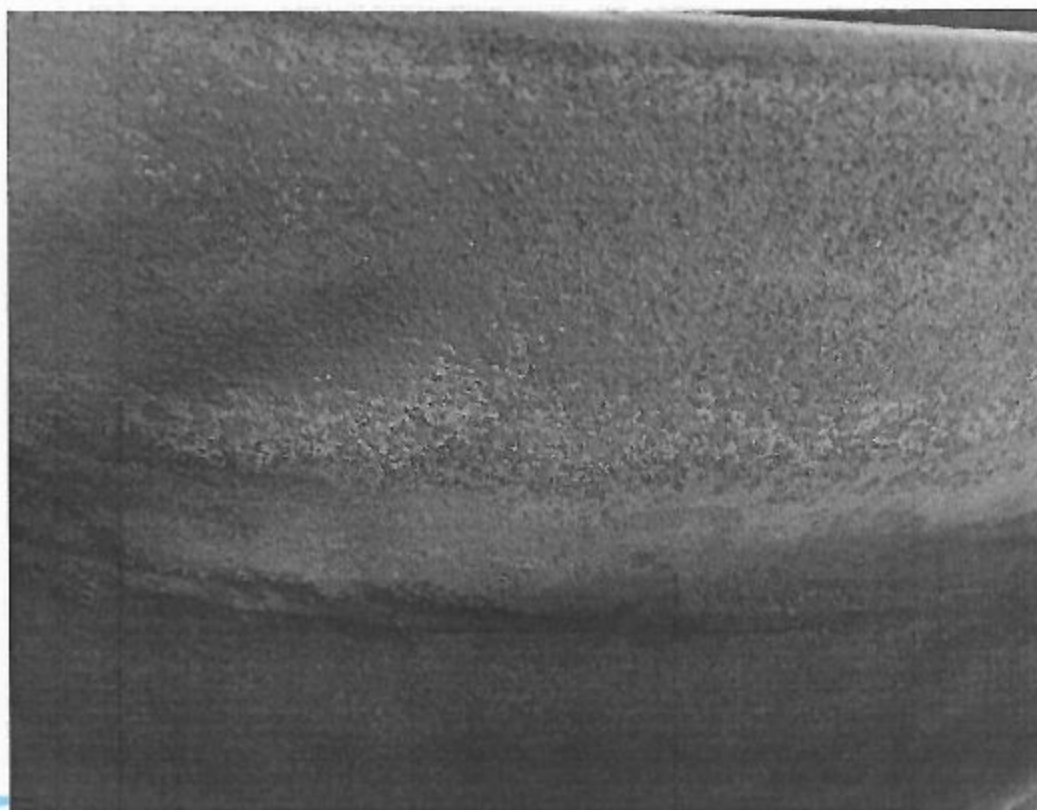
شکل ۷- نمایش اکسیداسیون غیریکنواخت در سطوح داخلی قطعات محفظه اختلاط.



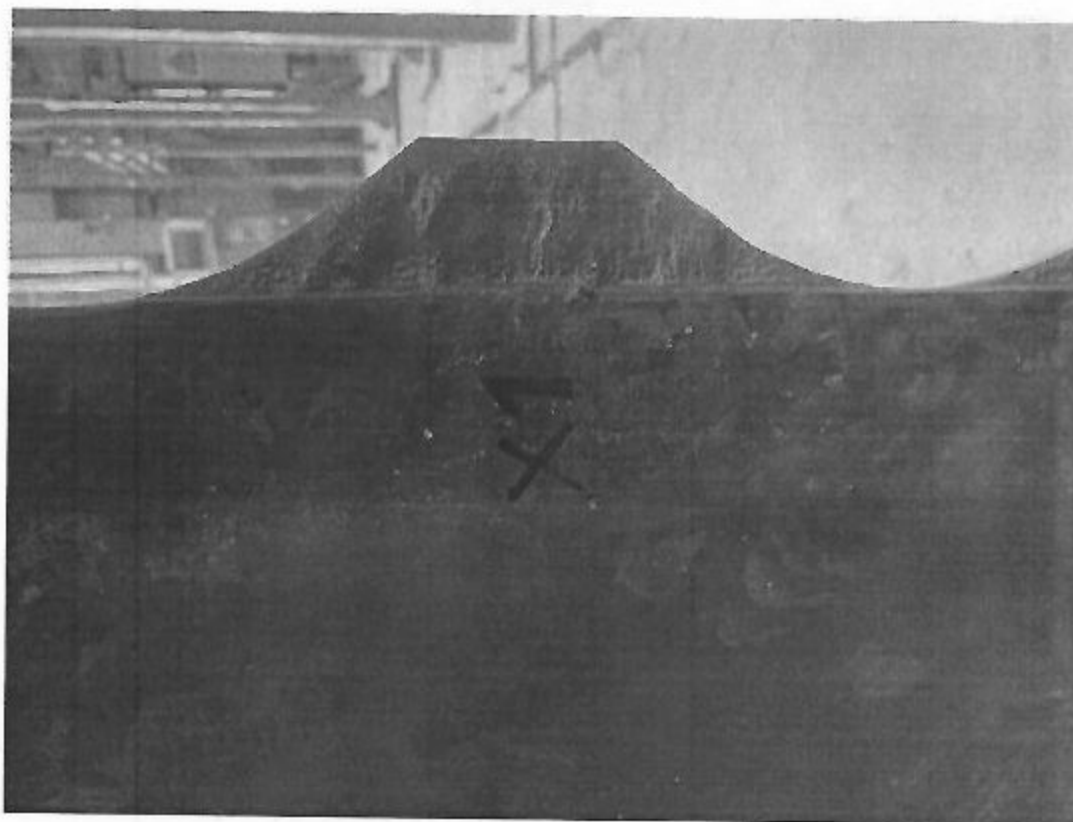
شکل ۸- نمایش سایش در لبه‌های محل اتصال به اینترکیسینگ.



شکل ۹- نمای کلی قطعه اینترکسیپینگ.



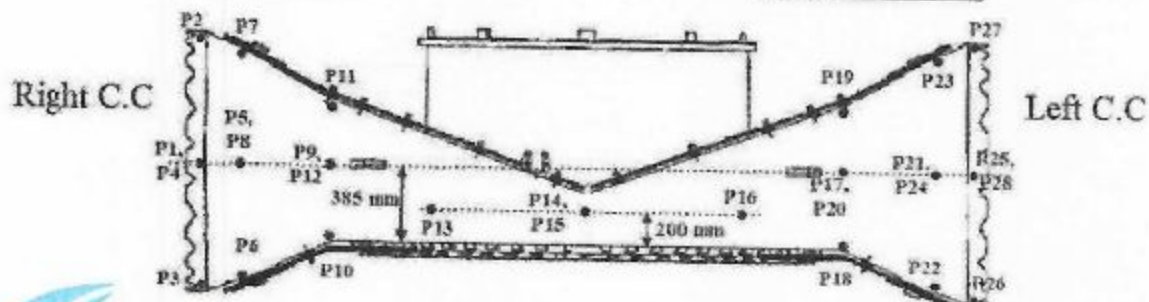
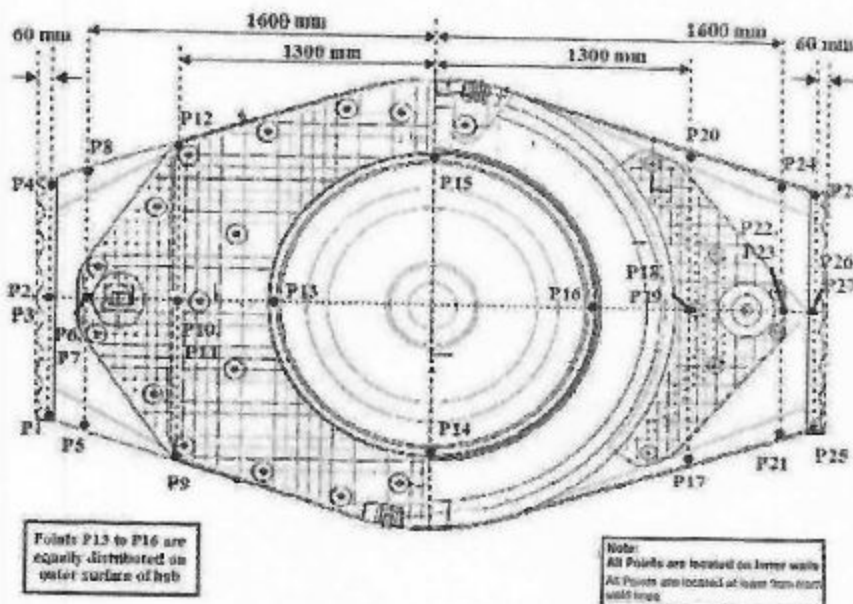
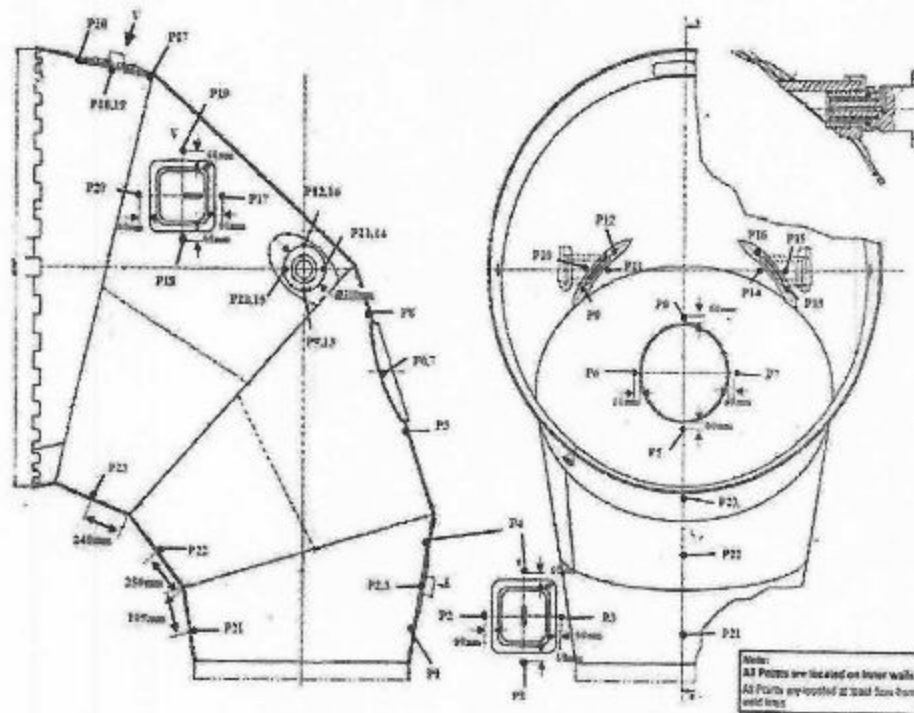
شکل ۱۰- نمای نزدیک از ناحیه هاب.



شکل ۱۱- نمایش سایش در نواحی دالبری.

۲-۲- رپلیکا (متالوگرافی غیرمخرب)

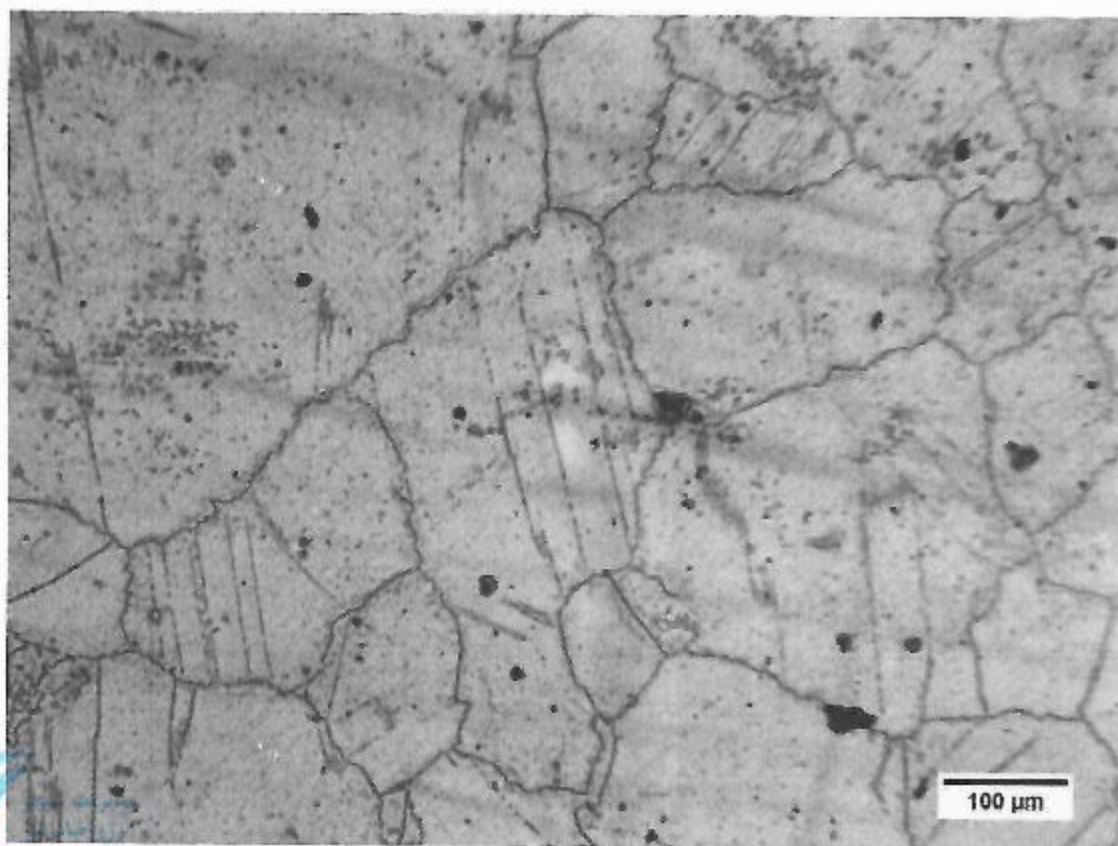
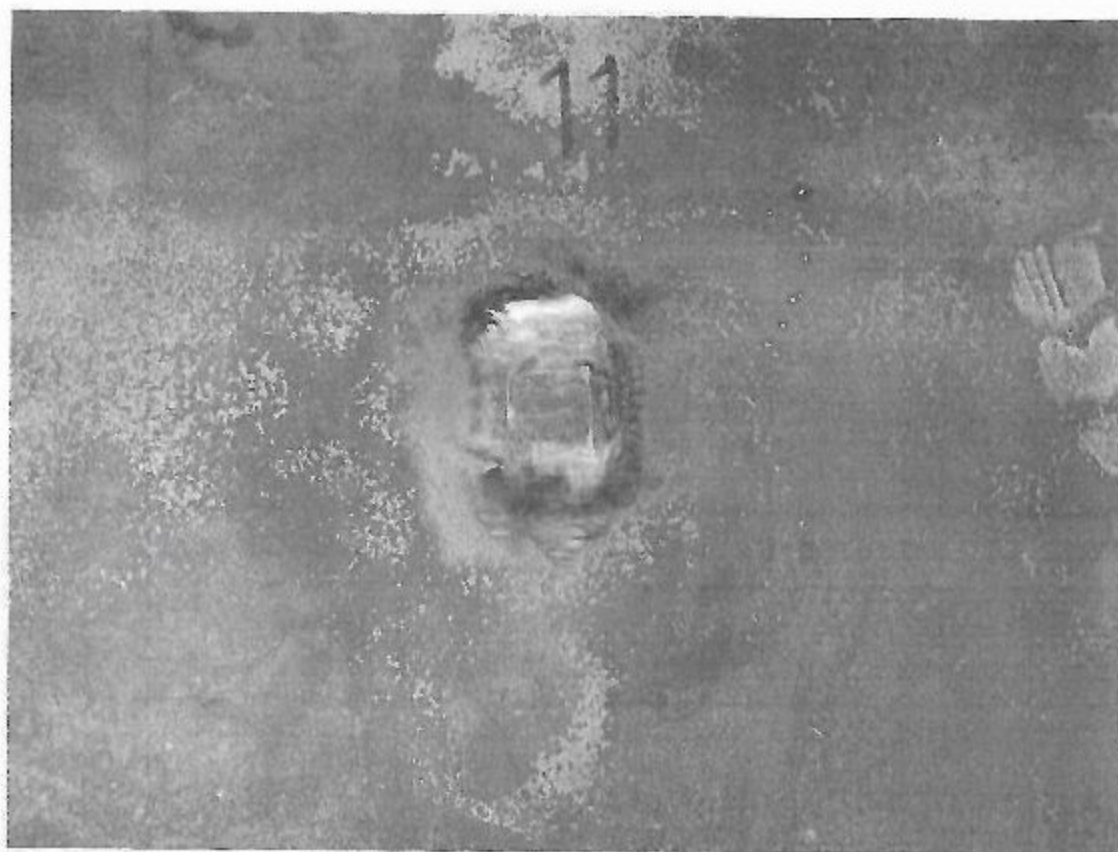
جهت انجام آزمون غیرمخرب رپلیکا (متالوگرافی غیرمخرب) از دستورالعمل‌های معتبر سازنده توربین استفاده می‌گردد که در شکل ۱۲ ارائه شده است. با توجه به شکل، آزمون رپلیکا در قطعه محفظه اختلاط می‌بایست در موقعیت‌های شماره ۱، ۶ و ۲۲ و در قطعه محفظه داخلی در موقعیت‌های ۱۱، ۱۳، ۱۶ و ۱۸ انجام پذیرد. از اینرو و با در نظر گرفتن دفرمگی ایجاد شده در محفظه‌های اختلاط هر دو سمت، موقعیت‌های ۲۲ و ۶ و ناحیه حادثه دیده که دارای بیشترین آسیب سطحی بودند، جهت ارزیابی‌های تکمیلی ریزساختاری در قطعات محفظه اختلاط و هر چهار موقعیت ذکر شده در بالا در محفظه داخلی انتخاب و مورد آزمون رپلیکا قرار گرفتند.

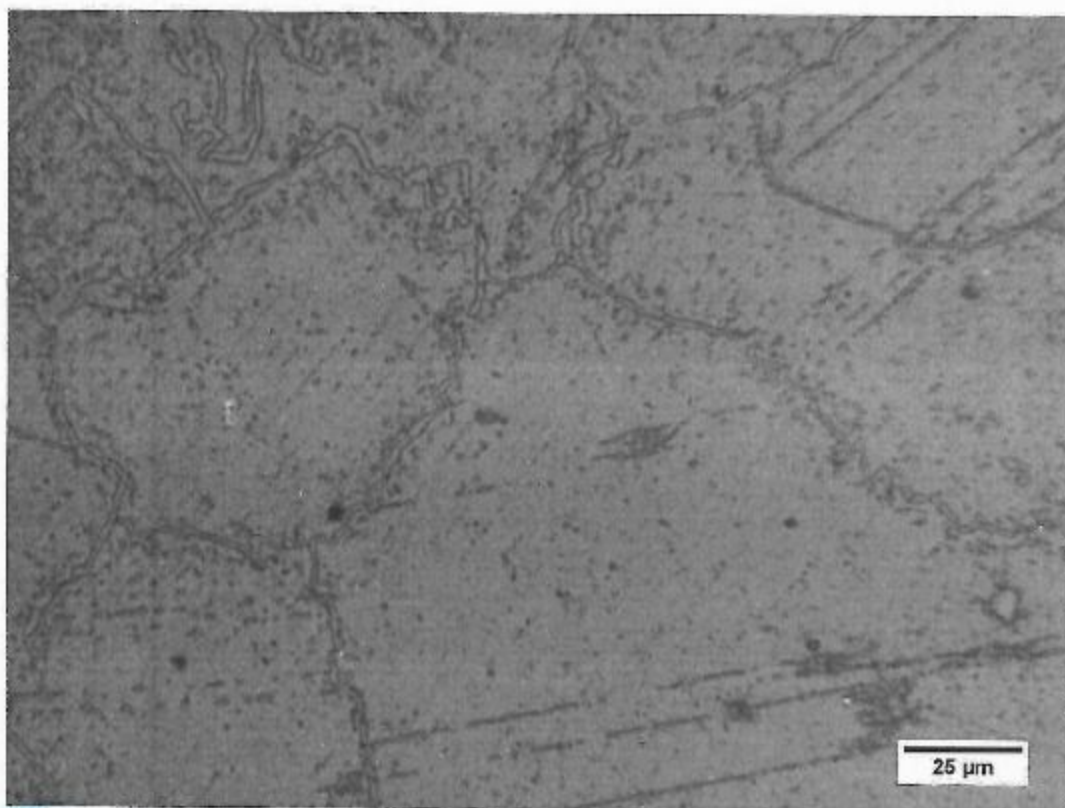
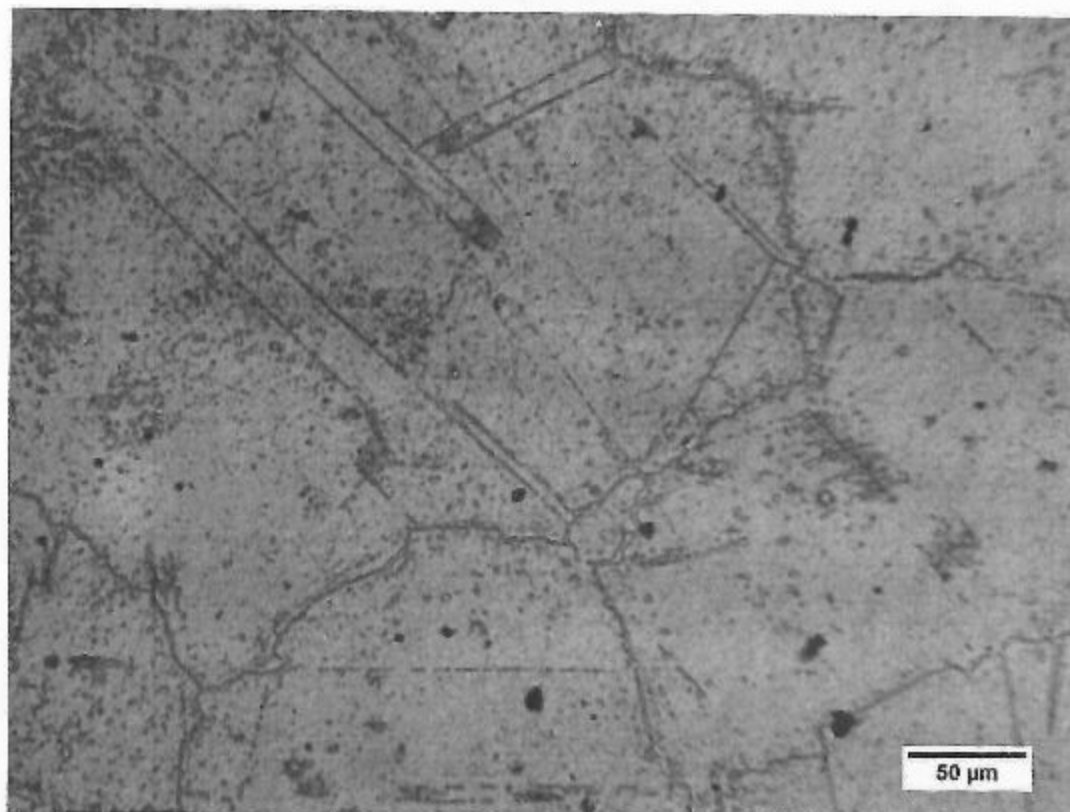


