

## پروژه‌های خاتمه یافته ناحیه آهن سازی

ردیف	کد طرح	نام طرح	معاونت	مدیریت	وضعیت طرح
۱	۴۸۱۵۳۱۶۴	آنالیز عیب‌یابی و طرح و نظارت بر رفع عیب سرنده مواد اولیه در ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲	۴۸۲۶۰۸۸۵	شناسایی ذخایر سنگ آهن که پتانسیل استفاده در شرکت فولاد مبارکه را دارا باشند	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳	۴۸۲۶۹۶۱۱	جایگزینی بیرینگ‌های <i>NACHI</i> بلور و پروسس واحد ۰۶ با بیرینگ‌های <i>SKF</i>	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۴	۴۸۳۲۳۴۲۰	بهینه سازی جریان مواد بالک با کمک ضربه زن مغناطیسی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵	۷۴۰۰۱۰۰۰۵	تحقیق و توسعه چدن‌های مقاوم در برابر خوردگی سایشی لجن مواد اولیه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۶	۷۶۰۰۱۰۰۱۵	تعیین پارامترهای بهینه جهت استفاده از سنگ آهن چادرملو	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۷	۷۶۰۰۳۰۰۰۲	مطالعه و تعیین ارتباط میزان آتش‌گیری <i>DRI</i> با مشخصات سنگ آهن به کار رفته و تعیین روش تست آن	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۸	۷۷۰۰۳۰۰۱۳	تدوین برنامه جامع دستیابی شرکت فولاد مبارکه به فن‌آوری نوین در ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹	۷۷۰۰۴۰۰۰۱	بررسی علل شکست کوپلینگ‌های هیدرولیکی مربوط به واحد احیا مستقیم شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰	۷۸۰۰۱۰۰۲۷	بررسی امکان مصرف سنگ دولومیت در مرحله آسیاب کردن سنگ آهن به منظور افزایش بازیسیته و استحکام گندله	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۱	۷۸۰۰۱۰۰۲۸	استفاده از پودر آهن اسفنجی در گندله سازی به منظور افزایش استحکام ضمن احیا	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۲	۷۹۰۰۱۰۰۳۲	بررسی امکان‌پذیری شارژ داغ آهن اسفنجی به کوره‌های قوس الکتریکی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۳	۷۹۰۰۱۰۰۳۳	بررسی امکان استفاده از ۱۰۰٪ سنگ آهن چادرملو در ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۴	۷۹۰۰۱۰۰۴۰	شبیه سازی کامپیوتری کوره پخت واحد گندله سازی شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۵	۷۹۰۰۱۰۰۴۱	تولید گندله اکسیدی پوشش‌دار در شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۶	۷۹۰۰۱۰۰۵۰	طراحی و نظارت بر ساخت و بهینه سازی نمونه گیری واحد احیا مستقیم (نمونه گیری آهن اسفنجی روی خط ارسال به فولاد سازی)	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۱۷	۷۹۰۰۴۰۰۰۸	بررسی علل بریدن پیچ‌های گلدانی آسیاب خط یک و دو واحد گندله سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۸	۸۰۰۰۱۰۰۴۷	بررسی منابع تامین بنتونیت فولاد مبارکه و تعیین نوع و منابع بنتونیت بهینه مورد نیاز در واحد گندله سازی و چگونگی استفاده اقتصادی از آن به صورت کلوخه یا پودر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۹	۸۰۰۰۱۰۰۵۲	بررسی امکان مصرف کلوخه سنگ آهن ( <i>Lump ORE</i> ) همراه با گندله اکسیدی از جهت فرآیندی و تجهیزاتی در واحد احیا مستقیم و بررسی منابع کلوخه سنگ آهن در داخل و خارج	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۰	۸۰۰۰۱۰۰۵۵	بررسی امکان مصرف انواع سوخت جامد در واحد گندله سازی شرکت فولاد مبارکه و تعیین شرایط بهینه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۱	۸۰۰۰۱۰۰۵۷	کاهش میزان <i>CO</i> در دودکش‌های کوره پخت واحد آهک پزی تا حد دویست <i>PPM</i>	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۲	۸۰۰۰۱۰۰۵۹	بررسی علل خطاهای آزمایشگاهی در رنج‌های دقیق (اصلاحیه دارد)	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته

