

روناک فلزکاران کاوہ

گروہ شرکت های مهندسی روناک

روناک فلزکار
RoNaK Felezkar

روناک
RoNaK



طراحی پایه، تفصیلی، مهندسی خرید، مشاوره،

نظارت، اجرا و مدیریت پروژه (EPC)

کارخانه های گندله سازی، احیاء، فولاد سازی و صنایع جنبی

کارخانه های صنایع فلزی غیر آهنی، مس، سرب، روی و ...



دفتر سیرجان: ۰۳۴-۹۱۰۱۴۱۲۴



دفتر تهران: ۰۲۱-۲۲۰۷۲۱۳۷



RonakFelezkar.Office@Ronakco.com

روناک به معنای روشنایی است، اکنون بیش از یک دهه است که نام و نشانی است برای کسانی که در پهنه صنعت ایران با اشتیاق، داشته و توانمندی خود را در طراحی، مهندسی، تأمین تجهیزات، ساخت و اجرا، مدیریت طرحها (MC)، مشاوره و نظارت، ارائه میدهند.

بر اساس عزم مدیران **شرکت روناک**، واحد متالورژی این شرکت با هدف توسعه توانمندی و ارائه خدمات مشابه اما تخصصی در صنایع پایین دستی معدن و فرآوری (بخصوص گندله سازی، احیاء، فولاد سازی و صنایع جنبی) با هویت مستقل **روناک فلزکار** تأسیس شده است.

درباره روناک فلزکار



دفتر سیرجان: ۰۳۴-۹۱۰۱۴۱۲۴



دفتر تهران: ۰۲۱-۲۲۰۷۲۱۳۷



RonakFelezkar.Office@Ronakco.com

اهداف اصلی شرکت روناک فلز کار

- تلاش برای ایجاد مجموعه‌ای خاص از مهندسين متبحر و مجرب
- حرکت برنامه ریزی شده برای بومی سازی مهندسی و ساخت در صنایع پایین دستی معدن (با استفاده از تجارب ارزشمند روناک در صنایع فرآوری و کانه‌آرایی)
- طراحی و پیاده‌سازی فرایندهای سازمانی جهت بهبود مستمر طراحی‌ها و خدمات مهندسی
- تلاش مستمر در جهت جلب رضایت کارفرمایان
- تشکیل واحدهای R&D و S&T جهت ارتقاء توان فنی شرکت و دستیابی به دانش فنی

تخصصی در ارائه خدمات ویژه

- انجام مطالعات فنی-اقتصادی (Feasibility Study) واقعی بر اساس نیازهای روز کشور و منطقه
- بهینه سازی، ارتقاء عملکرد و افزایش سودآوری کارخانه‌های در حال کار
- برنامه‌ریزی و پیاده‌سازی سیستم‌های نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه حین بهره برداری
- انجام مهندسی معکوس قطعات و تجهیزات جهت امکان ساخت و سهولت تأمین
- برنامه‌ریزی فنی دقیق جهت تعمیرات سالانه کارخانه‌ها به منظور کاهش زمان توقف



مدیریت ارشد سازمان

نام و نام خانوادگی: مجید عربی	سمت: رئیس هیئت مدیره
تحصیلات: کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی از دانشکده فنی دانشگاه تهران	
سوابق اجرایی: ۲۷ سال سابقه کار - دارای سوابق مدیریت فرایند، مدیریت طراحی تجهیزات، معاونت مهندسی و مدیریت شرکت در سازمان‌های کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوره	
تخصص: تشکیل، ارتقاء و مدیریت سازمان، امور قراردادهای، تخصص ویژه در مدیریت مهندسی و پروژه و طراحی تجهیزات در پروژه‌های EPC	
نام و نام خانوادگی: کورش تجربه‌کار	سمت: مدیر عامل
تحصیلات: کارشناسی مهندسی مکانیک حرارت و سیالات از دانشگاه شهید باهنر کرمان	
سوابق اجرایی: ۳۳ سال سابقه کار - دارای سوابق مدیریت و اجرای پروژه‌های EPC، مدیریت و معاونت مهندسی در سازمان‌های کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوره	
تخصص: تشکیل و مدیریت سازمان، تعیین اهداف و هدایت راهبردی پروژه‌ها براساس سیاست‌های سازمان. مدیریت پروژه‌های EPC از جمله طراحی، تأمین و نصب ۱۲ هزار تن تجهیزات در سیمان ممتازان کرمان. طراحی، ساخت، تأمین متریل و ساخت مخازن تحت فشار پتروشیمی جم، اجرای ۱۷۳ کیلومتر خط لوله‌ی گاز ۴۸ اینچ از پارچین به سمنان در مدت ۴ ماه، اجرای تأسیسات صنعتی ایستگاه راه‌آهن احمدآباد	
نام و نام خانوادگی: مهرشاد امیرحسینی	سمت: سهامدار
تحصیلات: کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی از دانشگاه صنعتی شریف	
سوابق اجرایی: ۲۰ سال سابقه کار - سوابق مدیریت دپارتمان فرایند، مهندسی، و پروژه در گندله سازی، احیا و فولاد سازی در سازمان‌های کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوره	
تخصص: تشکیل، ارتقاء و مدیریت سازمان، امور قرارداد، و مهندسی فرایند بطور اختصاصی کارخانه‌های گندله سازی	
نام و نام خانوادگی: عطا بدری کوهی	سمت: عضو هیات مدیره
تحصیلات: کارشناسی عمران از دانشگاه کرمان	
سوابق اجرایی: ۲۶ سال سابقه کار - مدیریت دپارتمان سیویل و سازه، مدیریت مهندسی و پروژه، معاونت مهندسی و مدیریت شرکت در سازمان‌های کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوره	
تخصص: تشکیل و مدیریت سازمان و نظامات مهندسی در شرکت‌های طراح و پیمانکاری EPC، و طراحی سازه‌های صنعتی	