شکل ۱۲- تصویر شماتیک از موقعیت انجام آزمون‌های رلیکا و سختی سنجی بر روی محفظه‌های اختلاط و محفظه داخلی

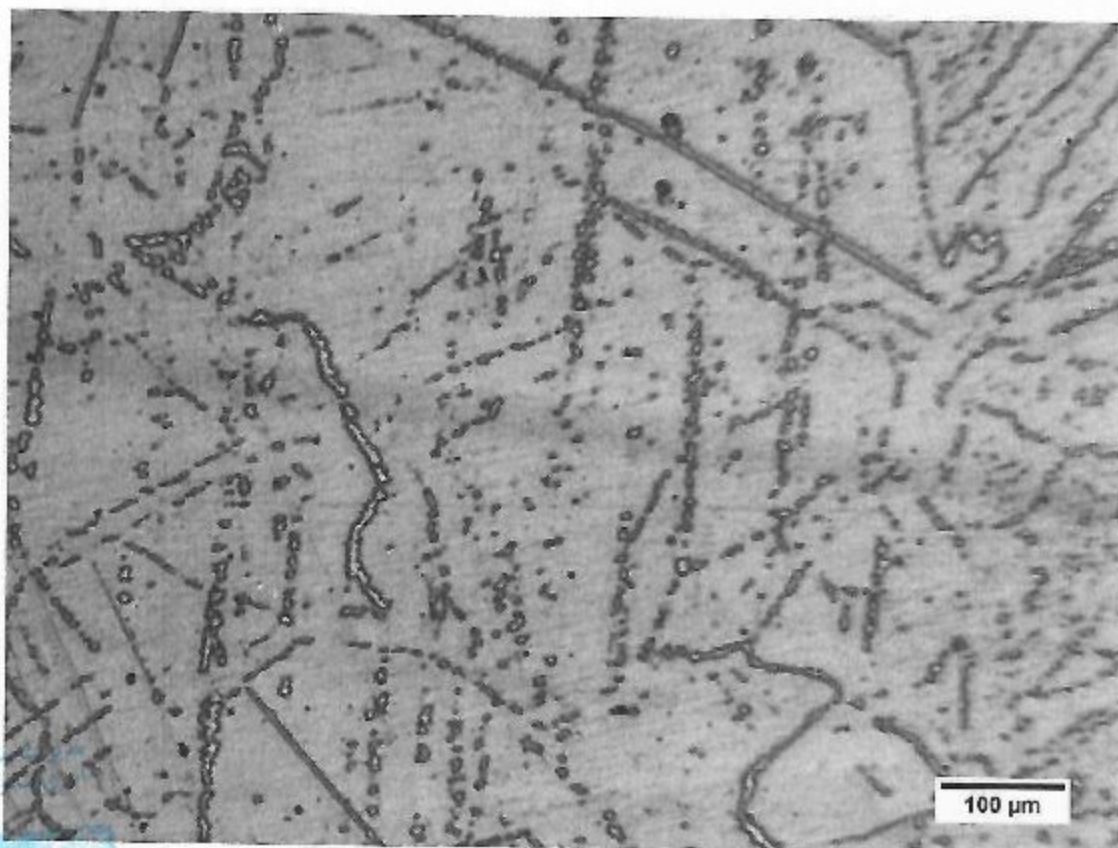
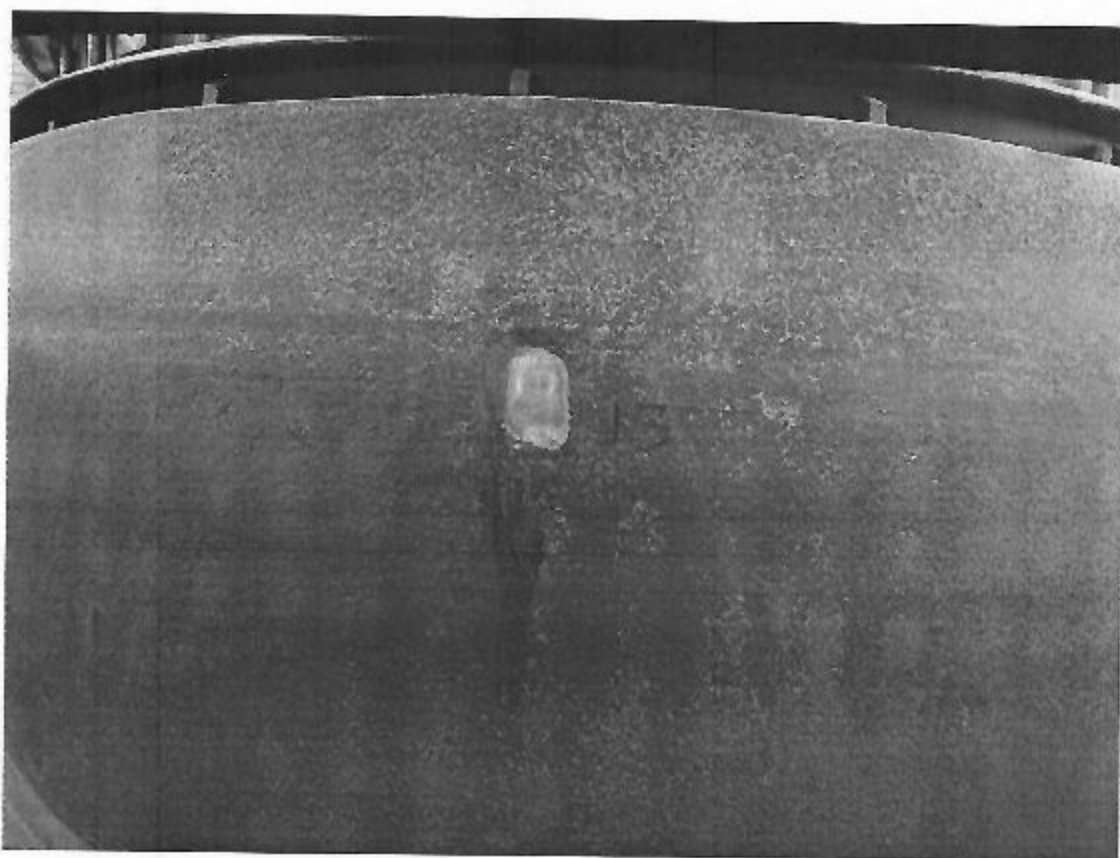
در ادامه تصاویر ریزساختاری موقعیت‌های مختلف مورد بررسی از قطعات مورد بررسی ارائه شده است. نتایج بررسی ریزساختاری در تمامی نمونه‌ها، کسر حجمی قابل توجهی از کاربیدهای درشت و حجیم درون دانه‌ای و عمدتاً مرزدانه‌ای را در زمینه آستنیتی نشان می‌دهد. شایان ذکر است در نمونه‌های مربوط به نواحی آسیب دیده، آثار و علائمی از زوال سطحی شدید شامل اکسیداسیون، نیتريداسیون و نیز احتمالاً سولفیداسیون و پدیده تخلیه عناصر آلیاژی مشاهده می‌گردد که نمایانگر تخریب شدید ریزساختاری ناشی از بالا رفتن دما بیش از حد مجاز است.

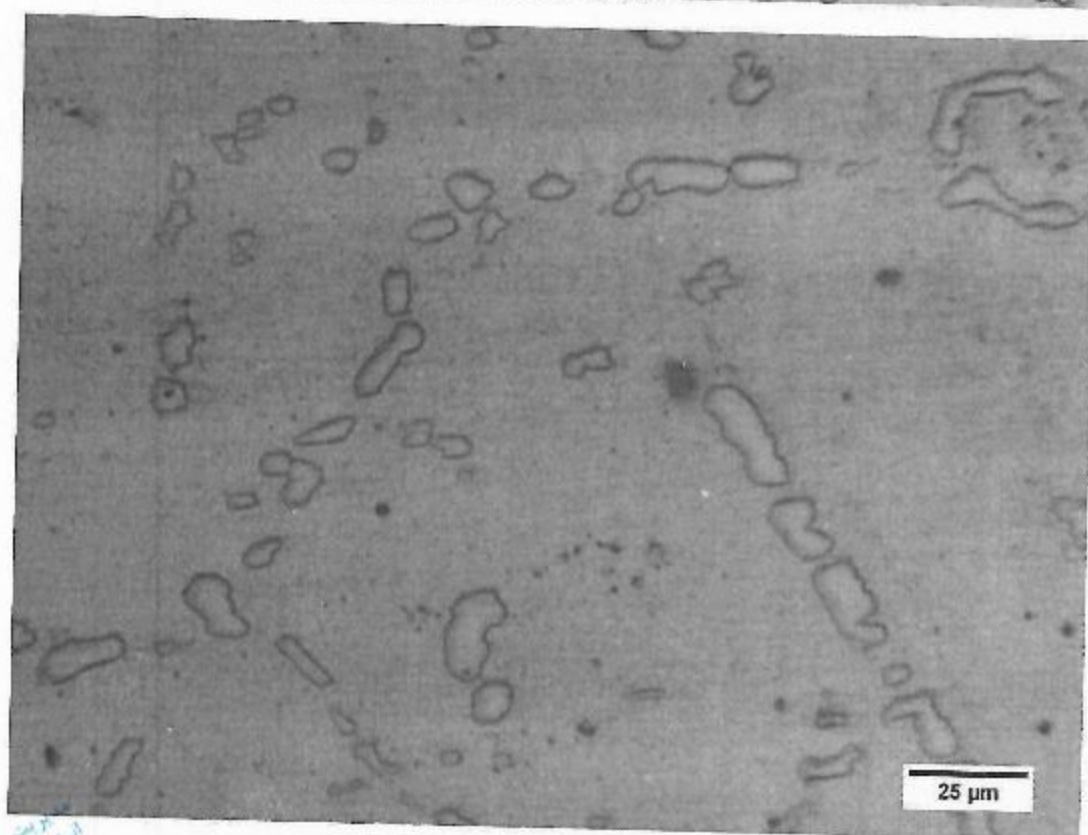
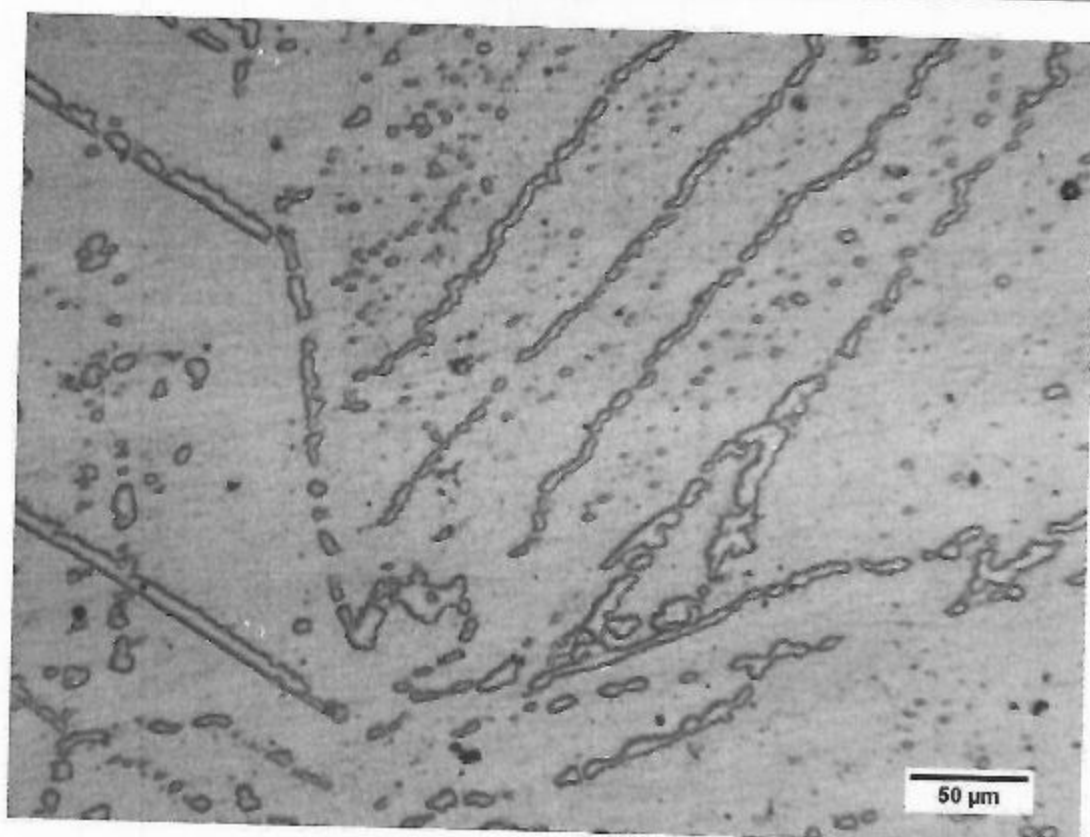




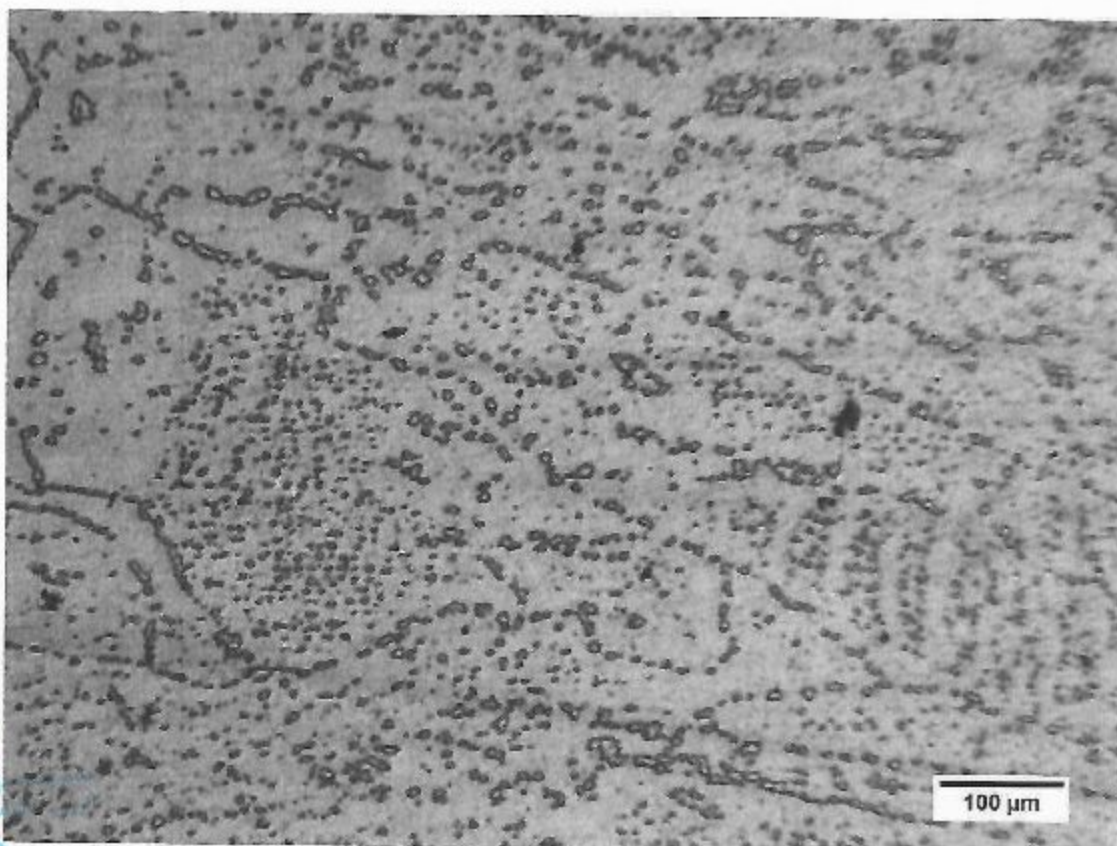
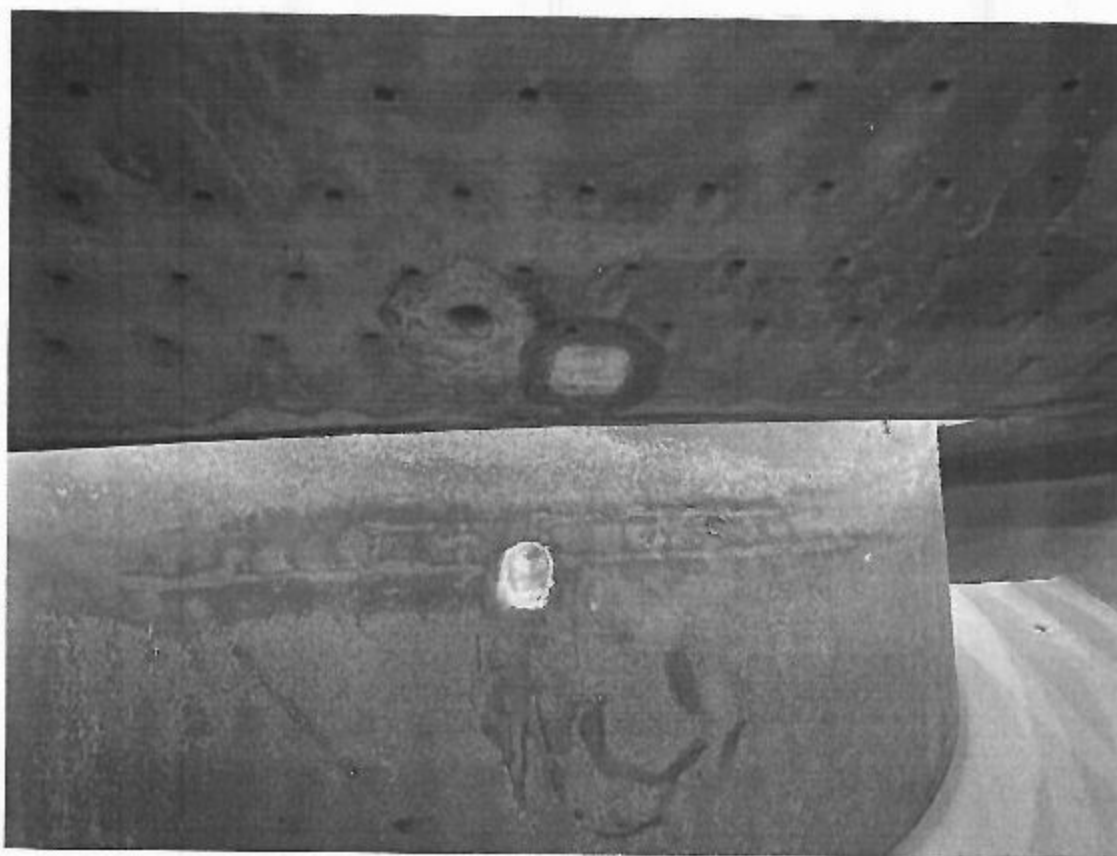