ردیف	کد طرح	نام طرح	معاونت	مدیریت	وضعیت طرح
۲۳	۸۰۰۰۴۰۰۱۲	بررسی نابالانسی فن‌های فرآیند واحد گندله سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۴	۸۰۰۲۱۰۰۰۱	بررسی فنی و اقتصادی پوشش دادن آهن اسفنجی به وسیله پارافین جهت ایمن سازی آن در انبارهای رو باز	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۵	۸۰۰۲۱۰۰۰۲	بررسی امکان استفاده از پوسته‌های نورد برای تولید محصولات نیمه احیا شده جهت مصرف در فولاد سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۶	۸۱۰۰۱۰۰۳۸	تهیه مدل کامپیوتری سرد شدن کلاف‌های ورق خروجی از خط نورد گرم	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۷	۸۱۰۰۱۰۰۶۱	تعیین شرایط تکلیس و پخت دولومیت در کوره‌های دوار شرکت فولاد مبارکه و ارزیابی مصرف آن در فولاد سازی در مقایسه با دولومیت خام	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۸	۸۱۰۰۱۰۰۷۳	بررسی تازه‌های علمی و تکنولوژیکی در توسعه صنعت فولاد و تدوین آنها	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۲۹	۸۱۰۰۴۰۰۱۴	نصب چرخ به جای بلبرینگ بریج ریکلیمر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۰	۸۱۰۰۴۰۰۱۵	دو طرفه کردن ( انباشت و برداشت محصول ) بریج ریکلیمر واحد ۰۴	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۱	۸۱۰۲۹۰۰۰۱	شناسایی و معرفی یک نوع چسب مناسب و ارزان‌تر از سیلیکات سدیم جهت استفاده در واحد بریکت سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۲	۸۲۰۰۱۰۰۸۳	بررسی علل بالا بودن ریزدانه ( ۱۸ میلی‌متر ) سنگ آهک حوض ماهی در محل ایستگاه سردند واحد آهک پزی و پیشنهاد جهت پیشگیری از آن و تولید دانه بندی مناسب سنگ آهک مورد نیاز	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۳	۸۲۰۰۱۰۰۸۴	بررسی و شناخت منابع زغال سنگ ایران به منظور تامین آنتراسیت مورد نیاز واحد گندله سازی شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۴	۸۲۰۰۱۰۰۸۵	ارائه خدمات آزمایشگاهی جهت انجام آزمایش‌های مورد نیاز مجتمع بر روی نمونه‌های پلیمری	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۵	۸۲۰۰۳۰۰۳۵	امکان سنجی افزایش ظرفیت تولید دیسک‌های گندله سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۶	۸۲۰۰۳۰۰۴۰	بررسی علل شکست سردند اکسید واحد ۰۶ در شرایط کاری نوسانات بالا	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۷	۸۲۰۲۹۰۰۰۳	بررسی فنی - اقتصادی امکان استفاده از <i>Organic Binder</i> به عنوان چسب در واحد گندله سازی و امکان تهیه آن در داخل کشور	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۸	۸۲۰۲۹۰۰۰۵	فاز مطالعاتی تدوین دانش فنی گلوله‌های آسیاب از جنس کامپوزیت <i>Fe / Tic</i>	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۳۹	۸۳۰۰۱۰۰۹۷	طراحی و ساخت دستگاه آنالیزر گازها در خط به روش اسپکترومتری جرمی ( اصلاحیه دارد )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۰	