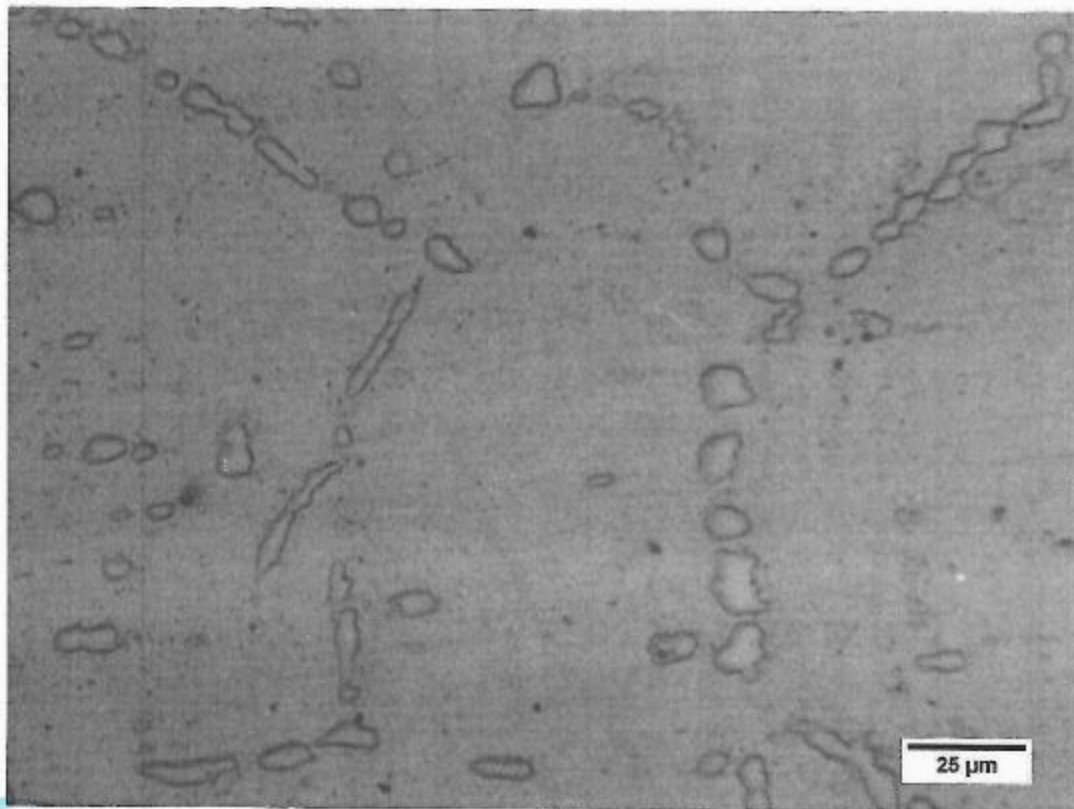
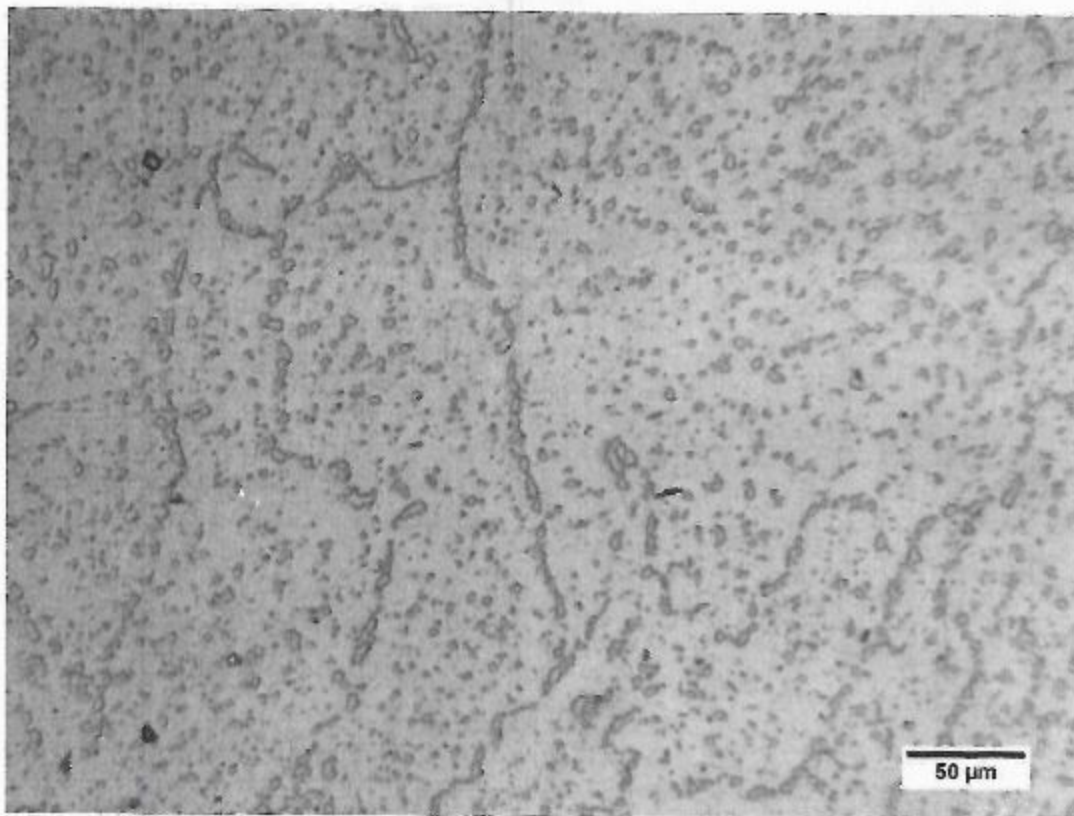
شکل ۱۳- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P۱۱ در محفظه داخلی.



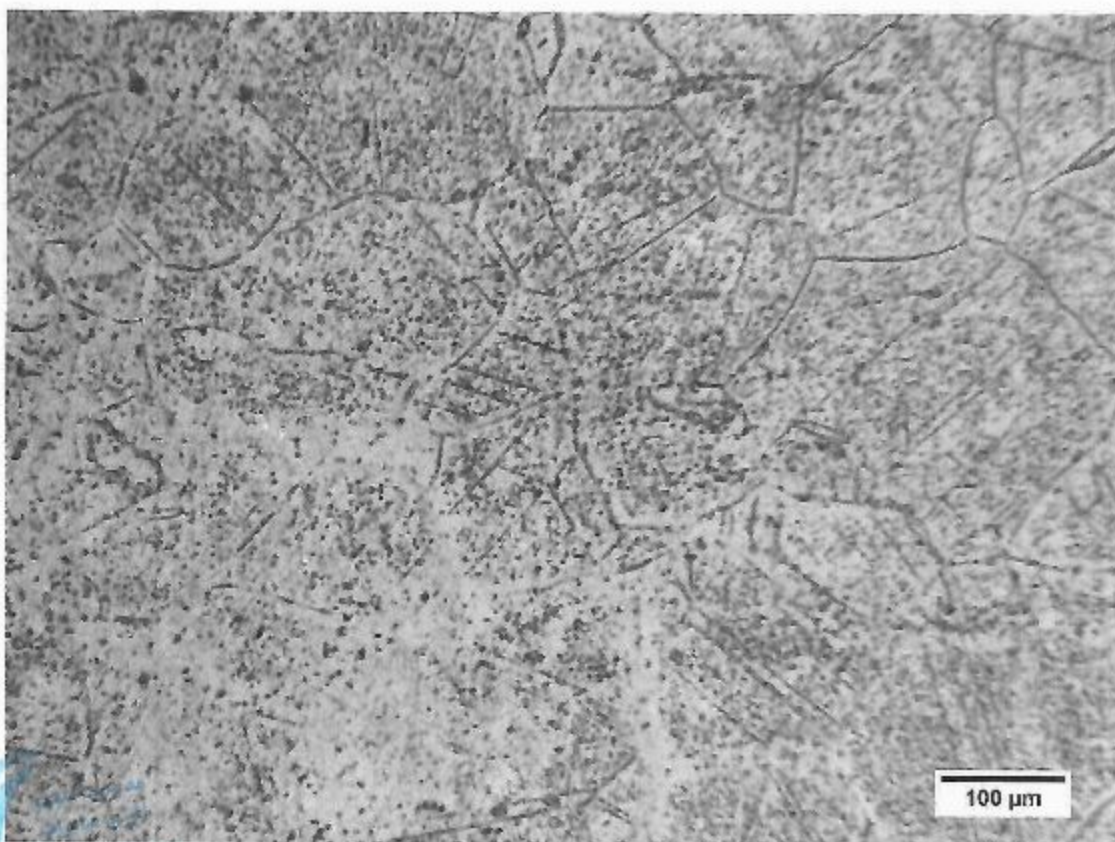
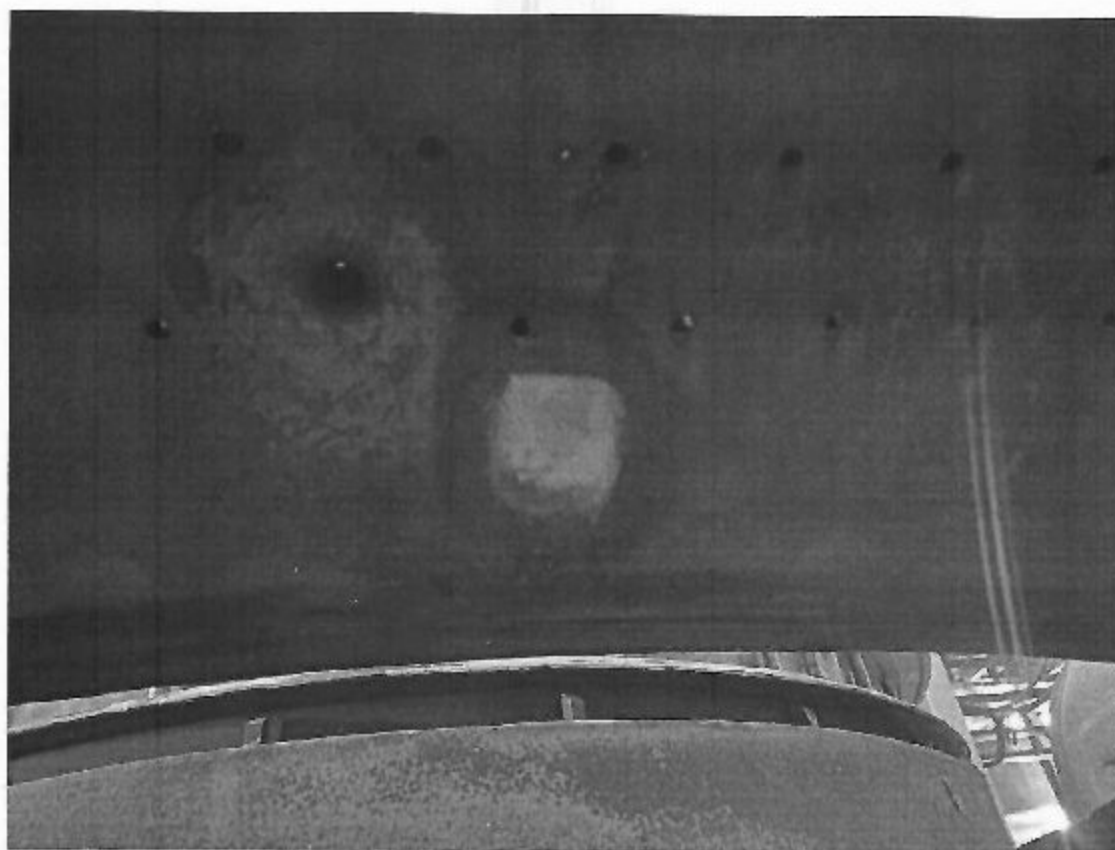


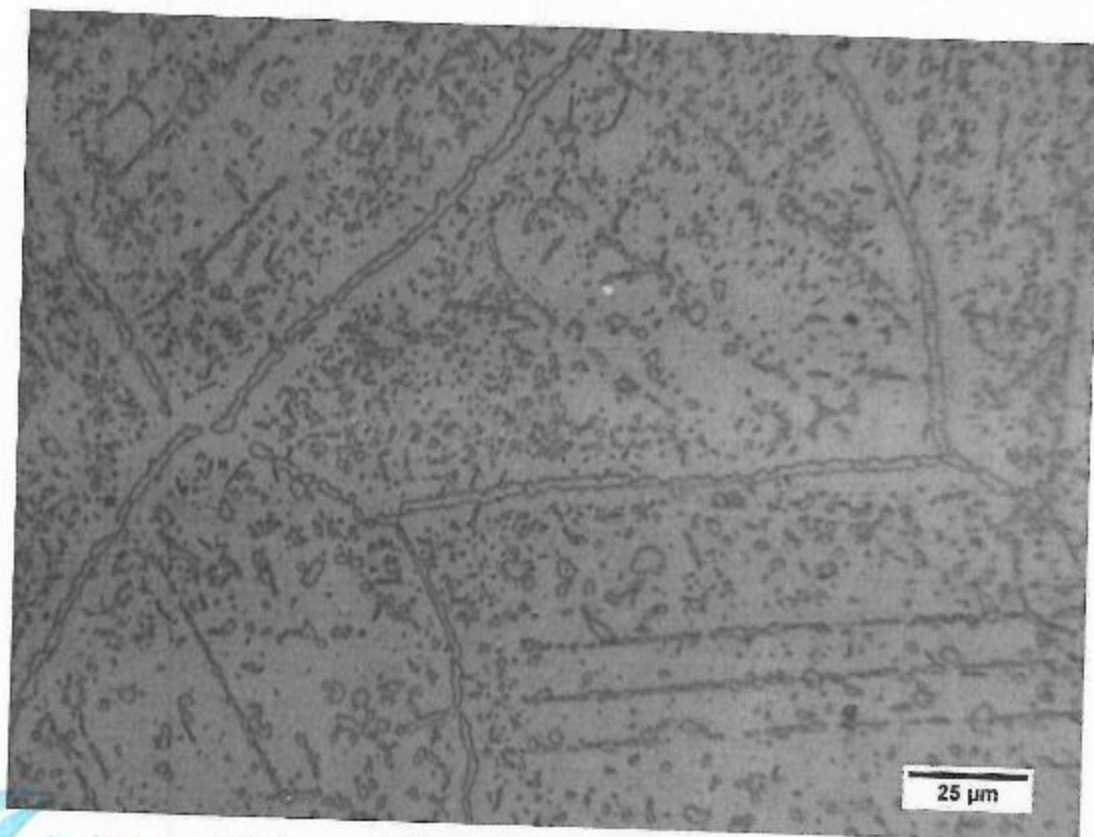
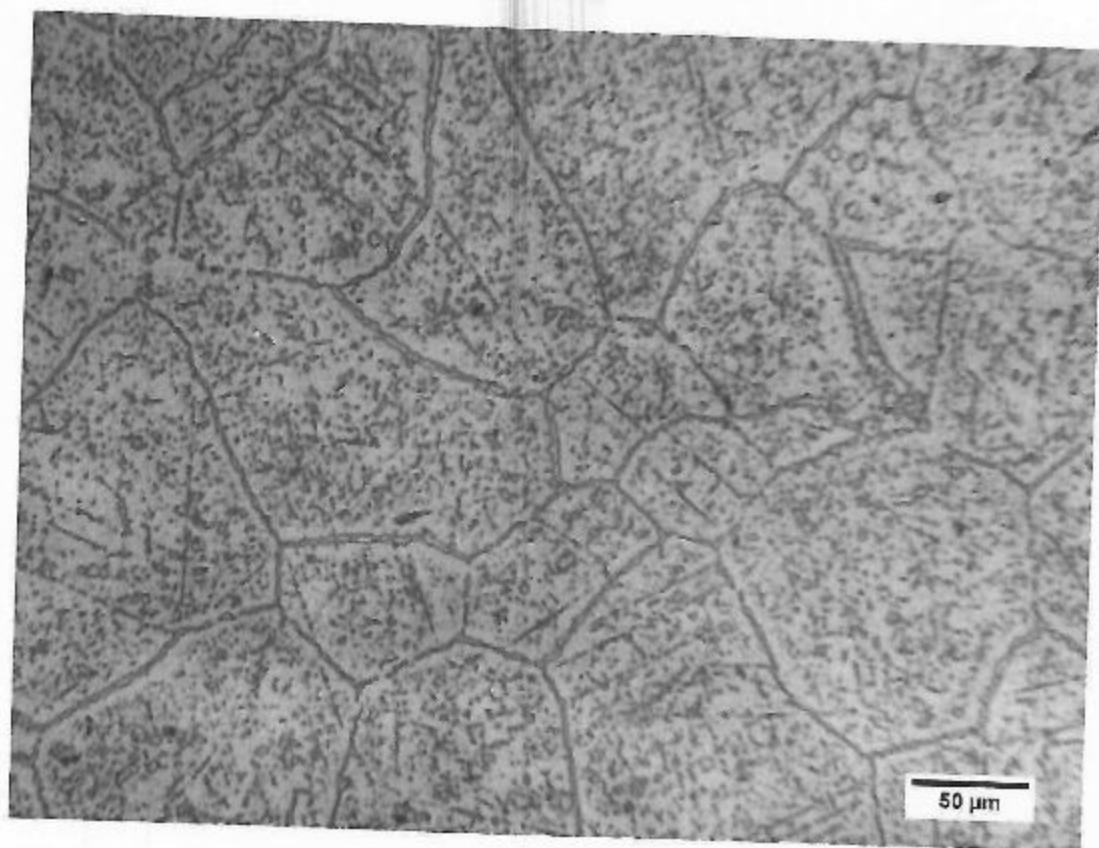
شکل ۱۴- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P13 در محفظه داخلی.



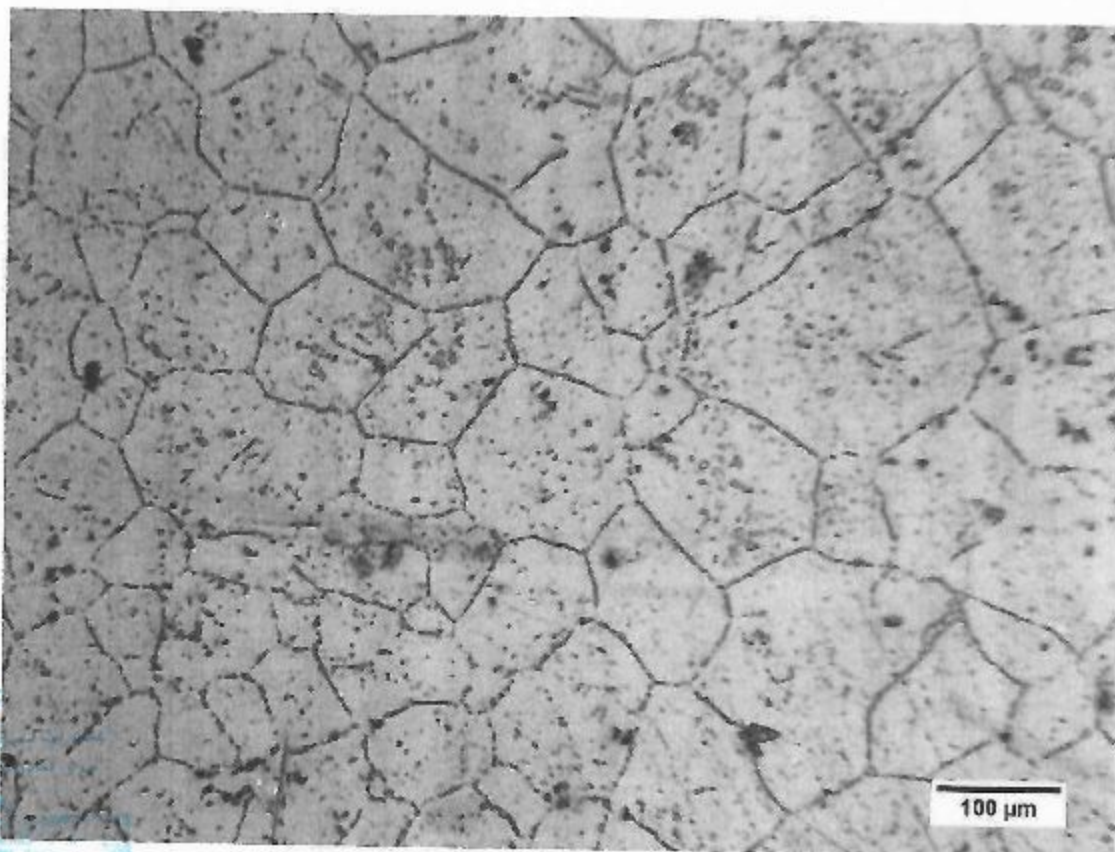


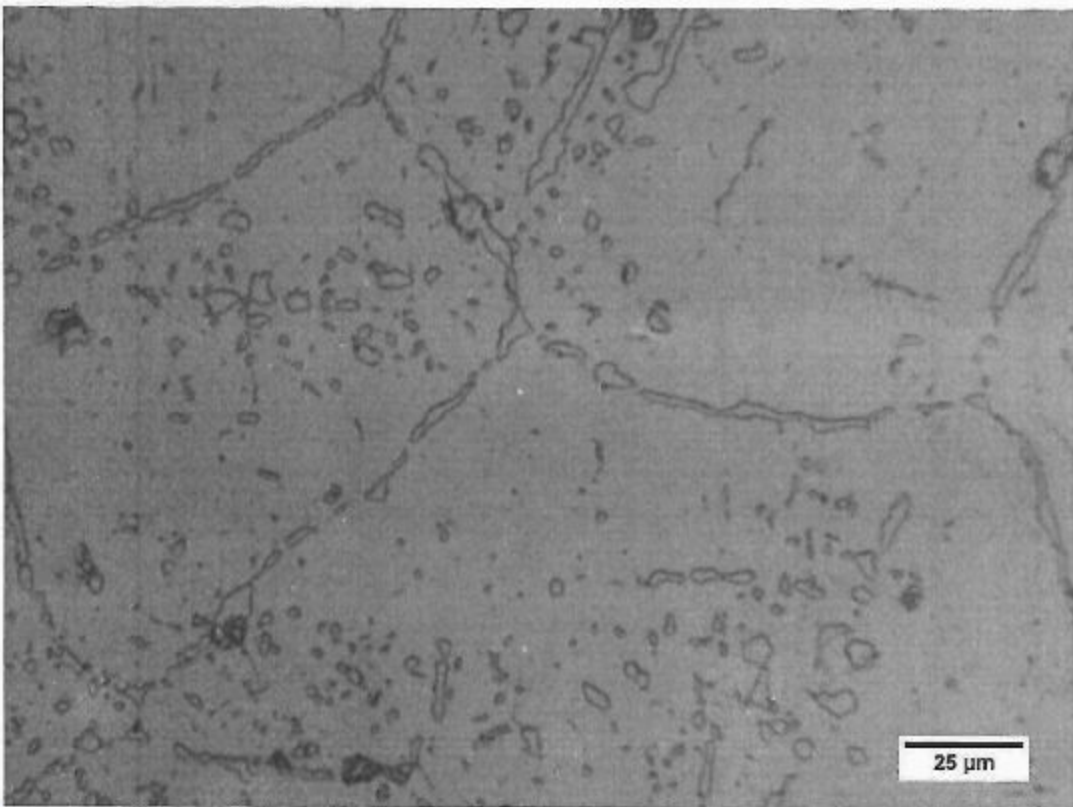
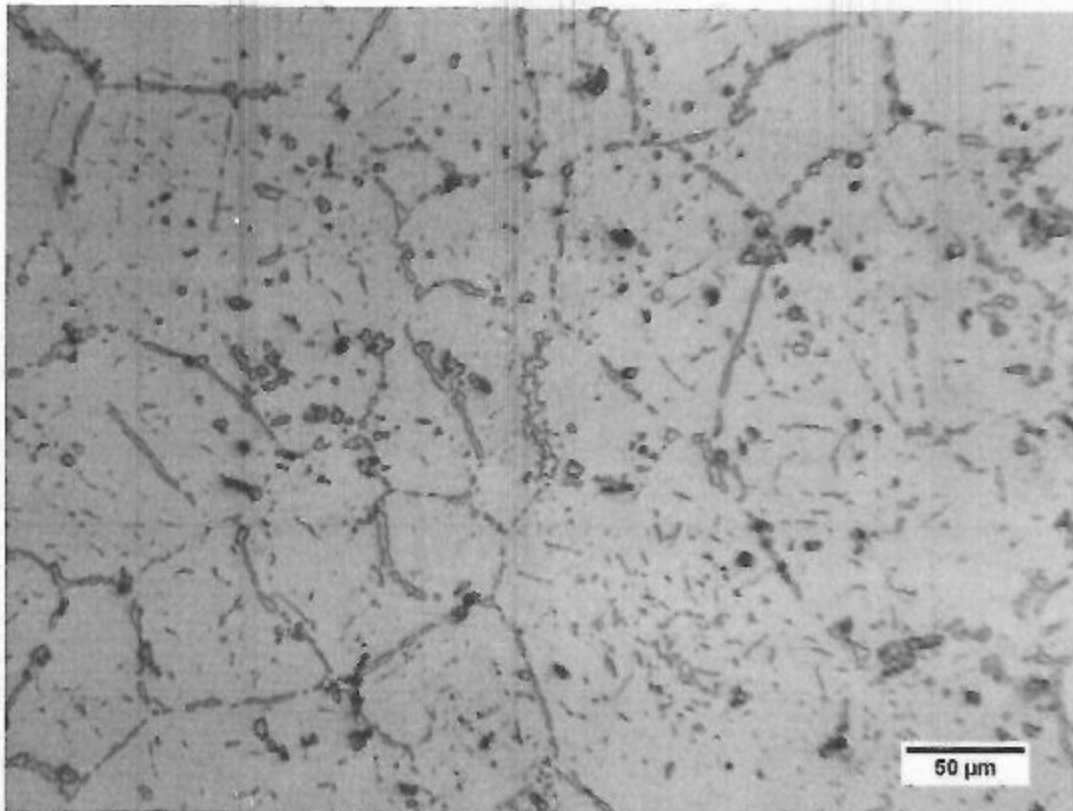
شکل ۱۵- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P16 در محفظه داخلی.



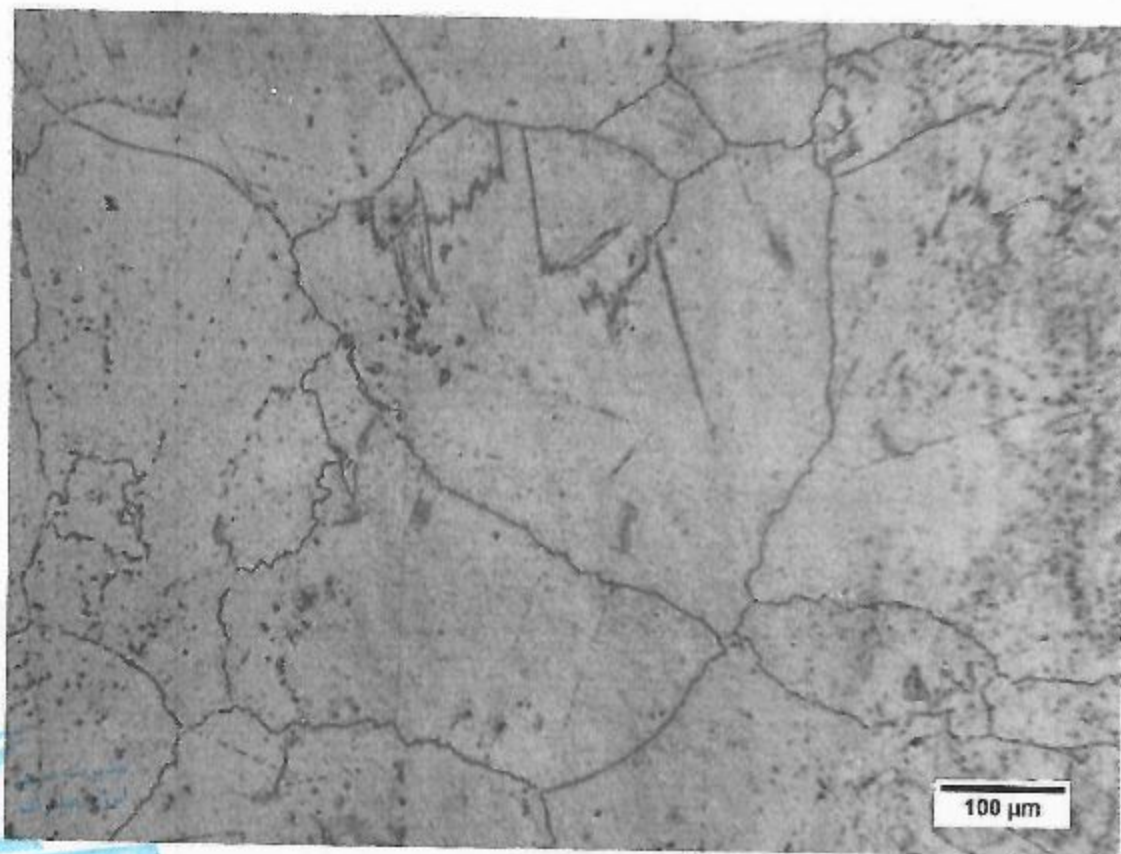
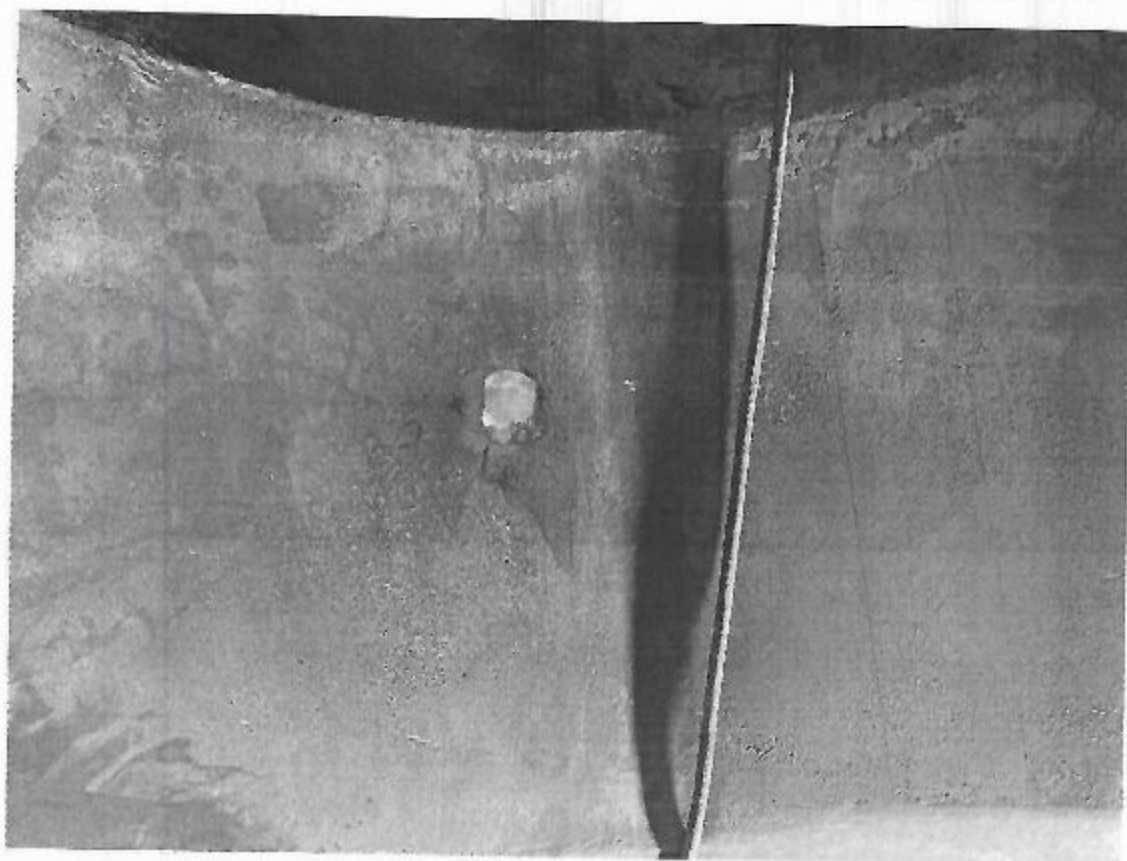


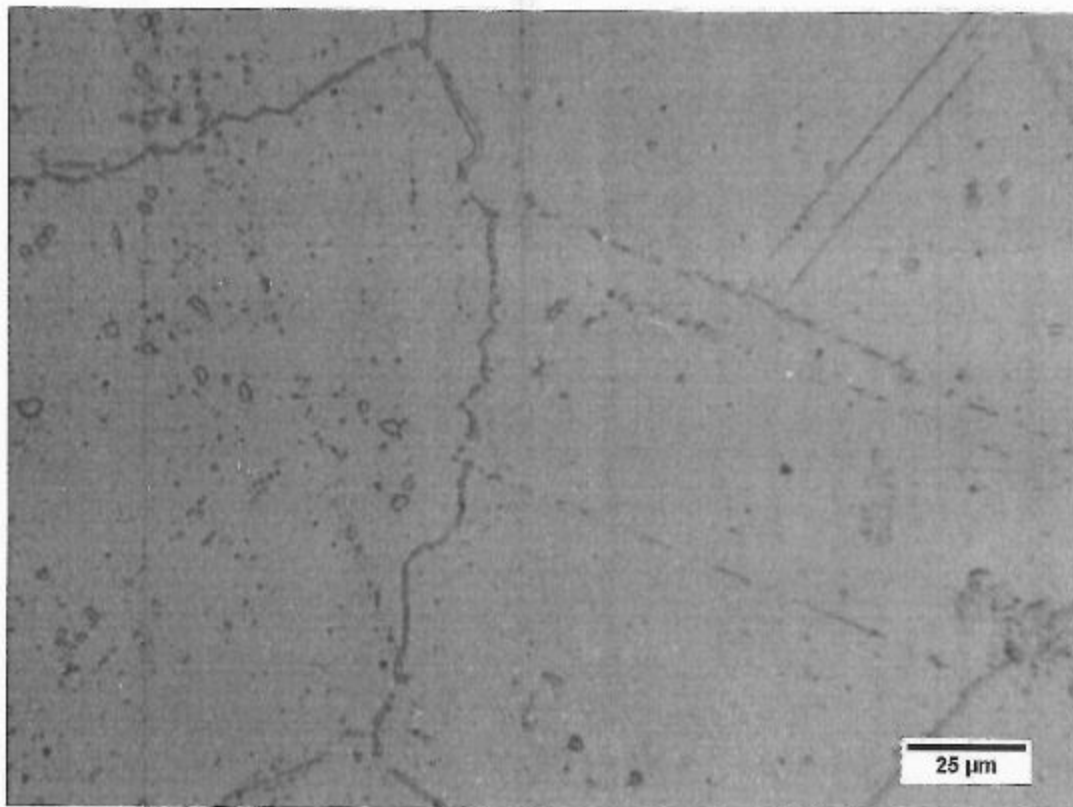
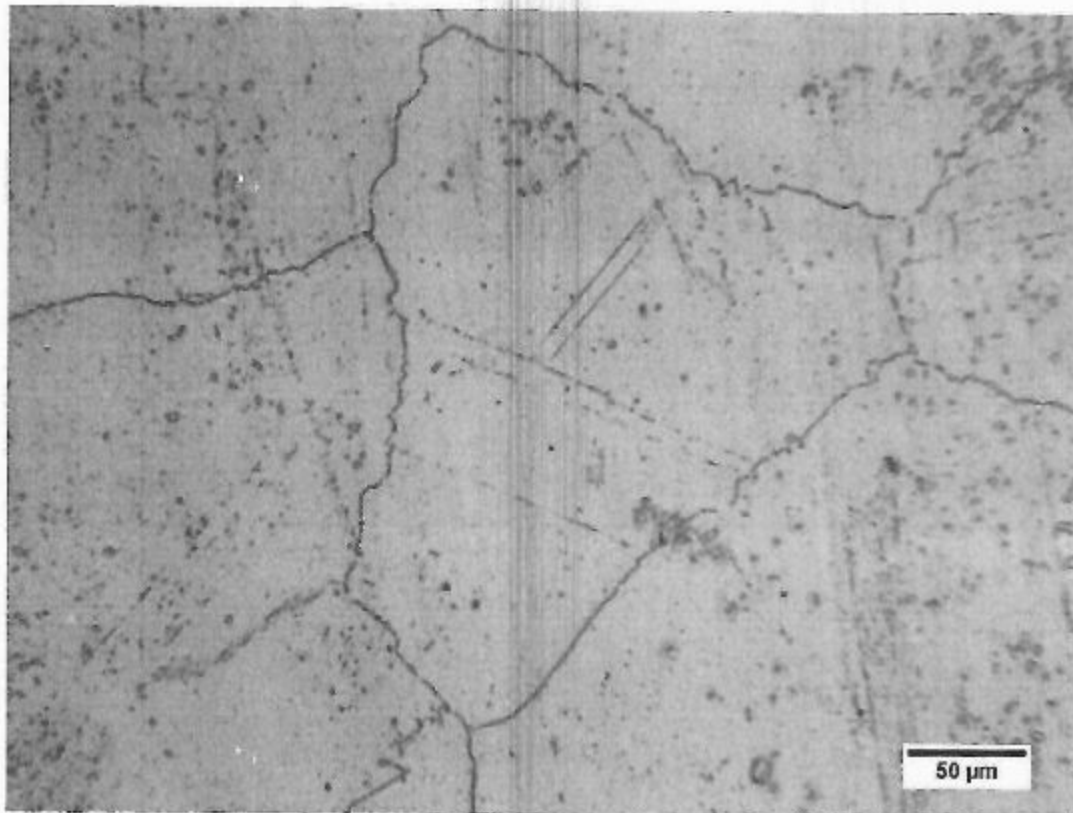
شکل ۱۶- تصاویر ریزساختاری از موقعیت p18 در محفظه داخلی.



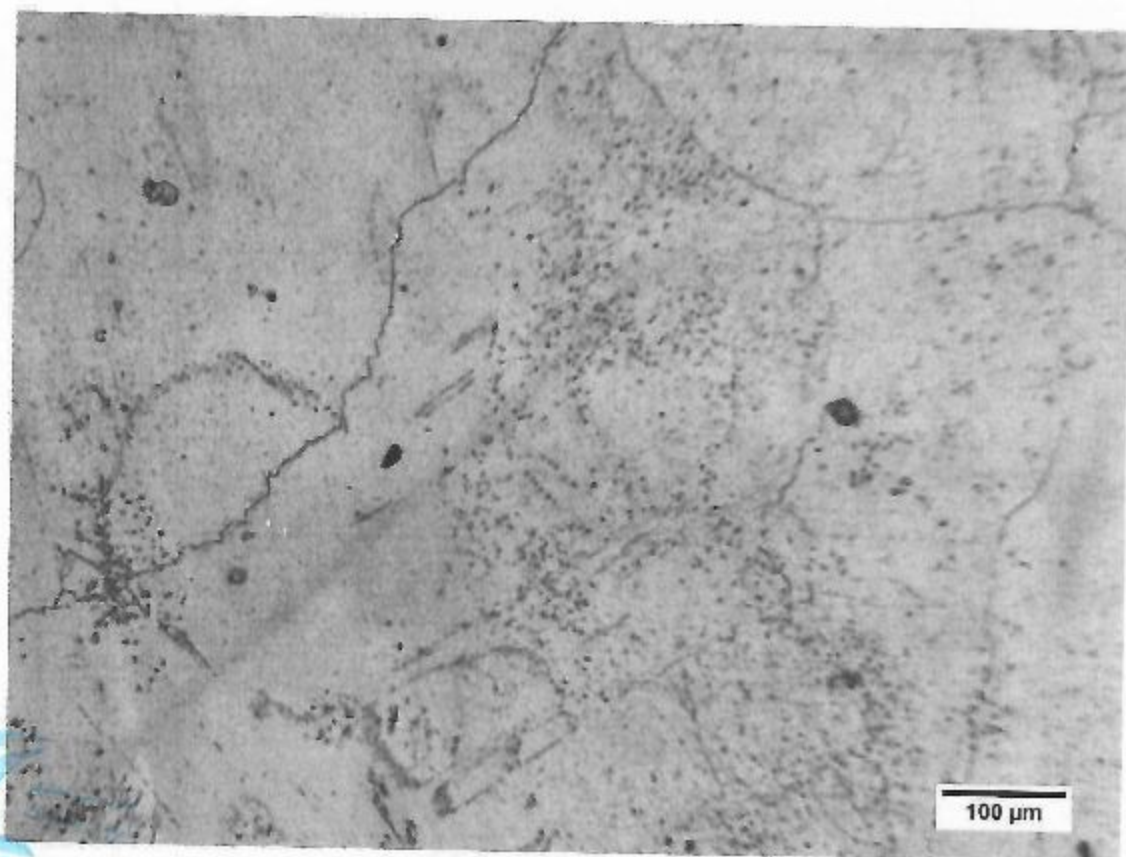
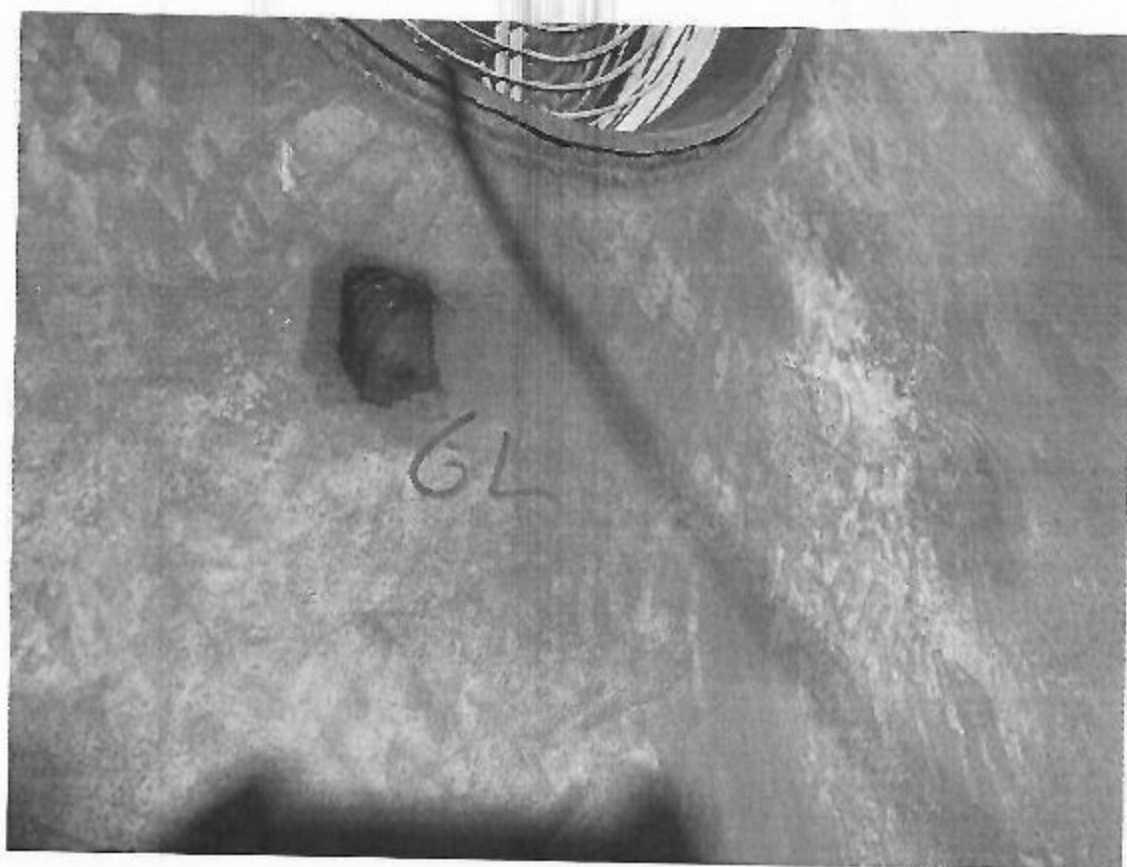