۸۳۰۰۱۰۱۰۲	تهیه و ساخت آنالیزور الکترو شیمیایی <i>H2S</i> به صورت <i>On Line</i> روی خط <i>Feed Gas</i> ( گاز ورودی به تیوب‌ها مدول <i>C</i> )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۱	۸۳۰۰۱۰۱۰۸	خدمات تحقیقاتی در ناحیه آهن سازی به منظور بهینه سازی و ارتقا کیفیت و کمیت محصولات و مواد مصرفی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۲	۸۳۰۰۱۰۱۱۱	نظارت بر اجرای اصلاحات و بررسی نتایج آنها در ارتباط با کاهش پروژۀ علل بالا بودن ریزدانه سنگ آهک در محل شرکت حوض ماهی تا دستیابی به حداکثر ۰.۴٪ ریز دانه سنگ آهک	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۳	۸۳۰۰۱۰۱۱۳	شناسایی منابع ایجاد آلودگی در بخش کوره واحد گندله سازی و بررسی امکان کاهش یا حذف آلاینده‌ها	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۴	۸۳۰۰۲۰۰۰۸	ساخت نمونه لاستیک ضربه گیر سردند مقاوم در برابر حرارت ، ضربه و سایش که در واحد ۰۵ استفاده می‌شود و ساخت جوینت ورودی سردند آسیاب ۰۲ و ۰۲۵۰۱	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته

ردیف	کد طرح	نام طرح	معاونت	مدیریت	وضعیت طرح
۴۵	۸۳۰۰۳۰۰۵۳	بررسی علل سایش پره‌های ایمپلر فن‌های غبارگیر بخش آسیاب‌های واحد گندله سازی ( ۲۵ و ۲۶ )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۶	۸۳۰۰۳۰۰۵۵	ارزیابی فرسایش و اصلاح قطعات در واحد گندله سازی شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۷	۸۴۰۰۱۰۱۴۹	شناخت عیوب موجود در قطعات گریت‌بار و ارائه راهکار در راستای کاهش عیوب	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۸	۸۴۰۰۳۰۰۵۹	بهینه سازی سیستم کنترلی فیدرهای زیر کوره احیا مستقیم ( Discharge feeder )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۴۹	۸۴۰۲۱۰۰۰۵	بررسی تولید و رفتار پلت یا بریکت سرد حاوی کربن در شرایط احیایی راکتور میدرکس	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۰	۸۴۰۲۱۰۰۰۶	بررسی شرایط و امکان پوشش DRI با دولومیت و غبار کوره‌ای قوس به منظور مقاوم سازی در مقابل اکسیداسیون مجدد	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۱	۸۴۰۲۹۰۰۰۶	تعیین ترکیب شیمیایی بهینه گلوله‌های آسیاب از جنس کامپوزیت فروتیک و ارزیابی خواص آن	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۲	۸۴۰۳۹۰۰۱۷	بررسی علل شکست مکرر شافت میکسر واحد گندله سازی ( ۰۵ )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۳	۸۵۰۰۱۰۱۸۷	ساخت پایلوت تحقیقاتی پوشش دهی آهن اسفنجی ( DRI ) با استفاده از غبار کوره‌های قوس فولاد سازی و آهک به صورت پیوسته ( Continuous )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۵۴	۸۵۰۰۲۰۰۰۹	اصلاح روکش لاستیکهای سگمنتهای باکت واحد گندله سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۵	۸۵۰۰۲۰۰۱۶	استفاده از پوشش‌های پیشرفته پلیمری به جای تفلون جهت سه عدد زانوی خط لجن و قسمت انتهایی سیلوی سنگ آهن ریز دانه و یک عدد پوسته پمپ لجن در واحد گندله سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۶	۸۵۰۰۳۰۰۹۲	مطالعه و بهینه سازی ایستگاه نمونه‌برداری پودر سنگ آهن ( الحاقیه دارد )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۷	۸۶۰۰۱۰۱۹۹	پخت گندله‌های حاوی سوخت جامد یا گاز غنی از اکسیژن به منظور کاهش دمای