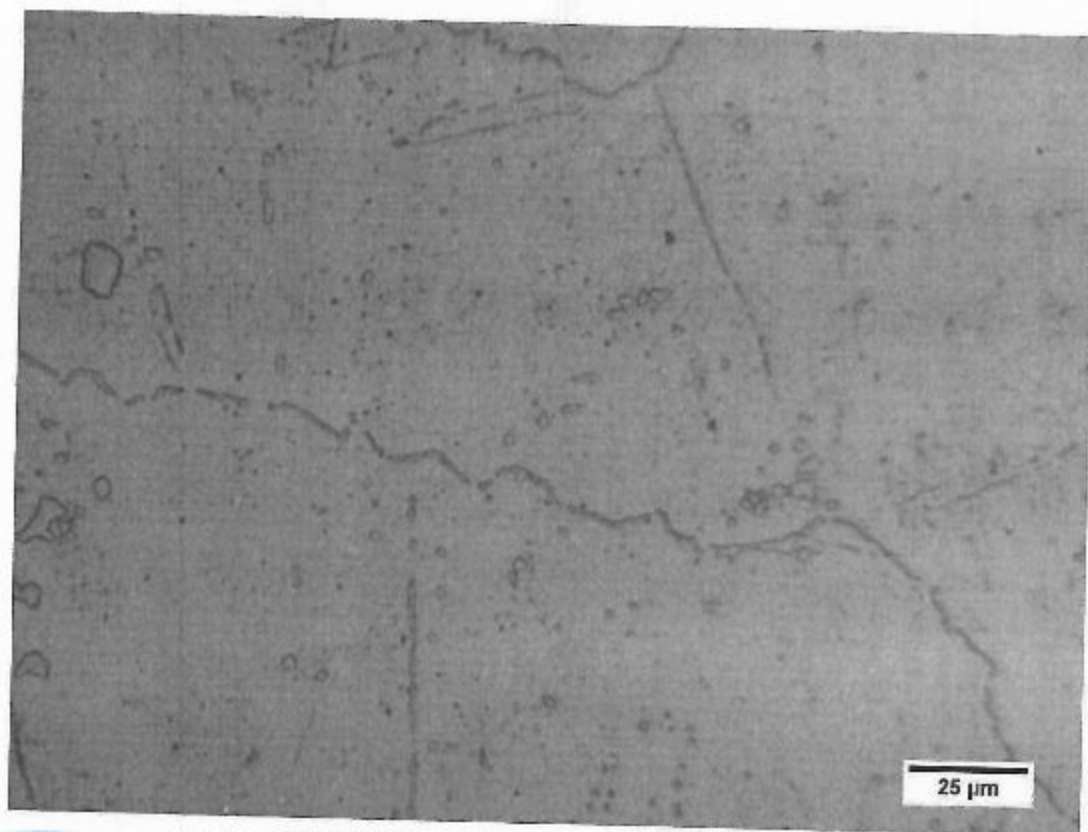
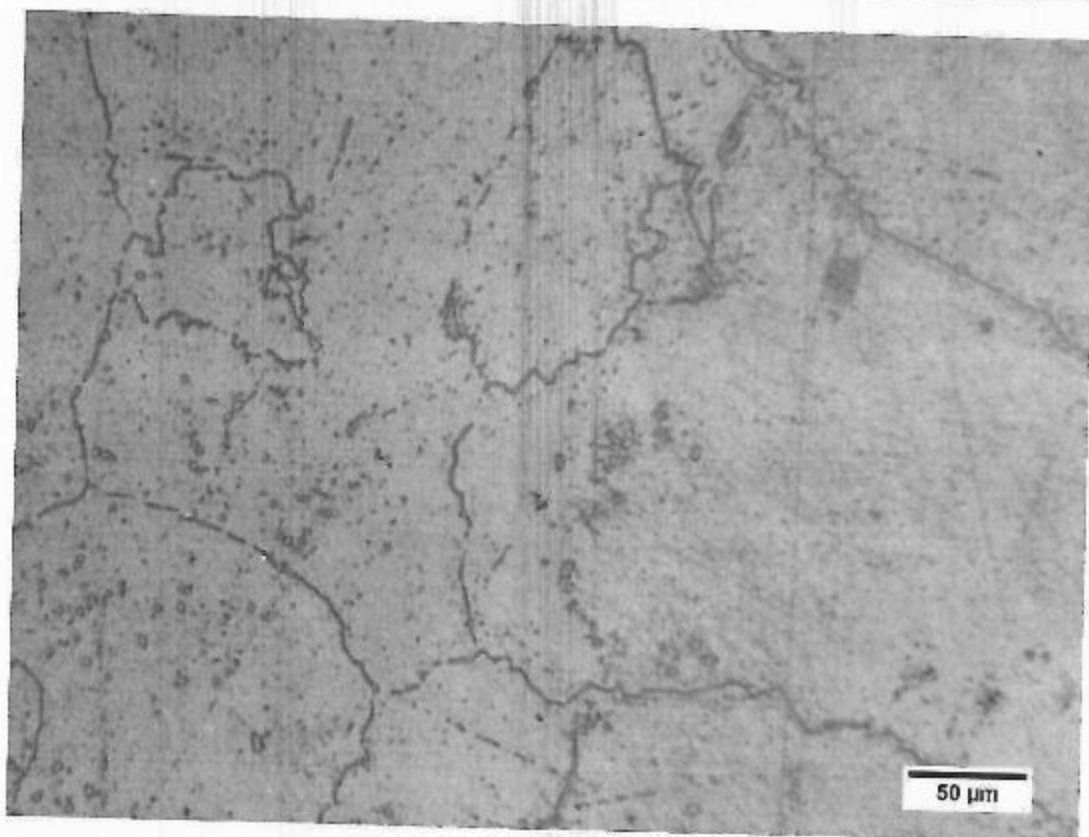
شکل ۱۷- تصاویر ریزساختاری از موقعیت دفرمه در محفظه اختلاط سمت چپ.



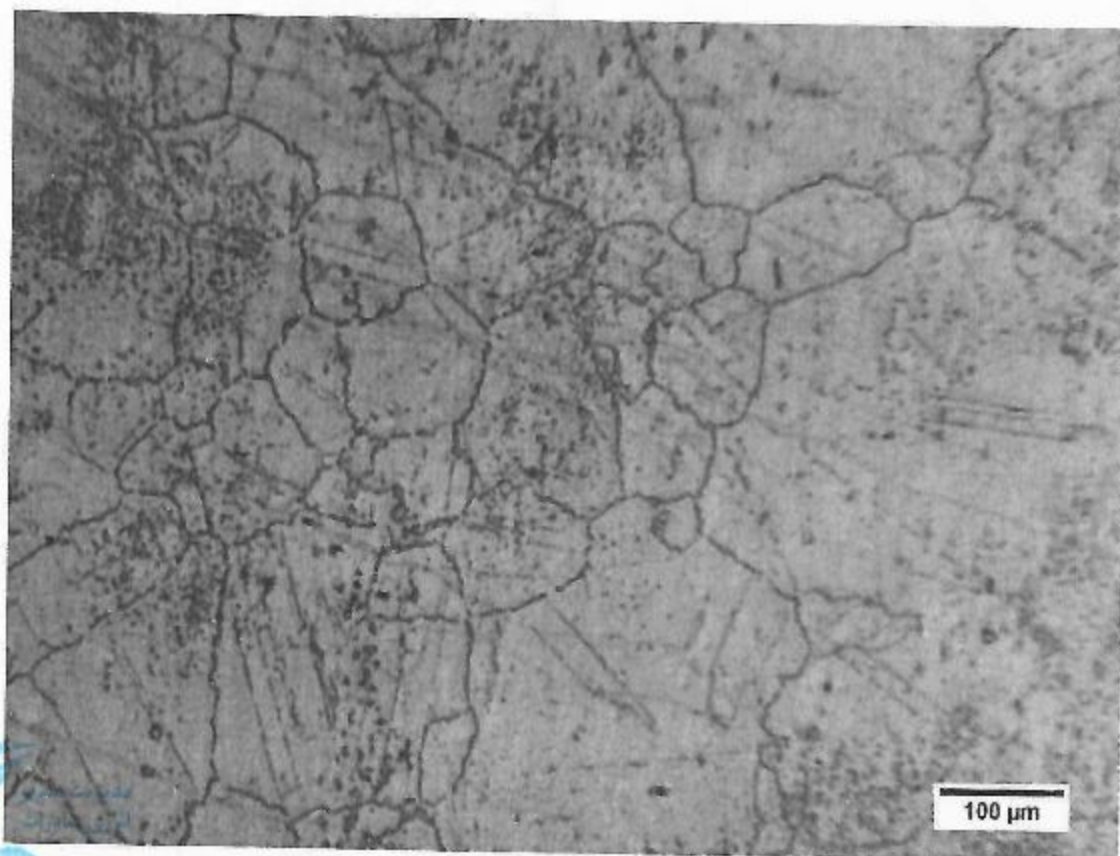


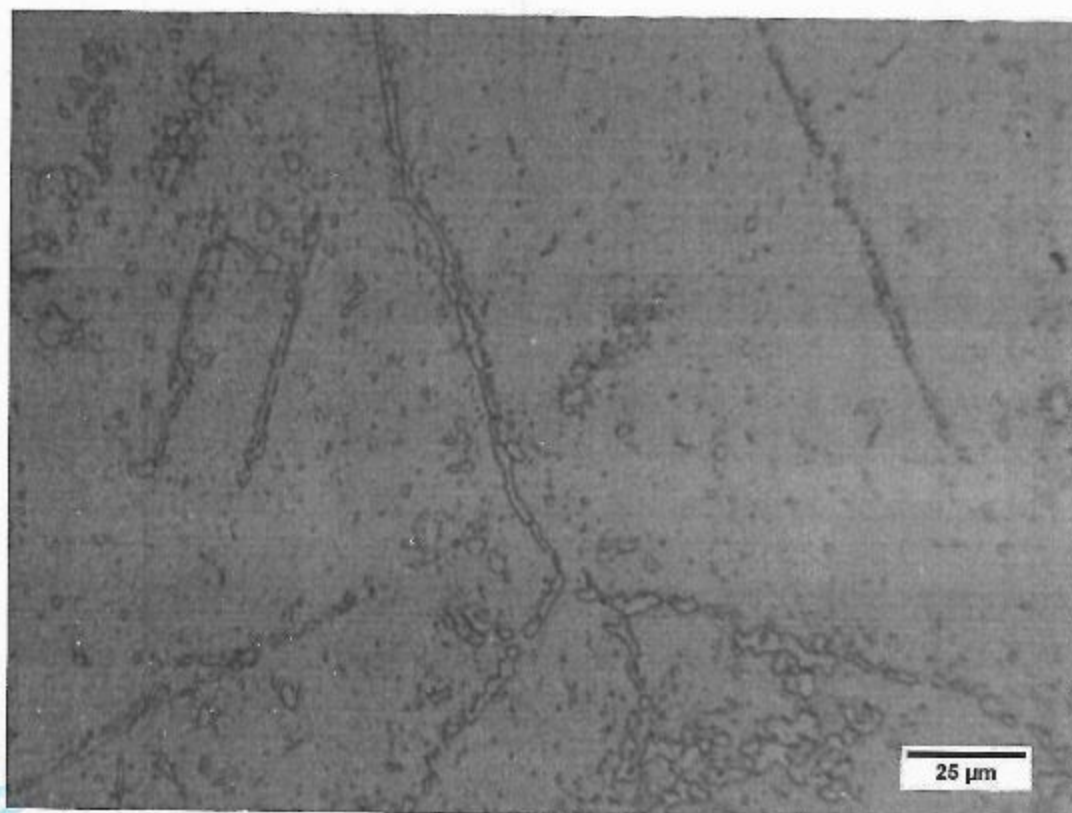
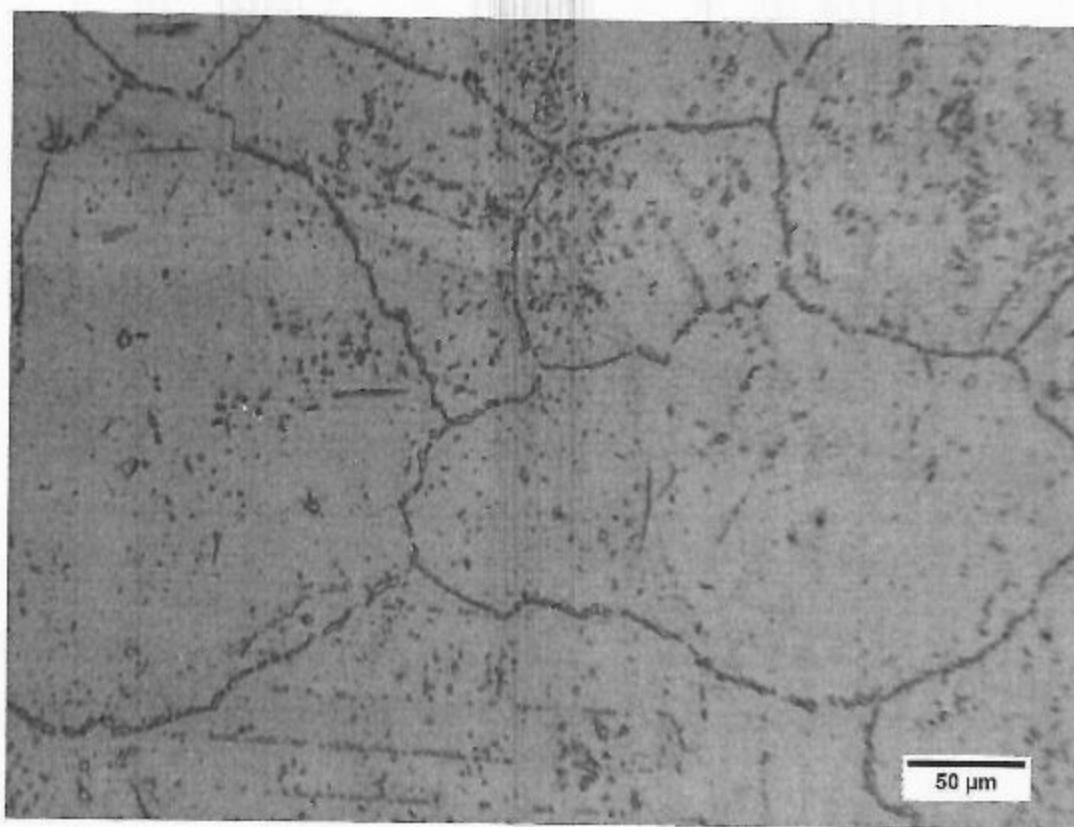
شکل ۱۸- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P22 در محفظه اختلاط سمت چپ.



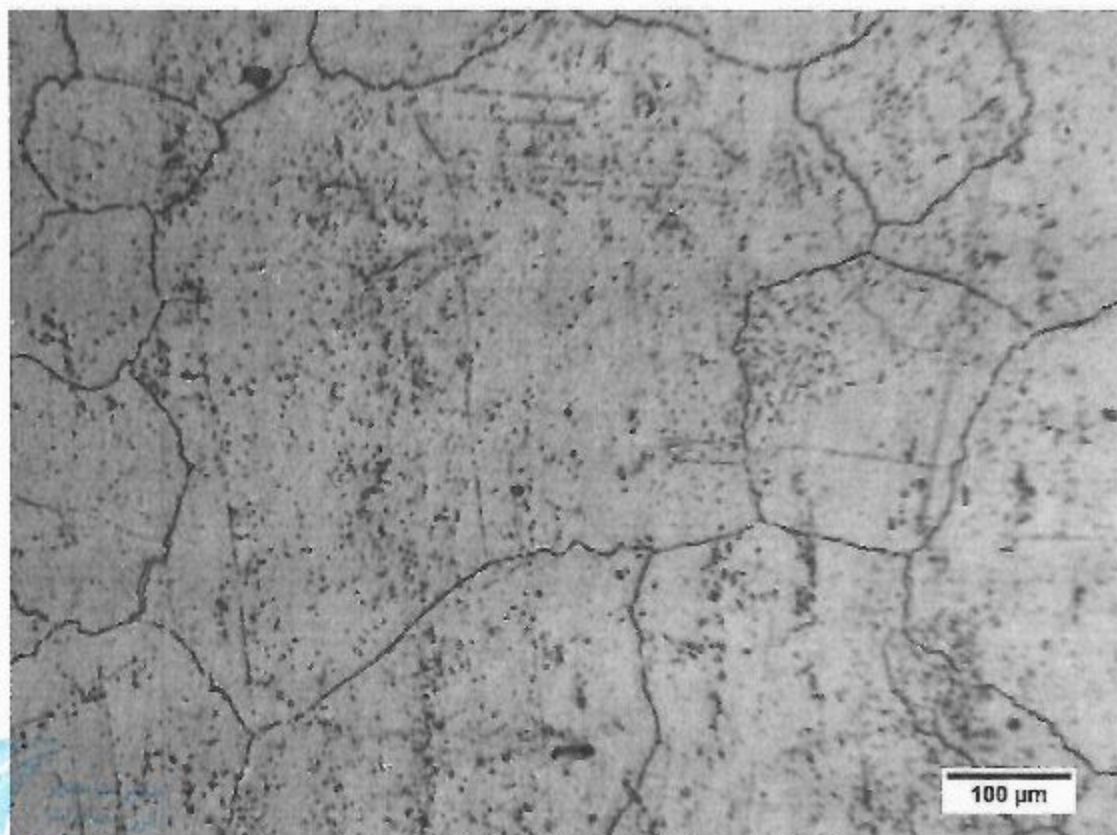


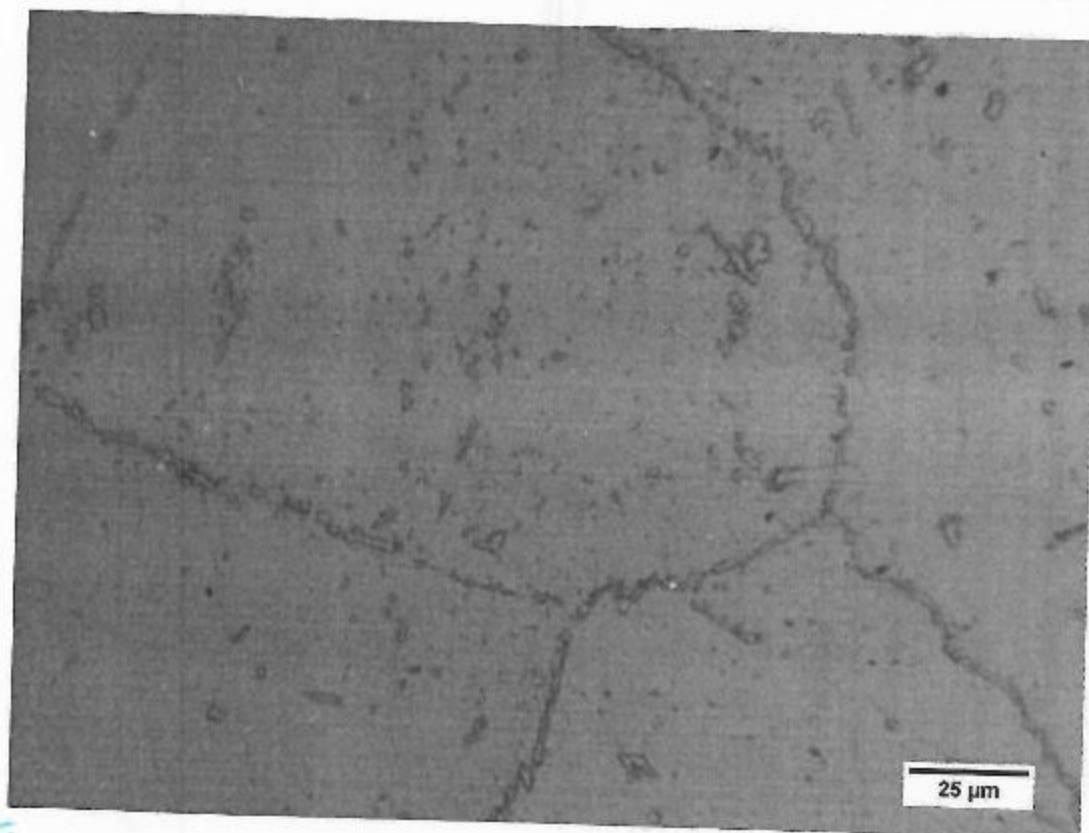
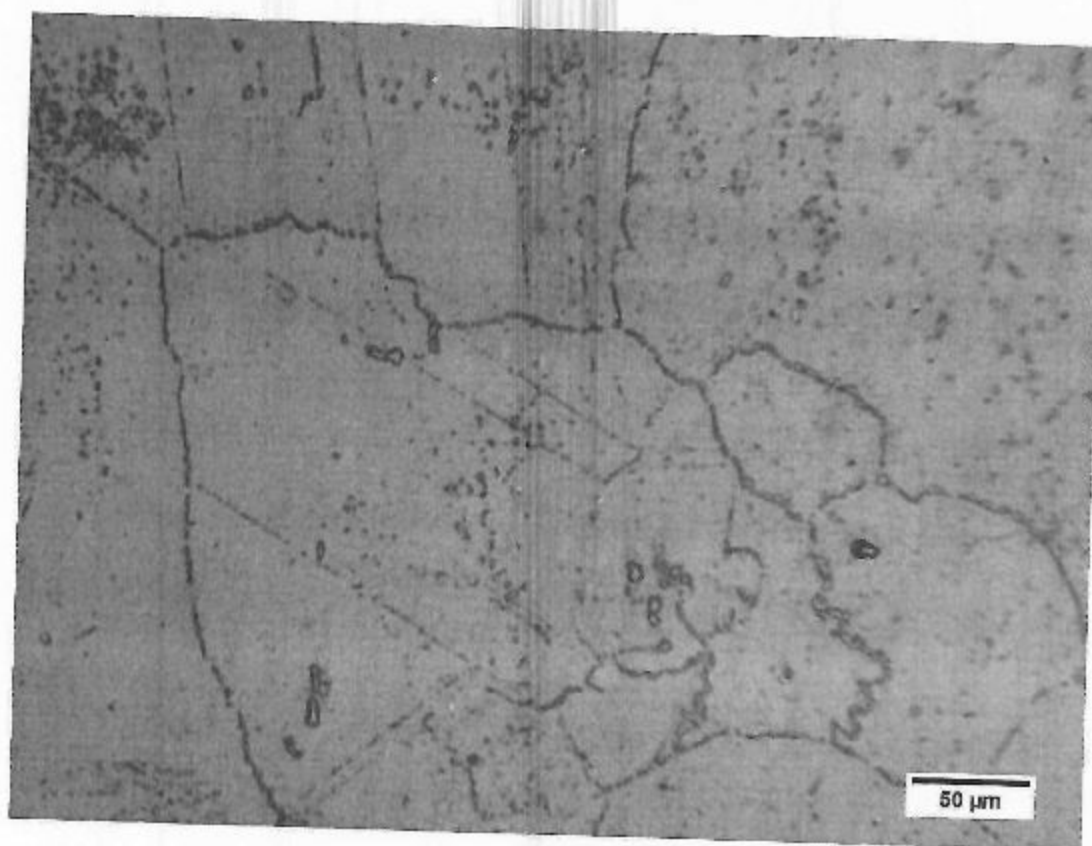
شکل ۱۹- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P۶ در محفظه اختلاط سمت چپ.



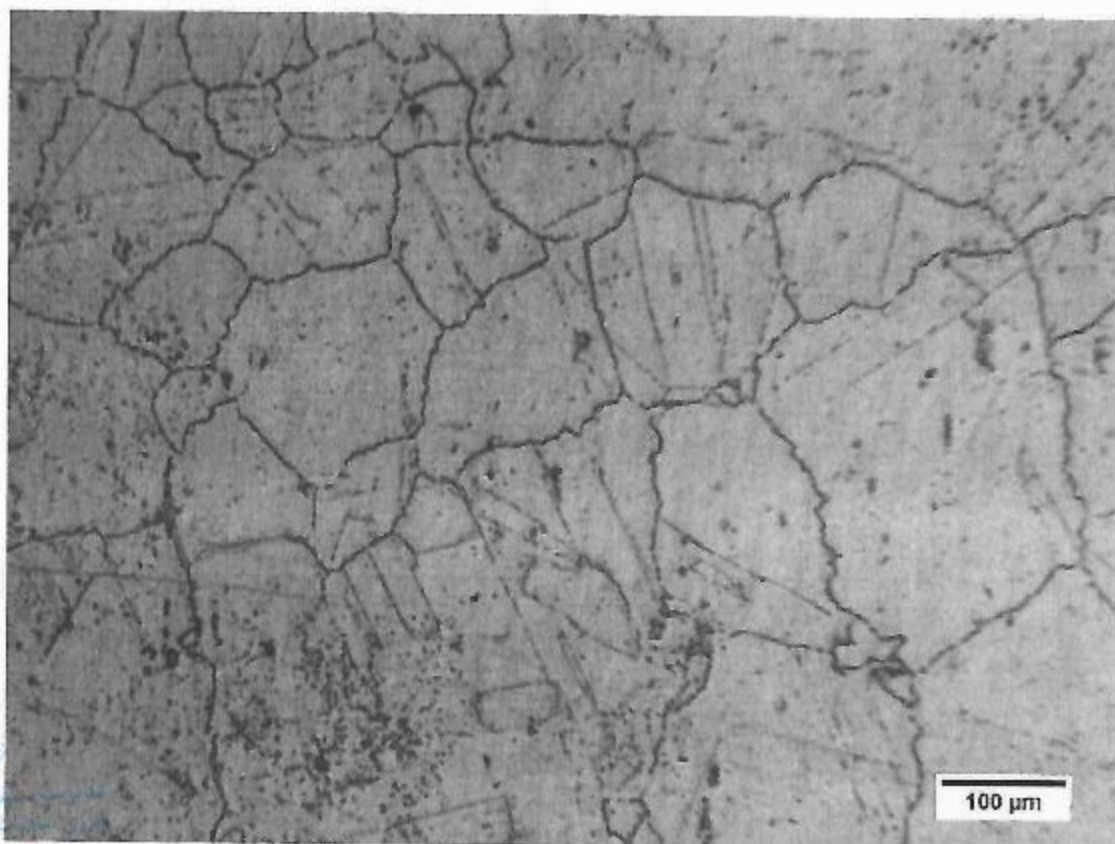
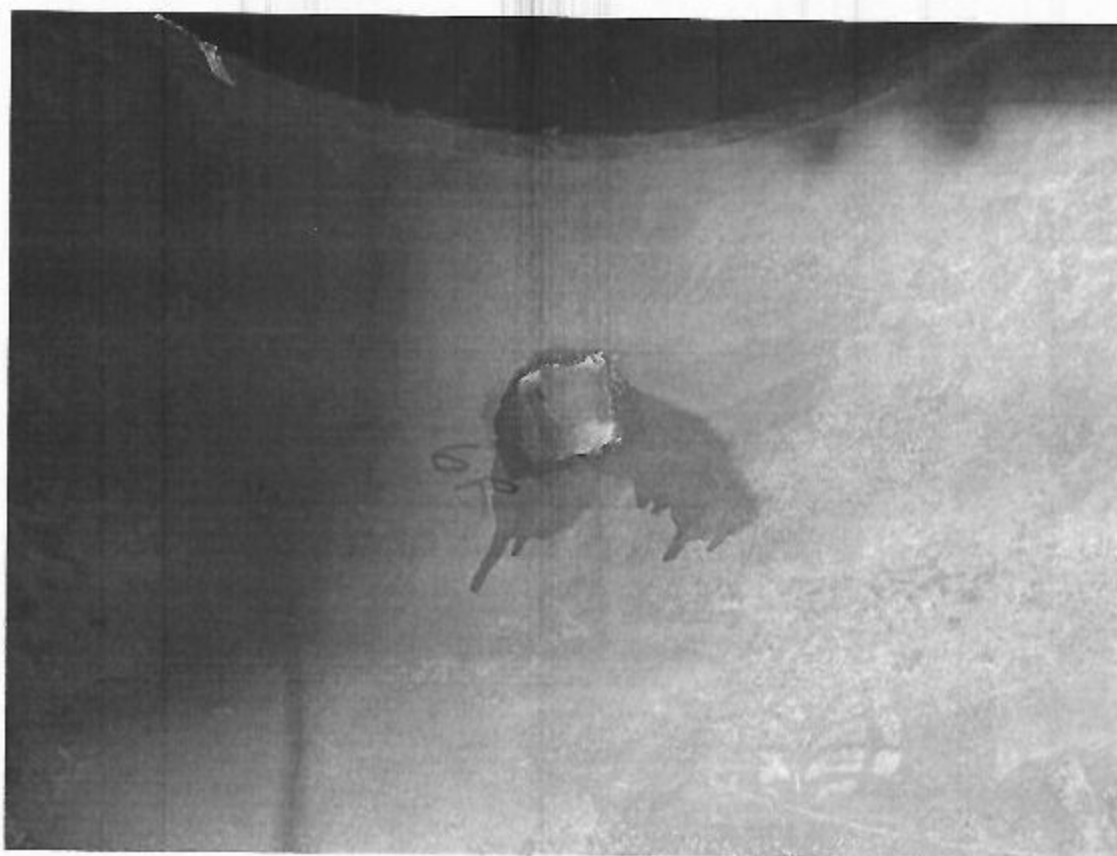


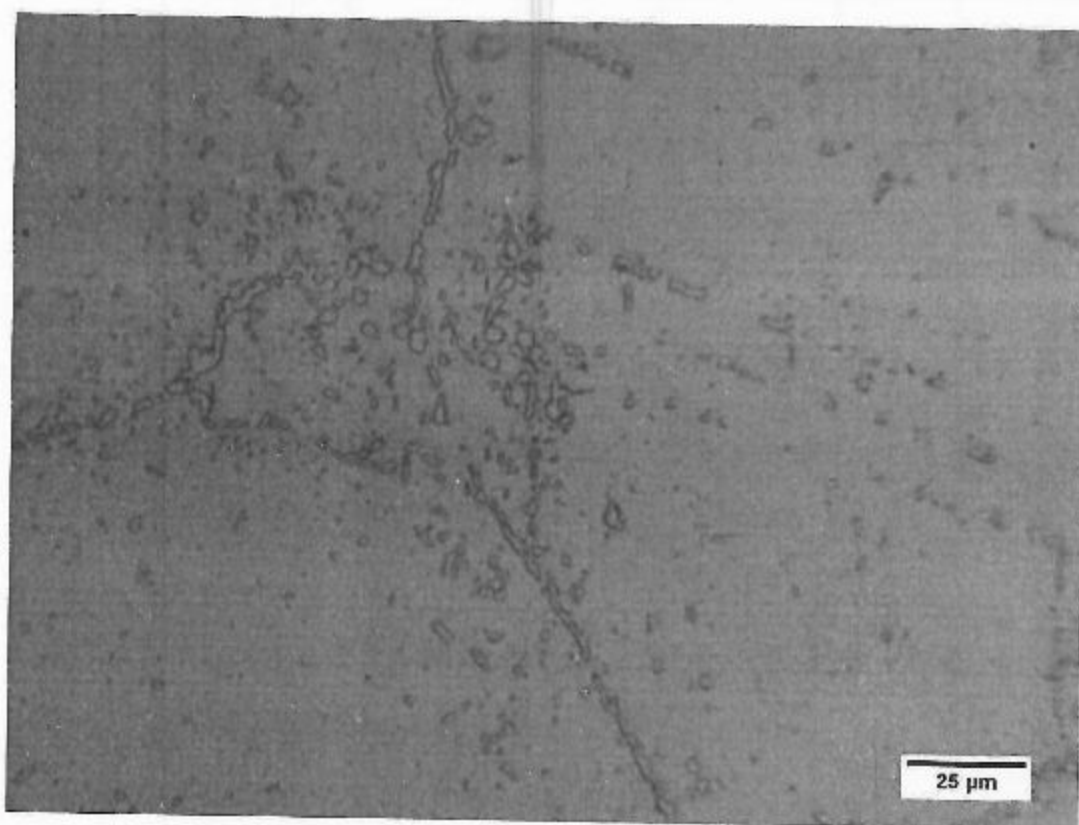
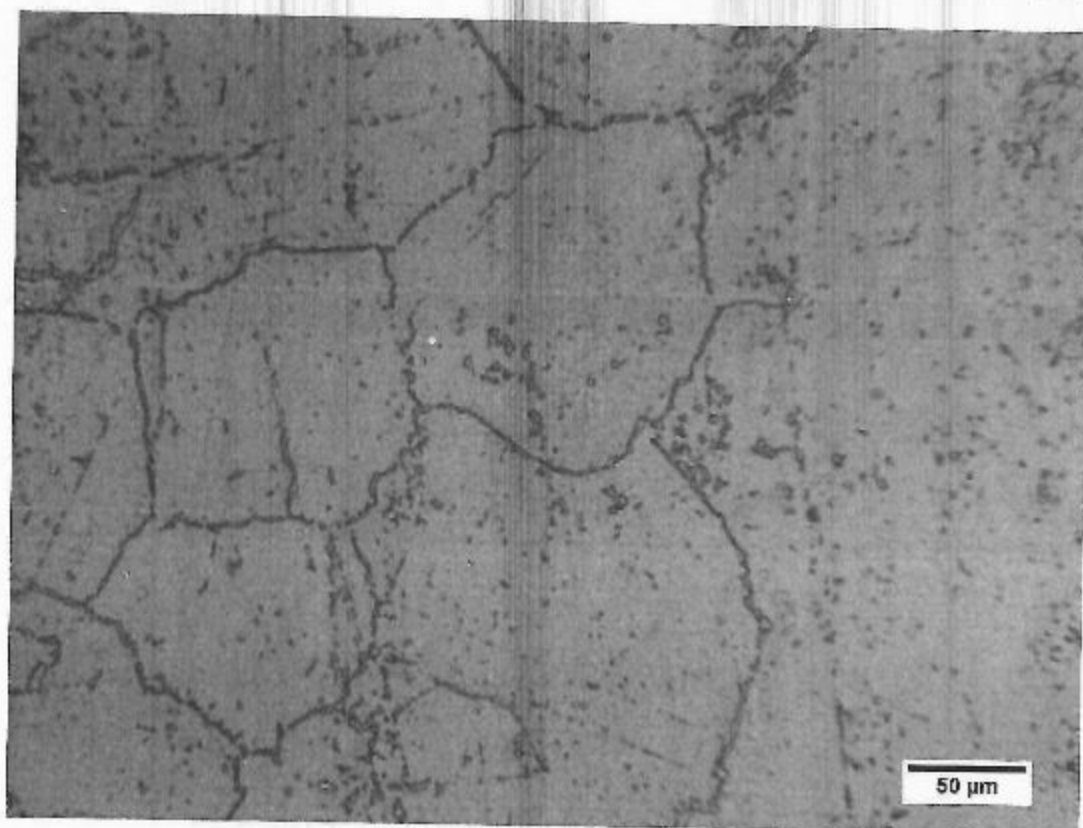
شکل ۲۰- تصاویر ریزساختاری از موقعیت دفرمه در محفظه اختلاط سمت راست.





شکل ۲۱- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P۲۲ در محفظه اختلاط سمت راست.





شکل ۲۲- تصاویر ریزساختاری از موقعیت P۶ در محفظه اختلاط سمت راست.

۲-۳- سختی سنجی و ضخامت سنجی

آزمون سختی سنجی از موقعیت‌های P1 تا P23 مطابق با نقشه در هر دو محفظه اختلاط و از موقعیت‌های P1 تا P28 مطابق با نقشه محفظه داخلی انجام پذیرفت که نتایج آن در جداول ۱ الی ۳ ارائه شده است. شایان ذکر است کاهش سختی در نواحی آسیب دیده محسوس‌تر است که این پدیده با نتایج بررسی‌های ریزساختاری نیز همخوانی دارد. در نقاط مختلفی از محفظه داخلی و محفظه‌های اختلاط، آزمون ضخامت سنجی التراسونیک انجام شد که متوسط اندازه ضخامت در قطعه محفظه داخلی حدود ۱۲ و در قطعات محفظه اختلاط حدود ۱۰ میلیمتر اندازه‌گیری شد. شایان ذکر است کاهش ضخامت چشمگیری در قطعات فوق به جز در نواحی محل اتصال قطعات (نواحی دالبری) مشاهده نگردید.

جدول ۱: نتایج سختی سنجی پرتابل قطعه محفظه داخلی

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
180 182 179	169 172 171	150 148 156	182 180 180	165 162 160	187 188 183	158 163 160	189 185 186
P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
154 155 150	195 192 194	174 168 173	160 157 163	130 133 132	144 148 146	167 169 170	135 134 130
P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
160 168 165	182 180 183	144 148 143	160 164 157	165 162 164	178 180 180	162 163 160	170 165 169
P25	P26	P27	P28				
174 176 174	174 180 169	170 174 168	172 177 170				



جدول ۲: نتایج سختی سنجی پرتابل قطعه محفظه اختلاط سمت چپ

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
147 150 151	158 152 147	150 146 149	147 149 152	144 150 146	140 142 138	140 140 142	145 149 142
P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
155 160 145	162 160 165	167 170 169	163 171 168	168 170 170	166 170 165	162 162 160	179 169 197
P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	دفترمه
155 152 152	146 147 151	150 153 148	150 150 151	145 144 140	138 135 135	140 135 137	120 122 120

جدول ۳: نتایج سختی سنجی پرتابل قطعه محفظه اختلاط سمت راست

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
152 148 145	158 160 161	145 146 149	160 163 160	152 152 152	145 143 142	148 146 150	155 149 152
P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
167 170 166	159 155 157	155 156 150	170 169 171	168 165 162	165 162 164	167 165 169	158 165 166
P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	دفترمه
150 149 153	155 159 153	137 142 142	145 143 150	142 140 139	143 145 147	139 145 143	128 126 130



۳- نتیجه گیری و پیشنهادات

در این گزارش نتایج آزمون‌های غیرمخرب نظیر ارزیابی‌های ظاهری، رپلیکا (متالوگرافی غیرمخرب)، و سختی سنجی بر روی محفظه‌های اختلاط و محفظه داخلی نیروگاه سیکل ترکیبی زواره (واحد گازی زیمنس V94.2) پس از حدوداً ۱۰۸۰۰۰ ساعت زمان کارکرد معادل آورده شده است. در این مورد، نتایج و پیشنهادات ذیل ارائه می‌گردد:

کسر حجمی قابل توجهی از کاربیدهای درشت و حجیم درون دانه‌ای و عمدتاً مرزدانه‌ای (در برخی نواحی به صورت پیوسته) در ساختار ماده مشاهده می‌شود که کاهش اعداد سختی نسبت به نمونه کارنکرده (حدوداً ۱۷۰ تا ۱۸۰ ویکرز) در نواحی بیشتر آسیب دیده نیز موید این موضوع است. در هر دو نمونه محفظه اختلاط نقاطی به صورت موضعی دچار دفرمگی شده است که زوال ساختاری شدید در این نواحی شواهدی از بیش گرمایش را به همراه دارد. با این وجود هیچگونه آثار و علائم مشهودی از حفرات خزشی، میکرو ترک و ترک در این نواحی مشاهده نمی‌گردد. در بررسی نمونه محفظه داخلی نیز مطابق با انتظار در نواحی مربوط به هاب تغییرات ساختاری شدیدتری نسبت به سایر نقاط مشاهده می‌گردد. به نحویکه علی‌رغم باربرداری بیشتر در مرحله آماده‌سازی سطحی همچنان حجم وسیعی از زوال ریزساختاری در نمونه‌ها مشاهده گردید. با این حال و به عنوان یک نتیجه‌گیری کلی و بر اساس تجربیات قبلی با توجه به نتایج آزمون‌های انجام شده، در صورت اعمال عملیات حرارتی مناسب، و نیز انجام فرایندهای تعمیراتی در نقاط آسیب دیده، امکان استفاده مجدد از قطعات تا اورهال بعدی (۳۳۰۰۰ ساعت) وجود دارد.

۴- مراجع

- [1] M. Cabibbo et al., Creep behavior of INCOLOY alloy 617, Journal of Materials Science Vol. 43 (2008) p. 2912.
- [2] A. N. Singh, A. Moitra, P. Bhaskar, G. Sasikala, A. Dasgupta, A.K. Bhaduri, Effect of thermal aging on microstructure, hardness, tensile and impact properties of Alloy 617, Materials Science and Engineering A 710, 2018, pp 47-56.
- [3] M. Akbari-Garakani, M. Mehdizadeh, "Effect of long-term service exposure on microstructure and mechanical properties of Alloy 617", Materials and Design 32 (2011) 2695-2700.



روش ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

(پیوست شماره ۳)

ردیف	عنوان معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	توضیحات
۱	سوابق کاری مشابه موضوع مناقصه ۵ سال اخیر	۵۰	هر سال سابقه کار ۵ امتیاز
۲	حسن سابقه ۵ سال اخیر	۲۰	هر گواهی حسن انجام کار ۴ امتیاز (مرتبط با سوابق کاری ردیف ۱)
۳	توان مالی	۲۰	طبق توضیحات ۱-۳
۴	توان اداری و برنامه ریزی	۱۰	ارائه رزومه مدیران شرکت
	جمع کل	۱۰۰	

توضیحات:

- ۱- مناقصه‌گر اعلام می‌نماید که اظهارات و اطلاعات مندرج در برگ‌های استعلام ارزیابی کیفی مناقصه‌گران از هر لحاظ صحیح می‌باشد.
 - ۲- مناقصه‌گر اعلام می‌دارد که تکمیل و ارائه این فرم‌ها و مدارک مربوطه هیچگونه حق یا تعهدی در خصوص شرکت در مناقصه برای دستگاه مناقصه‌گزار ایجاد نخواهد کرد و مناقصه‌گزار در رد یا قبول پیشنهادات مختار خواهد بود.
 - ۳- مناقصه‌گر تحت هیچ شرایطی درخواست استرداد مدارک ارسالی را از دستگاه مناقصه‌گزار بعمل نخواهد آورد.
- نحوه محاسبه امتیازات:

۱-۱ **سوابق کاری:** قراردادهای بازسازی میکسینگ چمبر یا اینتر کیسینگ ۵ سال گذشته و یا صورتحساب‌ها (در صورت عدم وجود قرارداد) ضمیمه گردد. به ازای هر قرارداد، ۵ امتیاز تخصیص داده خواهد شد. (قراردادهای قبل از سال ۱۳۹۹ مورد ارزیابی قرار نخواهد گرفت) چنانچه شرکتی موفق به کسب حداقل ۴۰ از ۵۰ امتیاز نگردد، مناقصه‌گزار می‌تواند نسبت به کنار گذاشتن مناقصه‌گر از فرآیند اقدام نماید.