تولیدی خروجی از کوره پخت واحد گندله‌سازی شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۸	۸۶۰۰۱۰۲۰۰	بررسی راهکارهای بازیابی ضایعات آهک و دولومیت و غبارات سیکل ۰۴ واحد آهک سازی در شرکت فولاد مبارکه	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۵۹	۸۶۰۰۱۰۲۰۵	بهینه سازی پروفیل حرارتی کوره پخت واحد گندله سازی به منظور بهبود مشخصه‌های کیفی گندله	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۶۰	۸۶۰۰۱۰۲۲۰	بررسی امکان پذیری افزایش کربن آهن اسفنجی تولیدی از مخلوط کانه‌های چادرملو و چغارت	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۶۱	۸۶۰۰۱۰۲۲۲	بهینه سازی و ارتقای کیفیت و کمیت محصولات و مواد اولیه در جهت بومی سازی فرآیندها و حداقل نمودن هزینه‌ها	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۶۲	۸۶۰۰۱۰۲۲۶	برنامه و شبیه سازی فرآیند تولید واحد انباشت و برداشت به منظور بهینه سازی ذخیره سنگ آهن ورودی میکس سازی و ارسال مواد به واحدهای گندله‌سازی و احیا مستقیم	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۶۳	۸۶۰۰۱۰۲۲۹	انتقال داده‌های پروسه شده از دستگاه On Line آنالیزور گاز ( طیف سنج جرمی ) به اطاق کنترل مدول D	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۶۴	۸۶۰۰۲۰۰۱۳	بررسی وضعیت موجود هیدرولیک کوبلینگ‌های نوارهای نقاله واحد احیا مستقیم و بهینه‌سازی آنها و جایگزینی موتور و گیربکس باتوان و نسبت دور پایین جهت تست افزایش ظرفیت	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۶۵	۸۶۰۰۲۰۰۲۸	اصلاح سرنده کار دامپر با پوشش دهی پلی پورتان	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته

وضعیت طرح	مدیریت	معاونت	نام طرح	کد طرح	ردیف
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بهینه سازی سیستم هیدرولیک کلمپ‌های واگن برگردان	۸۶۰۰۳۰۱۰۲	۶۶
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	مطالعه و بررسی و تدوین راهنمای کاربردی بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری سیستم اتوماسیون <i>TDCS 3000</i> مدول‌های احیا مستقیم	۸۶۰۰۳۰۱۱۲	۶۷
خاتمه یافته نیمه تمام	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	ایمن سازی شارژ گلوله به داخل هوپر شارژ گلوله	۸۶۰۰۳۰۱۱۵	۶۸
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بهینه‌سازی جنس برزنت دیس شارژ فیدر <i>FD - XHID</i> واحد احیا مستقیم	۸۶۰۰۳۰۱۲۹	۶۹
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بررسی امکان کنترل تغییرات سیلیس کنستانتتره تولیدی در چادرملو و در صورت امکان کاهش آن	۸۶۰۶۸۰۰۰۱	۷۰
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بررسی مکانیزم خوردگی و تخریب تیوب‌های تشعشی در فرآیندهای ریفرمینگ کاتالیستی واحد میدرکس مجتمع فولاد مبارکه	۸۷۰۰۱۰۲۵۳	۷۱
خاتمه یافته نیمه تمام	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	تهیه مدل کامپیوتری جهت پیش بینی مناطق رسوب کربن در لوله‌های رفرمر	۸۷۰۰۱۰۲۵۸	۷۲
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بازسازی لوله‌های مستعمل ریفرمر تولید گاز احیا کننده به منظور استفاده مجدد	۸۷۰۰۱۰۲۶۰	۷۳
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بررسی ترند تکنولوژی ، بنچ مارکینگ و سایر خدمات تحقیقاتی در ناحیه آهن‌سازی به منظور بهینه‌سازی و ارتقای کیفیت و کمیت محصولات و مواد اولیه ( هسته تحقیقاتی )	۸۷۰۰۱۰۲۶۴	۷۴