۱-۲ **حسن سابقه:** حسن سابقه بر اساس رضایت نامه‌ها و سوابق ارائه شده مدیران شرکت و بصورت مقایسه‌ای بین شرکت کنندگان لحاظ می‌گردد. در مورد شرکت‌هایی که قبلاً با شرکت سپهر انرژی صادرات سابقه همکاری داشته‌اند، تنها در صورت رضایت این شرکت، امتیاز این بند منظور خواهد شد. در ضمن رضایت نامه‌های ارائه شده بایستی مرتبط با قراردادهای ارائه شده در بند سوابق کاری (بند ۱) و معتبر باشند. چنانچه شرکتی موفق به کسب حداقل ۱۵ از ۲۰ امتیاز نگردد، مناقصه‌گزار می‌تواند نسبت به کنار گذاشتن مناقصه‌گر از فرآیند اقدام نماید.

۱-۳ **توان مالی:** حداکثر امتیاز مالی زمانی احراز می‌شود که:

۱-۳-۱) مناقصه‌گر مدارک مثبته دال بر تمکن مالی را به شرح ذیل ارائه دهد:

گردش مالی دوره یک ساله تا تاریخ برگزاری مناقصه به ازای هر ۵۰ میلیارد ریال ۵ امتیاز - یا گواهی اعتبار بانکی به ازای هر ۶۰ میلیارد ریال ۵ امتیاز (حداکثر ۲۰ امتیاز)

۴-۱ توان اداری و برنامه ریزی: ارائه لیست بیمه ۳ ماهه اخیر پرسنل شرکت همراه با ذکر مدرک تحصیلی، سابقه کار و رزومه با ارائه توضیحات الزامی است و امتیاز به صورت ذیل محاسبه خواهد شد.

ضریب سابقه کاری	
۱۰	۲۰ سال به بالا
۸	۲۰ سال - ۱۰ سال
۶	۱۰ سال - ۵ سال

ضریب مدرک تحصیلی	
۱	کارشناسی ارشد به بالا
۰/۷۵	کارشناسی
۰/۵	فوق دیپلم

- امتیاز هر فرد $D_n = \text{ضریب مدرک تحصیلی} \times \text{ضریب سابقه کاری}$
- امتیاز کل $S_n = \sum D_n / n$
- صرفاً مدارک مهندسی (مواد، متالوژی، شیمی، مکانیک) واجد احراز شرایط ارزیابی می باشد و حداقل تعداد مدارک ارائه شده ۵ و حداکثر ۱۰ نفر می باشد: $5 \leq n \leq 10$

• حداقل امتیاز مورد نیاز جهت بازگشایی پاکات ج (قیمت)، ۶۵ می باشد.

فرم مشخصات شرکت مناقصه گر

(پیوست شماره ۴)

درج در پاکت (ب)

کلیه مشخصات و اطلاعات ارائه شده باید با دقت تکمیل و به صورت شفاف ارائه گردد و اسناد مربوطه به پیوست آن ها ارائه گردد.

مشخصات ثبتی شرکت	
نام شرکت:	تاریخ تأسیس:
نوع شرکت:	مالکیت:
شماره ثبت:	محل ثبت:
موضوع فعالیت:	
نشانی شرکت:	
تلفن:	فکس:
ایمیل:	سایت اینترنتی:
سرمایه ثبتی:	
نام و نام خانوادگی اعضای هیأت مدیره	
مدیرعامل:	عضو یک:
عضو دو:	عضو سه:
عضو چهار:	
توضیحات	
توضیحات:	

مدارک و اطلاعات مناقصه‌گر

(پیوست شماره ۵)

درج در پاکت (ب)

۱- تصویر اسناد و مدارک ثابتی شامل:

- کپی اساسنامه

- شناسه ملی

- کد اقتصادی

- کپی روزنامه تأسیس شرکت و آخرین تغییرات ثبتی

۲- تصویر اسناد سهامداران:

- کپی شناسنامه

- کپی کارت ملی

۳- مدارک مربوط به مدیرعامل و اعضاء هیأت‌مدیره:

- کپی شناسنامه

- کپی کارت ملی

تعهدنامه درخواست شرکت در مناقصه

(پیوست شماره ۶)

درج در پاکت (ب)

ضمن تأیید مجدد صحت متدرجات درج شده در فرم‌ها و مدارک پیوست، با آگاهی کامل از ضوابط و مقررات آمرة و همچنین ضوابط خصوصی این قرارداد تعهد می‌نماید چنانچه در خصوص اطلاعات ارائه‌شده، خلاف آن موارد اثبات شود، مناقصه‌گزار اختیار دارد از ادامه همکاری با برنده مناقصه در هر مرحله از کار خودداری و مراتب را کتباً به مقامات مسئول منعکس نماید و برنده مناقصه خود را ملزم به پرداخت غرامت بر اساس شرایط قرارداد می‌داند.

راه‌های ارتباطی با شرکت

آدرس و کد پستی:

شماره تماس (ثابت و موبایل نماینده تام‌الاختیار):

شماره فکس:

آدرس ایمیل:

فرم اظهارنامه عدم محرومیت از شرکت در مناقصات

(پیوست شماره ۷)

درج در پاکت (ب)

پیرو فراخوان «شرکت مدیریت سپهر انرژی صادرات» در خصوص مناقصه «بازسازی میکسینگ چمبر و ایتر کیسینگ توربین گازی V94.2» اینجانب/اینجانبان
صاحبان مجاز امضاء شرکت
تأیید می‌نمایم
که این شرکت تا کنون سابقه هیچ‌گونه محرومیت از شرکت در مناقصات را نداشته و هرگاه خلاف این موضوع اثبات شود،
مناقصه‌گزار حق خواهد داشت ضمن ضبط ضمانت نامه شرکت در مناقصه، شرکت مناقصه‌گرا را از حضور در مناقصه محروم نماید.
- مناقصه‌گر با امضاء این تعهد نامه، حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می‌نماید.

پیش نویس قرارداد

(پیوست شماره ۸)

این قرارداد بین شرکت مدیریت سپهر انرژی صادرات به شماره ثبت ۵۷۰۷۰۹ و کد اقتصادی و شناسه ملی ۱۴۰۰۹۶۹۵۰۸۲ به نمایندگی نمایندگی آقایان رضا شریف با کد ملی به عنوان مدیرعامل و نایب رئیس هیأت مدیره و عباس اصغری با کد ملی به عنوان عضو اصلی هیأت مدیره که از این پس در این قرارداد کارفرما نامیده می شود از یک طرف و شرکت به شماره ثبت و کد اقتصادی و شناسه ملی به نمایندگی آقای به سمت به شماره ملی و آقای به سمت به شماره ملی که در این قرارداد پیمانکار نامیده می شود از طرف دیگر به شرح ذیل منعقد می گردد.

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از بازسازی یک عدد اینتر کیسینگ و دو عدد میکسینگ چمبر نیروگاه سیکل ترکیبی زواره- شرکت سپهر انرژی صادرات بر اساس شرح کار پیوست

تبصره یک: هر آنچه که در شرح موضوع قرارداد مطابق مشخصات فنی پیوست عنوان نگردیده لیکن برای انجام موضوع قرارداد ضروری باشد جز تعهدات پیمانکار می باشد و پیمانکار نیز نمیتواند برای اجرای آن مبلغ اضافه ای از کارفرما مطالبه نماید .

ماده ۲ - مبلغ قرارداد و شرایط پرداخت

مبلغ کل قرارداد در مقابل انجام خدمات موضوع قرارداد به صورت مقطوع ریال به حروف ریال (بدون محاسبه مالیات بر ارزش افزوده می باشد که به شرح ذیل پرداخت می گردد :

۱-۲ در صورت درخواست کتبی پیمانکار و در مقابل ارائه ضمانت نامه بانکی مورد قبول کارفرما، تا سقف بیست و پنج درصد (۲۵٪) کل مبلغ قرارداد به عنوان پیش پرداخت به وی پرداخت می گردد. مبلغ پیش پرداخت متناسباً از صورتحسابهای پیمانکار کسر و ضمانتنامه مربوطه به تدریج و به میزان کسر پیش پرداخت و بنابر درخواست پیمانکار تعدیل خواهد شد .

۲-۲ مابقی مبلغ قرارداد به نسبت پیشرفت کار پس از ارائه صورت وضعیت ها تایید آنها توسط دستگاه نظارت و پس از کسر کلیه کسورات قانونی قراردادی به پیمانکار پرداخت خواهد شد

۲-۳ -پیمانکار مکلف است کلیه مالیاتهای تکلیفی، ارزش افزوده، عوارض شهرداری، بیمه های تأمین اجتماعی اعم از کارکنان رسمی، موقت و پیمانکاری و همچنین مفاصاحساب نهایی مربوطه را رأساً پرداخت نماید و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت

۲-۴ هزینه های حمل بارگیری و تخلیه به عهده و هزینه پیمانکار می باشد

۲-۵ -پیمانکار با علم کامل به شرایط تورمی، نوسانات ارزی، تحریم های بین المللی و کمبودهای فنی و تجهیزاتی این قرارداد را پذیرفته و هیچ گونه تعدیلی با هیچ عنوانی (از جمله تغییر نرخ ارز یا تغییر مقررات دولتی یا تحریم) به مبلغ قرارداد تعلق نخواهد گرفت

۲-۶ تسویه حساب منوط به ارائه مفاصا حساب بیمه تأمین اجتماعی تشکیل جلسه تحویل قطعی و تنظیم صورتجلسه قطعی و تکمیل فرم مفاصا حساب داخلی می باشد. ارائه تأییدیه واحد HSE و بازرسی کیفیت کارفرما، تأیید نهایی صورت وضعیت مالی توسط مدیریت پروژه، و گواهی کتبی تحویل قطعی به منزله شرایط لازم برای تسویه حساب نهایی می باشد.

۲-۷ در صورت ارائه گواهی نامه مالیات بر ارزش افزوده پرداخت ارزش افزوده مطابق قوانین جاری توسط کارفرما خواهد بود

۲-۸ پیمانکار مکلف است مسئولیت خود و پرسنل تحت امر را در قبال جبران خسارات احتمالی به تجهیزات کارفرما و اشخاص ثالث را به میزان ۲۰۰ میلیارد ریال بیمه مسئولیت نماید.

ماده ۳- مدت قرارداد

مدت زمان تحویل کامل کالا به انبار نیروگاه از تاریخ عقد قرارداد ، به مدت (به عدد ۷۰ شمسی تقویمی) به حروف (هفتاد روز شمسی تقویمی) از طرف مناقصه گر تعهد میگردد.

در صورت تأخیر در تحویل جزیی یا کلی کالای موضوع قرارداد، به ازای هر روز تأخیر یک درصد تا سقف ۱۵ درصد مبلغ کل قرارداد، جریمه تعلق می گیرد

ماده ۴- اسناد و مدارک

الف) مفاد قرارداد

- ب) پیوست ۱: شرایط خصوصی پیمان و مشخصات فنی
ج) پیوست ۲: یک جلد شرایط عمومی پیمان مصوب سازمان مدیریت و برنامه ریزی
د) پیوست ۳: گزارش ارزیابی ریزساختاری محفظه اختلاط و محفظه داخلی توربین V94.2
ه) اسناد و مدارکی که بر اساس مفاد قرارداد در مدت اجرای کار تنظیم میشود شامل شرح خدمات و تعهدات طرفین و شرایط عمومی پیمان که جزء لاینفک قرار داد می باشد
و) هر گونه صورتجلسات و توافقات آتی فی مابین طرفین و دستورالعملهای صادره از جانب کارفرما در جهت انجام موضوع قرار داد.
ز) تعهدات طرفین

ز) برگه پیشنهاد قیمت پیمانکار در مناقصه

نکته: در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، قرارداد حاضر بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خریدار، سپس نقشه های اجرایی و مشخصات فنی پیمانکار است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کالا یا خدمات باشد پیشنهاد قیمت پیمانکار در مناقصه بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۵- دستگاه نظارت

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار طبق این قرارداد تقبل نموده است از طرف کارفرما و یا ناظر معرفی شده از سمت ایشان میباشد. دستگاه نظارت دارای تمامی وظایف و اختیارات قانونی جهت نظارت بر حسن اجرای موضوع قرارداد میباشد. نظارت کارفرما و یا دستگاه نظارت نافی مسئولیت پیمانکار در اجرای صحیح موضوع قرارداد نمی باشد. ناظر منتخب کارفرما اختیار صدور دستور توقف عملیات، رد صورت وضعیت، یا الزام پیمانکار به جابجایی نیرو یا تجهیزات نامناسب را دارد.

ماده ۶- تضمین انجام تعهدات و سپرده حسن انجام کار

به منظور تضمین انجام تعهدات پیمانکار مکلف است قبل از امضای قرارداد و پیش از آزاد سازی ضمانت نامه شرکت در مناقصه ضمانتنامه بانکی مورد تأیید کارفرما که معادل ۵٪ (پنج درصد) مبلغ قرارداد می باشد را به کارفرما تسلیم نماید. در صورتیکه پیمانکار از اجرای هر یک از تعهدات خود تخلف نماید کارفرما میتواند بدون انجام تشریفات اداری و قضایی نسبت به ضبط سپرده انجام تعهدات پیمانکار به نفع خود اقدام نموده و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را در این خصوص نخواهد داشت. در صورت افزایش مبلغ قرارداد پیمانکار موظف است سپرده انجام تعهدات خود را معادل ۵ مبلغ افزایش یافته افزایش دهد. ضمانتنامه مذکور طی مدت یک ماه پس از تحویل موقت موضوع قرارداد و با تأیید دستگاه نظارت آزاد می گردد.

به منظور تضمین حسن انجام کار از هر پرداخت به پیمانکار مبلغ (۱۰) ده درصد از هر صورت وضعیت کسر و در پایان مدت قرارداد و اتمام دوره تضمین و با درخواست پیمانکار و در صورت تأیید دستگاه نظارت و امضای صورتجلسه تحویل قطعی و پس از ارائه مقاصد حساب بیمه تامین اجتماعی توسط پیمانکار و در صورت عدم تخلف از تعهدات قرارداد، عیناً به پیمانکار مسترد می گردد.

ضمانتنامه های پیمانکار باید از بانک های مورد تأیید بانک مرکزی ایران و با قابلیت تمدید خودکار تا سه ماه پس از دوره تضمین ارائه شود. همچنین در صورت تمدید مدت قرارداد، ضمانتنامه ها به طور خودکار باید تمدید گردد و در غیر این صورت کارفرما مجاز به ضبط آنها خواهد بود.

ماده ۷- دوره تضمین موضوع قرارداد

پیمانکار کالاها و خدمات انجام شده موضوع این قرارداد را به مدت ۲۴ ماه از زمان نصب یا ۱۶۰۰۰ ساعت کار کرد هر یک که زودتر اتفاق بیفتد تضمین می نماید. قبل از خروج واحد در اولین بازدید دوره ای حضور کارشناس پیمانکار الزامیست. در صورت وجود اشکال به تشخیص دستگاه نظارت علاوه بر ابلاغ کتبی اقدامات لازم جهت رفع اشکال توسط پیمانکار انجام گیرد .
چنانچه پیمانکار در انجام معایب گزارش شده قصور ورزیده و یا در رفع اساسی اشکال مسامحه کند کارفرما حق دارد معایب و نواقص مورد نظر را رأساً و به نحو مقتضی رفع نموده و هزینه آن را به اضافه ۲۰٪ هزینه های بالاسری و بدون انجام تشریفات قضایی و اداری، از محل سپرده حسن انجام کار و یا سایر تضامین پیمانکار برداشت نماید. پیمانکار حق هیچگونه اعتراض نسبت به میزان هزینه های بعمل آمده را نخواهد داشت. همچنین در صورتیکه سپرده مذکور تکافوی هزینه های فوق را ننماید پیمانکار مکلف به پرداخت آن بعنوان طلب کارفرما می باشد.

ماده ۸- محل تحویل و انجام کار

محل تحویل محل تحویل کالاها و انجام خدمات موضوع قرارداد محل نیروگاه سیکل ترکیبی زواره به آدرس اصفهان - شهرستان اردستان - شهر زواره ، کیلومتر ۸ جاده شهرباب می باشد و کلیه هزینه های بیمه حمل و نقل بارگیری تخلیه و ... به عهده و هزینه پیمانکار می باشد .

کلیه تجهیزات، ابزار، دستگاهها و مصالحی که توسط کارفرما به پیمانکار تحویل می گردد، تا زمان انجام موضوع قرارداد و تحویل به کارفرما به صورت امانی نزد پیمانکار خواهد بود و پیمانکار متعهد است از آن ها به نحو احسن حفاظت و نگهداری نموده و صرفاً در چارچوب موضوع قرارداد از آن ها استفاده نماید.
پیمانکار موظف است کلیه تجهیزات مذکور را در پایان عملیات اجرایی یا حسب درخواست کارفرما، در سلامت کامل به کارفرما مسترد نماید.
هرگونه مفقودی، خرابی، یا آسیب وارده ناشی از قصور یا تقصیر پیمانکار، متوجه پیمانکار بوده و وی مکلف به جبران خسارت وارده خواهد بود.

تبصره دو: چنانچه بنا به تشخیص دستگاه نظارت انجام قسمتی از کار موضوع قرارداد در خارج از نشانی های فوق یا خارج از کشور ضروری باشد انجام کار در محل جدید با اخذ تأیید و پذیرش کارفرما بلامانع می باشد در این صورت هزینه بازرسی و نظارت ناظران کارفرما در خارج از محل نیروگاه تماماً توسط پیمانکار پرداخت خواهد شد .

تبصره سه: پیمانکار همچنین باید از بین کارکنان واجد صلاحیت خود یک نفر کارشناس که دارای توان فنی بوده و مسئول و پاسخگو باشد را بعنوان سرپرست کارگاه و همچنین یک نفر مسئول کنترل پروژه به دستگاه نظارت حداقل ۲ روز بعد از مبادله قرارداد معرفی نماید نفرات مزبور باید به دستگاه نظارت کارفرما پاسخگو باشند و در جلسات روزانه و هفتگی بررسی وضعیت پیشرفت کار شرکت و گزارشات لازم را ارائه دهند .

تبصره چهار: پیمانکار مکلف به معرفی یک نفر کارشناس ایمنی به همراه سوابق و تأییدیه های مرتبط مورد تأیید کارفرما قبل از شروع پروژه بوده و کارشناس مزبور موظف است در تمام مدت، در کارگاه حضور مستمر داشته باشد و با هماهنگی واحد ایمنی کارفرما بر رعایت مقررات ایمنی توسط پرسنل پیمانکار نظارت نماید.

تبصره پنج: پیمانکار موظف است کلیه کارکنان خود را بیمه حوادث و مسئولیت مدنی نماید و لیست بیمه شدگان و قرارداد بیمه نامه های مربوطه را حداکثر تا پیش از ورود به کارگاه به دستگاه نظارت ارائه نماید. پیمانکار موظف است فهرست پرسنل خود را قبل از شروع به کار به دستگاه HSE و حراست نیروگاه ارائه دهد و فقط افراد دارای کارت شناسایی معتبر مجاز به ورود به محل پروژه می باشند.

ماده ۹- شرایط تحویل و انجام کار

منظور از اتمام قرارداد انجام کامل تعهدات قراردادی و نصب و راه اندازی تمام تجهیزات بصورت کامل و امضا صورتجلسه تحویل قطعی می باشد. پیمانکار مکلف است قبل از ارسال قطعات یا آغاز عملیات نصب، مستندات QC شامل گواهی های بازرسی، تست مواد اولیه، استانداردهای جوشکاری، رنگ آمیزی و سایر مراحل فنی را به تأیید دستگاه نظارت برساند.
نحوه تحویل موضوع قرارداد به شرح ذیل میباشد:

الف - تحویل موقت

پس از آنکه پیمانکار کلیه عملیات موضوع قرارداد را انجام داد تقاضای تحویل موقت نموده و نماینده خود را برای شرکت در جلسه تحویل موقت معرفی کند؛ دستگاه نظارت مراتب را مورد رسیدگی قرار داده و در صورت تأیید تاریخ تشکیل جلسه تحویل موقت را کتباً به پیمانکار ابلاغ می نماید. آزمایش راه اندازی تجهیزات با حضور نماینده کارفرما انجام و چنانچه ایرادی مشاهده نگردد صورتجلسه تحویل موقت تنظیم خواهد شد. در غیر اینصورت فهرست نقائص موجود مشخص و با توافق طرفین تاریخی را جهت رفع نقائص تعیین و پیمانکار متعهد خواهد بود نقائص را در تاریخ تعیین شده رفع نماید .

تبصره شش: هرگاه در هنگام تحویل موقت عیب و نقصی که ناشی از کار پیمانکار در عملیات موضوع قرارداد بوده مشاهده شود و یا عیوب و نقائص ناشی از عدم بسته بندی صحیح و یا ناشی از حمل غیر استاندارد مشخص گردد تحویل موقت صورت نگرفته و پیمانکار موظف به رفع عیوب و تحویل سالم موضوع قرارداد میباشد که در اینصورت برای رفع آنها طبق قرارداد رفتار و متعاقباً رفع عیوب و نقائص صورتجلسه و گواهی به شرح فوق صادر خواهد شد .