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	مطالعه ، طراحی و ساخت دستگاه تخلیه چاهک‌های واحد احیا مستقیم ( سیل لگ )	۸۷۰۰۳۰۱۴۳	۷۵
خاتمه یافته نیمه تمام	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	اصلاح هیدرولیکی کاردامپر بر اساس افزایش ظرفیت واگن‌های کاردامپر از ۱۲۰ تن به ۱۵۰ تن	۸۷۰۰۳۰۱۵۲	۷۶
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	شبیه‌سازی سه‌بعدی کوره دوار آهک پزی به منظور امکان سنجی افزایش تولید و کاهش مصرف انرژی	۸۷۰۰۳۰۱۵۶	۷۷
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بررسی ، تحقیق ، طراحی ، ساخت تابلو برق درایو الکتریکی و راه‌اندازی درایو الکتریکی	۸۷۰۰۶۰۰۱۱	۷۸
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	ساخت دستگاه اندازه‌گیری دانسیته بر حسب فشار طبق استاندارد و تهیه مدل کامپیوتری جهت محاسبه وزن پایل کنسانتره سنگ آهن	۸۸۰۰۱۰۲۸۰	۷۹
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	طراحی و ساخت سنسور و آنالیزور گازهای مونواکسیدکربن ( <i>CO</i> ) و دی اکسید کربن ( <i>CO<sub>2</sub></i> ) با استفاده از اسپکتروسکوپی مادون قرمز	۸۸۰۰۱۰۲۸۴	۸۰
خاتمه یافته	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بررسی ترند تکنولوژی ، بنچ مارکینگ و سایر خدمات تحقیقاتی در ناحیه آهن سازی به منظور بهینه سازی و ارتقای کیفیت و کمیت محصولات و مواد اولیه ( هسته تحقیقاتی )	۸۸۰۰۱۰۲۹۰	۸۱
خاتمه یافته نیمه تمام	ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	بهینه سازی مش‌های سرنده اکسیدی واحد ۰۶ ( احیا مستقیم )	۸۸۰۰۳۰۱۷۴	۸۲

ردیف	کد طرح	نام طرح	معاونت	مدیریت	وضعیت طرح
۸۳	۸۸۰۰۳۰۱۸۲	بررسی امکان جایگزینی محلول آبی حاوی ترکیبات سیلیکات سدیم به جای چسب بنتونیت در مخلوط مواد گندله سازی به منظور بهبود و کاهش نوسانات در مشخصه‌های کیفی گندله	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۸۴	۸۸۰۰۳۰۱۸۳	بررسی علل نوسانات مشخصه‌های کیفی محصولات در ناحیه آهن سازی و ارائه راهکار در جهت کاهش آن ( هسته تحقیقاتی )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۸۵	۸۸۰۰۳۰۱۹۵	مطالعه ، طراحی و ساخت تست استحکام <i>On Line</i> گندله پخته برای واحد ۰۵	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۸۶	۸۸۰۳۹۰۰۳۹	بررسی علل شکست ساپورت چرخ‌های واگن برگردان و ارائه راهکار جهت جلوگیری از شکست مجدد	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۸۷	۸۹۰۰۱۰۲۹۲	بهبود پارامترهای فرآیندی تولید مرتبط با شیمی کاربردی و محیط زیست و بازرگری و به روزرسانی دستورالعمل‌های آزمایشگاهی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۸۸	۸۹۰۰۱۰۲۹۸	بررسی و شناسایی علل باد کردگی لوله‌های ریفورمر واحد احیا مستقیم و ارائه راهکارها و اجرا به صورت آزمایشی بر روی ۱۰٪ از لوله‌های یک ریفورمر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۸۹	۸۹۰۰۳۰۲۰۰	کنترل فرآیند و بهبود مشخصه‌های کیفی محصولات در ناحیه آهن سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۰	۸۹۰۳۹۰۰۴۳	بررسی علل شکست مکانیزم زنجیر سفت کن باکت‌های بریج رک‌لایمر ۲ و ارائه طرحی جهت اصلاح آن	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۱	۸۹۰۵۸۰۰۰۹	بررسی