تبصره هفت: پیمانکار میبایست قبل از انجام مراحل تحویل موقت گزارش تشریحی عملیات انجام شده را تسلیم کارفرما نماید .

ب - تحویل قطعی

در پایان دوره تضمین بنا بر تقاضای پیمانکار تاریخ جلسه تحویل قطعی با توافق طرفین تعیین می گردد. در جلسه تحویل قطعی نحوه کار موضوع قرارداد و کیفیت آن کنترل خواهد گردید و هر گاه عیب و نقصی در تعهدات انجام شده توسط پیمانکار مشاهده نشود تحویل قطعی صورت خواهد گرفت و بلافاصله صورتجلسه مربوطه تنظیم و امضاء خواهد گردید. در صورت مشاهده عیوب و نقائصی که منجر به عدم استفاده و یا بکارگیری موضوع قرارداد گردد، تحویل قطعی انجام نمی شود و پیمانکار موظف به رفع عیوب و نقائص مربوطه میباشد. به محض انجام تحویل قطعی کارفرما نسبت به صدور گواهی تحویل قطعی اقدام خواهد نمود و تضامین مربوطه آزاد خواهد شد. دوره تضمین قطعات تعویض شده از زمان تعویض محاسبه خواهد شد. ارائه تأییدیه واحد HSE و بازرسی کیفیت کارفرما، تأیید نهایی صورت وضعیت مالی توسط مدیریت پروژه، و گواهی کتبی تحویل قطعی به منزله شرایط لازم برای تسویه حساب نهایی می باشد.

تبصره هشت: شرایط نگهداری در انبار می بایست توسط پیمانکار کتباً به دستگاه نظارت بصورت دستورالعمل اجرایی به همراه محموله ارائه شود.

ماده ۱۰- تغییر مقادیر کار

کارفرما می تواند در طول مدت قرارداد در صورت لزوم حجم خدمات و کالای موضوع قرارداد را تا ۲۵ درصد بدون تغییر در واحد بهاء کالا و یا کار افزایش یا کاهش دهد بنحوی که این افزایش یا کاهش تغییری در قیمت واحد کالا و یا کار ایجاد نمی نماید. لذا پیمانکار ملزم به پذیرش آن بوده و در صورت خودداری کارفرما می تواند کالا و کار را به نحو ممکن و صلاحدید انجام و با ۲۰٪ بالاسری از صورت وضعیتهای پیمانکار و یا تضامین آن برداشت نماید و یا به هر طریق دیگر که صلاح بداند نسبت به جبران خسارت اقدام نماید.

ماده ۱۱- جریمه تأخیر

مدت زمان تحویل کامل کالا به انبار نیروگاه از تاریخ عقد قرارداد ، به مدت (به عدد ۲۰ روز شمسی تقویمی) به حروف (هفتاد روز شمسی تقویمی) از طرف مناقصه گر تعهد می گردد.

در صورت تأخیر در تحویل جزیی یا کلی کالای موضوع قرارداد، به ازای هر روز تأخیر نیم درصد تا سقف ۱۵ درصد مبلغ کل قرارداد، جریمه تعلق می گیرد.

اعمال جریمه تأخیر مانع از حق کارفرما برای مطالبه خسارات مزاد ناشی از توقف پروژه، جرایم بانکی یا خسارت به خریداران نهایی نمی باشد.

ماده ۱۲- بازرسی

کارفرما حق بازدید و بازرسی در حین فرآیند کار و نیز پس از اتمام کار و قبل از ارسال به نیروگاه را دارد و پیمانکار همکاری های لازم را در این زمینه انجام خواهد داد. در صورتیکه تجهیزات طبق مشخصات فنی نباشد و مورد تأیید نماینده کارفرما قرار نگرفته باشد، پیمانکار ملزم به تعویض آن خواهد بود.

ماده ۱۳- کارهای پیش بینی نشده

چنانچه حین اجرای عملیات موضوع قرارداد، کارفرما کارهای جدیدی را به پیمانکار ابلاغ نماید که برای آنها قیمت هایی از پیش تعیین نشده باشد، پیمانکار موظف است پس از وصول چنین دستوراتی قیمت کارهای مذکور را تعیین و کتباً به کارفرما تسلیم نماید. بدیهی است انجام چنین کارهای جدید بعد از تأیید قیمتها از سوی کارفرما خواهد بود.

تبصره نه: در صورتی که وظایف پیش بینی نشده در قرارداد و پیوسته های آن جزء وظایف و تعهدات پیمانکار بوده و برای انجام موضوع قرارداد ضروری باشد هرچند در تعاریف و تعهدات درج نگردیده باشد پیمانکار حسب تذکر کارفرما متعهد به انجام آن بوده و این قبیل امور کارهای پیشبینی نشده تلقی نمیگردد.

ماده ۱۴- فورس ماژور

فورس ماژور به مواردی اطلاق میگردد که خارج از حیطه اختیار طرفین باشد و شامل بلایای طبیعی مانند سیل زلزله و آتش سوزی گسترده و یا جنگ بوده و در انجام تعهدات طرفین تأثیر گذار باشد و در زمان انعقاد قرارداد قابل پیش بینی نباشد. در چنین حالتی پیمانکار مکلف است در اسرع وقت کارفرما را از بروز اینگونه حوادث مطلع نماید که در اینصورت کارفرما نسبت به تمدید یا خاتمه قرار داد تصمیم گیری و مراتب به پیمانکار اطلاع رسانی می گردد.

همچنین در صورتیکه قرارداد طبق این ماده خاتمه داده شود آن بخش از کالای آماده تحویل به کارفرما تحویل گردیده و کارفرما صرفاً با در نظر گرفتن مطالبات پیمانکار بابت بهاء کالای تحویلی و مانده بدهی پیش پرداخت و سایر بدهی های احتمالی پیمانکار با وی تسویه حساب خواهد نمود و متعاقباً و پس از اخذ مفاصا حسابهای مربوطه تضمین انجام تعهدات و ضمانتنامه پیمانکار را آزاد خواهد نمود.

تبصره ده: شرایط شیوع بیماری و منع رفت و آمد مشمول عنوان فورس ماژور نخواهد شد. چنانچه قرار باشد کالای موضوع مناقصه از خارج کشور تأمین شود امر تحریم از موارد فورس ماژور نخواهد بود و به هیچ عنوان در آتیه قابل ادعا از سوی پیمانکار منتخب نخواهد بود
تبصره یازده: پیمانکار با علم کامل به شرایط تورمی، نوسانات ارزی، تحریم های بین المللی و کمبودهای فنی و تجهیزاتی این قرارداد را پذیرفته و هیچ گونه تعدیلی با هیچ عنوانی (از جمله تغییر نرخ ارز یا تغییر مقررات دولتی یا تحریم) به مبلغ قرارداد تعلق نخواهد گرفت

ماده ۱۵- بسته بندی

پیمانکار موظف است کلیه کالاهای موضوع قرارداد را مطابق اصول فنی متعارف به نحوی بسته بندی و آماده نماید که از آسیب و زیان ضمن حمل و تخلیه مصون بمانند. همچنین قطعات و لوازمی که ممکن است در اثنای حمل مفقود شوند می بایست در جعبه های مناسب بسته بندی شوند و در موارد لازم پیمانکار میبایست بسته ها را بنحو روشن و معمولی علامت گذاری نماید و پیمانکار ضامن هر گونه خسارتی است که به لحاظ عدم رعایت موارد فوق به کالا وارد می گردد.

ماده ۱۶- انتقال به غیر پیمانکار

حق انتقال یا واگذاری تمام یا بخشی از قرارداد را به شخص ثالث ندارد و در این خصوص پیمانکار نمیتواند بدون موافقت کتبی کارفرما قسمتی از قرارداد را به غیر واگذار نماید. در هر حال مسئولیت اجرای تعهدات بعهد پیمانکار می باشد.



ماده ۱۷- رعایت قوانین و مقررات ایمنی و و انتظامی و زیست محیطی

پیمانکار متعهد است علاوه بر رعایت کلیه موارد ایمنی پیوست جهت خود و کارکنانش و همچنین کارکنان کارفرما و تبعیت از مقررات انتظامی کارفرما کلیه تدابیر لازم برای جلوگیری از ورود خسارت به کارفرما یا اشخاص ثالث را اتخاذ نماید و در صورت وارد شدن هر گونه خسارت پیمانکار متعهد به جبران خواهد بود.

پیمانکار موظف است کلیه کارکنان خود را بیمه حوادث و مسئولیت مدنی نماید و لیست بیمه‌شدگان و قرارداد بیمه‌نامه‌های مربوطه را حداکثر تا پیش از ورود به کارگاه به دستگاه نظارت ارائه نماید.

مسئولیت وارد آمدن هر گونه آسیب به نیروی انسانی و همچنین خسارت به تأسیسات و تجهیزات نیروگاه در کلیه مراحل اجرای پروژه به علت عدم اجرای صحیح فعالیتها و یا نادیده گرفتن اصول و ضوابط ایمنی توسط پرسنل پیمانکار است.

در صورتی که از اقدامات پیمانکار صدمه جسمی و مالی به کارکنان پیمانکار و یا کارکنان کارفرما و یا اشخاص ثالث وارد آید و از این محل پرونده ای در مراجع قضایی تشکیل شود پیمانکار متعهد به انجام اقدامات لازم و پذیرش مسئولیت پاسخگویی میباشد به نحوی که تمام مسئولیت به عهده وی میباشد و کارفرما از هر جهت از مسئولیت مبری می باشد.

نماینده ایمنی پیمانکار موظف است ضمن هماهنگی و همکاری با مسائل ایمنی نیروگاه اجرای کلیه دستورالعملهای ایمنی پرسنل و تجهیزات در کلیه مراحل اجرای پروژه را به گروه های تعمیراتی ابلاغ و از اجرای آن اطمینان حاصل نماید

- پیمانکار می بایست هر گونه فعالیتی غیره که ممکن است منجر به آتش سوزی گردد را با هماهنگی واحد ایمنی و پس از اخذ مجوز انجام کار پرمیت گرم از واحد ایمنی انجام دهد .

- نظر به استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO ۱۴۰۰۱) در نیروگاه پیمانکار موظف به رعایت قوانین و الزامات زیست محیطی بوده و از انجام فعالیتهایی که به نحوی باعث آلودگی هر یک از منابع هو، آب خاک و یا اتلاف منابع انرژی می گردند ، خودداری بعمل آورد. در صورت مشاهده هرگونه فعالیت یا اقدام منتج به آلوده شدن هر یک از منابع فوق الذکر کارفرما مطابق قوانین ملی و داخلی نیروگاه اقدام به اعمال جرایم لازم و همچنین توقف فعالیتهای آلاینده محیط زیست خواهد نمود در این شرایط پیمانکار موظف است هر گونه خسارت وارده به کارفرما را جبران نماید.

ماده ۱۸- قوانین کار بیمه های تامین اجتماعی، حفاظت فنی و مالیاتها

پیمانکار تأیید می کند که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار بیمه های تامین اجتماعی حفاظت فنی و همچنین قوانین مربوط به مالیات ها، عوارض و بیمه مسئولیت کارفرما در برابر کارکنان تحت سرپرستی کاملاً مطلع بوده و متعهد به اجرای آنها می باشد .

در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق الذکر متوجه کارفرما نخواهد بود و کارفرما در اجرای قوانین مذکور نسبت به اعمال کسور پیش بینی شده از صورت حسابهای پیمانکار اقدام خواهد نمود .

همچنین پاسخگویی و مسئولیت هر گونه ادعا و خسارت وارده به پرسنل پیمانکار و پرسنل کارفرما که در اجرای موضوع قرارداد در اختیار پیمانکار قرار دارند به عهده پیمانکار می باشد و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این رابطه نخواهد داشت

هرگاه پس از تاریخ امضای قرارداد، در نتیجه تغییر قوانین و مقررات نرخ مالیات بیمه و یا سایر کسور قانونی مربوط به این قرارداد در بازه زمانی قرارداد تغییر نماید به نحوی که این تغییر موجب افزایش یا کاهش هزینه های قرارداد گردد پیمانکار حسب مورد ذیحق به دریافت یا مکلف به پرداخت وجوه افزایش یا کاهش یافته می باشد.

در صورتی که تاخیرات پیمانکار منجر به تأویل مدت قرارداد گردد و در زمان تاخیرات قوانین تغییر و منجر به افزایش هزینه های پیمانکار گردد مسئولیت این افزایش هزینه تماماً به عهده پیمانکار است . تبصره یازده پیمانکار متعهد میگردد تا نسبت به پرداخت حقوق پرسنل خود که در محل نیروگاه در حال فعالیت می باشند، تا پانزدهم هر ماه اقدام نماید. در غیر این صورت کارفرما می تواند پس از اطلاع ضمن توقف پرداخت صورت وضعیت پیمانکار، رأساً نسبت به و کسر از اولین پرداخت حقوق ماهیانه پرسنل شاغل در نیروگاه و با اخذ تاییدیه پرداخت از ایشان با احتساب ۲۰ درصد بالاسری صورت وضعیت ماهیانه اقدام خواهد نمود . پاسخگویی و مسئولیت هر گونه ادعا و

خسارت وارده به پرسنل پیمانکار و پرسنل کارفرما که در اجرای موضوع قرارداد در اختیار پیمانکار قرار دارند به عهده پیمانکار میباشد و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این رابطه نخواهد داشت.

ماده ۱۹- ممنوعیت های قانونی

پیمانکار رسماً اعلام می‌نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارکنان دولت مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷ و اصلاحیه های بعدی آن نمی باشد.

ماده ۲۰- تعهد محرمانگی اطلاعات

پیمانکار و کلیه عوامل آن متعهد می‌گردند که از افشای هرگونه اطلاعات فنی، تجاری، مالی یا مستندات پروژه، تجهیزات، نقشه‌ها، و سایر موارد مرتبط با نیروگاه، بدون مجوز کتبی کارفرما خودداری نمایند. در صورت نقض، کارفرما حق پیگیری حقوقی و مطالبه خسارت را خواهد داشت.

ماده ۲۱- حل اختلافات

در صورتیکه اختلافاتی بین کارفرما و پیمانکار بروز نماید اعم از اینکه مربوط به اجرای عملیات موضوع قرارداد یا مربوط به تعبیر و تفسیر هر یک از مواد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن باشد، موضوع اختلافی در کمیسیونی مرکب از نماینده کارفرما و پیمانکار مطرح و طرفین سعی خواهند نمود موضوع اختلاف را ظرف یک ماه از راه مذاکره یا مکاتبه حل و فصل نمایند و چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه مذاکره رفع نمایند، به مراجع قانونی و قضایی ذیصلاح جهت رفع اختلاف مراجعه می نمایند.

ماده ۲۲- فسخ قرارداد

پیمانکار حق فسخ یکجانبه قرارداد را نداشته و می بایست به تعهدات خود طبق ماده یک قرارداد عمل نماید و همچنین کارفرما می تواند در صورت تحقق هر یک از موارد ذیل قرارداد را فسخ نماید .

- تاخیر یا عدم انجام تمامی یا قسمتی از تعهدات قراردادی
- سوءرفتار پرسنل پیمانکار
- عدم رعایت مقررات ایمنی
- عدم رعایت ملاحظات امنیتی و حفاظت اطلاعاتی نیروگاه
- انحلال یا ورشکستگی پیمانکار
- متوقف نمودن انجام تعهدات قراردادی و یا قصور در انجام کامل صحیح و بموقع تعهدات به تشخیص کارفرما
- عدم توانایی فنی و یا مالی پیمانکار در تحویل کالاها و تجهیزات موضوع قرارداد و یا انجام خدمات و تعهدات موضوع قرارداد به تشخیص کارفرما
- از اعتبار افتادن پروانه و یا مجوز صلاحیت حرفه ای پیمانکار توسط مراجع ذیربط و یا لغو یا ابطال آن
- بر اساس احکام قضایی مبنی بر محرومیت پیمانکار از ارجاع کار یا اخطار حراستی مبنی بر عدم صلاحیت پیمانکار و یا عدم رفع موجبات اخطار ظرف مهلت مقرر در اخطاریه

هرگاه کارفرما قرارداد را به یکی از علل مشروحه ذیل فسخ کند بدون احتیاج به انجام تشریفات قضائی علاوه بر ضبط ضمانتنامه انجام تعهدات خسارات احتمالی خود را از محل مطالبات و سایر سپرده های پیمانکار جبران می نماید. در هر صورت پیمانکار مسئول جبران زیان وارده به کارفرما میباشد و در این ارتباط کارفرما مسئولیتی بابت فعالیت های صورت گرفته پس از فسخ قرارداد بعهده نخواهد داشت.

ماده ۲۳- خاتمه کار کارفرما

در طول مدت قرارداد میتواند بر حسب صرفه و صلاح خود قرارداد را خاتمه دهد. در اینصورت مراتب را کتباً ۱۰ روز قبل از خاتمه به اطلاع پیمانکار رسانیده و پیمانکار در طول مهلت فوق میبایست مطابق قرارداد به تعهدات خود عمل نماید و آن قسمت از کارها را که ناتمام است تحویل موقت و آن قسمت از کارها را که کاملاً پایان یافته است تحویل قطعی نماید. تضمین انجام تعهدات قسمتهای مربوط به

تحويل موقت و قطعی از کارها در مدت این قرارداد بعهدہ پیمانکار بوده کہ پس از انجام آن، کارفرما نسبت بہ تسویہ حساب اقدام مینماید. و پیمانکار میبایست ظرف مدت ۱۰ روز پس از تاریخ اعلام خاتمه نسبت بہ ارسال صورتحساب نهایی اقدام نماید. کارفرما نیز ظرف مدت ۱۰ روز صورتحساب فوق را بررسی و مطالبات و بدعی پیمانکار را با در نظر گرفتن مفاد این ماده محاسبہ می نماید. پس از انجام تسویہ حساب نهایی تضامین پیمانکار متناسباً آزاد خواهد شد.

ماده ۲۴- نشانی طرفین

نشانی کارفرما: تهران، خیابان مطهری کوچه جهانتاب، کوچه علی نقدی پلاک ۱۸ طبقه ۴

کد پستی: ۱۵۷۶۶۳۵۴۱۵

تلفن ۲۱ ۸۸۵۰۳۰۰۸ (+۹۸)

نشانی فروشنده:

کد پستی: - تلفن:

تبصره دوازده) هرگاه یکی از طرفین قرارداد، نشانی قانونی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد، باید موضوع را کتباً بہ طرف دیگر اطلاع دهد و تا وقتی کہ نشانی جدید بہ طرف دیگر ابلاغ نشده، کلیه نامه هایی کہ بہ نشانی فوق الذکر با پست سفارشی ارسال و یا با اخذ رسید تحويل شود، ابلاغ شدہ تلقی می گردد.

ماده ۲۵- نسخ قرارداد

این قرارداد در ۳ نسخه با ۲۵ ماده و ۱۲ تبصره تنظیم گردیده است کہ یک نسخه از آن پس از مهر و امضاء تحويل فروشنده می گردد و کلیه نسخ قرارداد حکم واحد را دارد.

مهر و امضاء پیمانکار

امضاء کارفرما

برگ پیشنهاد قیمت

(پیوست شماره ۸)

موضوع مناقصه عبارت است از "بازسازی میکسینگ چمبر و اینتر کیسینگ" به شرح اسناد و مدارک مناقصه مطابق با شرایط اعلام شده در اسناد مناقصه با اطلاع کامل از کلیه شرایط، پیشنهاد می‌نمایم که:

۱- کل عملیات موضوع مناقصه را بر اساس شرایط و مشخصات مربوط، به مبلغ زیر انجام می‌دهم و در مدت روز انجام دهم:

پیشنهاد قیمت
جمع مبلغ کل پیشنهادی به عدد (واحد ریال)
ارزش کل پیشنهاد به حروف (واحد ریال):

- ۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد تعهد می‌نمایم که:
- الف) قرارداد را بر اساس فرم منضم به اسناد و مدارک مناقصه امضاء نمایم و همراه ضمانت‌نامه انجام تعهدات طبق مفاد اسناد مناقصه، تسلیم نمایم.
- ب) موضوع مناقصه را در مدت تعهد شده به پایان برسانم.
- ۳- تأیید می‌کنم که کلیه ضامنه اسناد و مدارک جزء لاینفک آن پیشنهاد محسوب می‌شود.
- ۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هریک از مناقصه‌گران را ندارد.
- ۵- تأیید می‌نمایم هر گاه این پیشنهاد مورد قبول دستگاه مناقصه‌گزار قرار گیرد، تا موقعی که قرارداد مربوطه تنظیم و مبادله نشده است، این پیشنهاد به عنوان یک تعهد لازم‌الاجراء برای مناقصه‌گر تلقی می‌گردد.
- ۶- به منظور شرکت در این مناقصه، یک برگ ضمانت‌نامه بانکی صادره از بانک..... به شماره..... یا ارایه فیش واریز وجه نقد به حساب بانکی مناقصه‌گزار به شماره فیش..... به تاریخ..... به نفع شرکت "شرکت مدیریت سپهر انرژی صادرات" تقدیم می‌نمایم.

نام شرکت پیشنهاد دهنده

نام و نام خانوادگی / سمت / امضاء مجاز تعهد آور / مهر شرکت پیشنهاد دهنده.....