امکان حذف لاینر در نقاط تحت سایش مسیرهای کم شیب حمل مواد واحد آهن سازی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۹۲	۹۰۰۰۱۰۳۰۲	بازسازی و جوشکاری تعمیری لوله‌های مستعمل ریفورمر واحد احیا مستقیم در مقیاس صنعتی	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۳	۹۰۰۰۳۰۲۱۱	شناسایی عوامل خوردگی و ارائه راهکار مناسب جهت حفظ بدنه <i>T- G - S</i> و ارائه و اجرای روش مناسب جهت جلوگیری از خوردگی با توجه به شرایط کاری	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۹۴	۹۰۰۰۳۰۲۱۸	ارائه روش جایگزین جوشکاری جهت تعمیر خطوط سیالات مدول‌های واحد احیا مستقیم	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۵	۹۰۰۳۹۰۰۰۱	بهینه سازی باکت ویل دستگاه بوم ریکلایمر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۶	۹۰۰۳۹۰۰۰۲	بهینه سازی دنده‌های کراون دامپر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۷	۹۱۰۰۱۰۳۱۸	ارائه یک روش سریع و دقیق برای تعیین اتوماتیک دانه‌بندی گندله با استفاده از تکنیک‌های پردازش دیجیتال تصویر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۸	۹۱۰۰۲۰۰۷۵	تغییر درایوهای فلایپی سیستم <i>DCS</i> مدول‌های احیا مستقیم به <i>USB</i> با قابلیت قرائت اطلاعات نمودارهای ثبت شده در محیط ویندوز	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۹۹	۹۱۰۰۳۰۲۳۷	مطالعه و نمونه سازی ایستگاه نمونه گیری اتوماتیک آهک سازی ( از محل شوت مواد )	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام
۱۰۰	۹۱۰۰۳۰۲۵۲	طراحی و ساخت یک سنسور آنالیزور هم زمان گازهای دی اکسید کربن ( <i>CO<sub>2</sub></i> ) و متان و سنسور آنالیز گاز متان به صورت <i>On Line</i> با استفاده از اسپکتروسکوپی مادون قرمز	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته

ردیف	کد طرح	نام طرح	معاونت	مدیریت	وضعیت طرح
۱۰۱	۹۱۰۰۳۰۲۵۴	امکان‌سنجی و بررسی جداسازی گاز $CO_2$ از گاز خروجی کوره احیاء پیش از سوزاندن گاز به منظور کاهش اتلاف انرژی و افزایش راندمان آن	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰۲	۹۱۰۰۳۰۲۶۱	بررسی وضعیت آب مصرفی در واحد احیا مستقیم، بهینه سازی کاهش سختی و ذرات معلق در وضعیت فعلی و ارائه راهکار در مدیریت مصرف و نوع آب مصرفی از نظر کیفیت آب	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰۳	۹۲۰۰۱۰۳۳۶	شناسائی خودکار پالت کارهای معیوب با استفاده از پردازش دیجیتالی تصویر	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰۴	۹۲۰۰۳۰۲۶۷	طراحی و ساخت سنسور اندازه گیری <i>On Line</i> اکسیژن به روش اسپکترومتری جذب مولکولی با منبع لیزر دایودی قابل تنظیم طول موج در واحد احیا مستقیم	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰۵	۹۳۰۰۲۰۰۸۳	طراحی نرم افزار واسط <i>PLC</i> های <i>Yaskawa</i> موجود در واحد احیا مستقیم فولاد	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰۶	۹۵۰۰۲۰۰۹۳	طراحی و ساخت یک عدد پروگرامر <i>PLC</i> های <i>YASKAWA</i> مربوط به مدول های <i>A,B,C,D</i> احیای مستقیم و.	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته
۱۰۷		مطالعه، طراحی و ساخت دستگاه رسوب زدایی داکت‌های غبارگیر و خطوط انتقال آب به روش استفاده از جت آب پرفشار	بهره‌برداری	ناحیه آهن سازی	خاتمه یافته نیمه تمام