اعضای کلیدی شرکت

نام و نام خانوادگی: مجتبی حبیبی نوا	سمت: مدیر فنی و مهندسی
تحصیلات: کارشناسی مکانیک، طراحی جامدات از دانشگاه خواجه نصیر طوسی	
سابقه کاری: ۲۳ سال	
تخصص: مدیریت مهندسی و پروژه، تخصص ویژه در طراحی سیستم‌های انتقال مواد و طراحی تجهیزات	

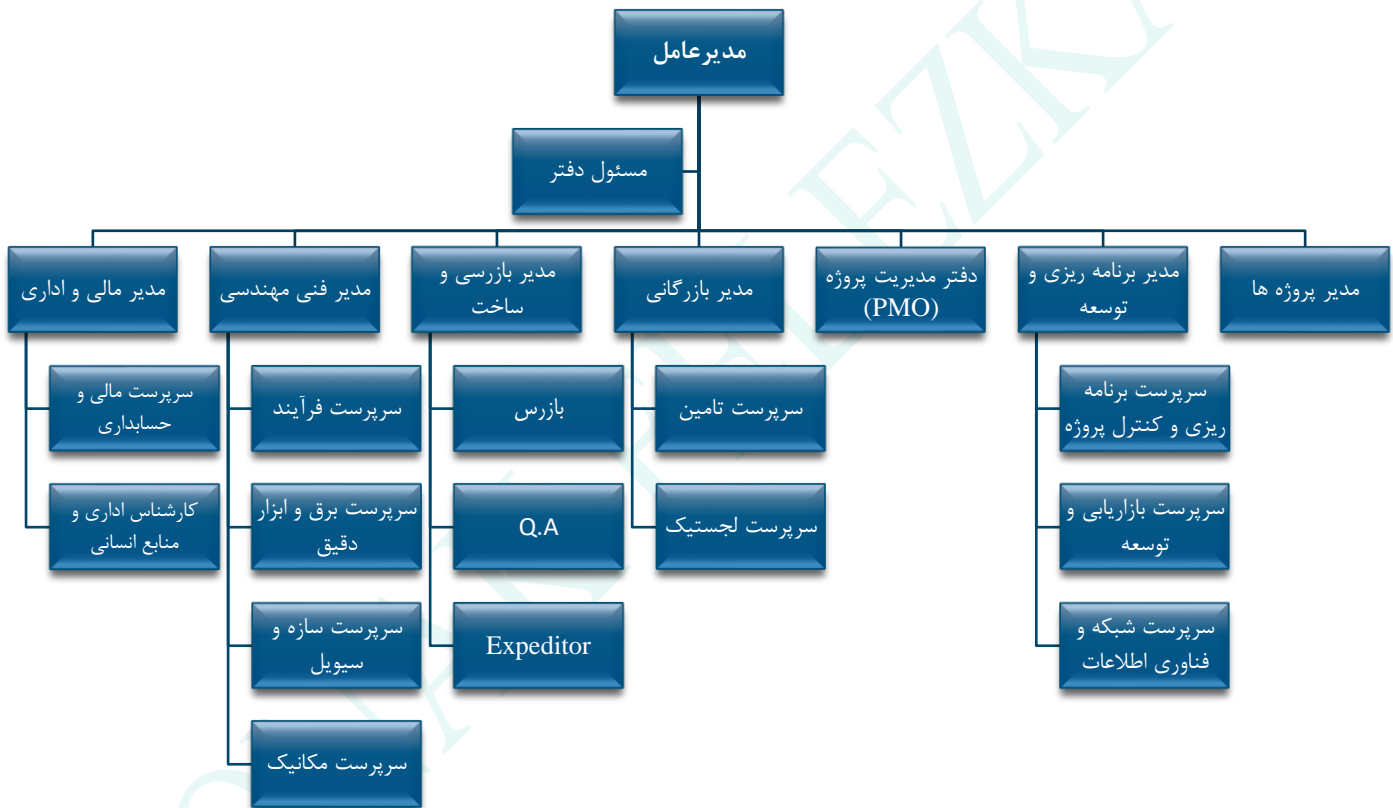
نام و نام خانوادگی: مهرداد امین کاظمی	سمت: سرپرست مکانیک
تحصیلات: کارشناسی و ارشد مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی از دانشگاه صنعتی شریف	
سابقه کاری: ۲۶ سال	
تخصص: مدیریت پروژه، تخصص ویژه در طراحی تهویه مطبوع و یوتیلیتی و لوله‌کشی معدنی	

نام و نام خانوادگی: سید علی میرغفاری	سمت: سرپرست دپارتمان برق و ابزار دقیق
تحصیلات: کارشناسی مهندسی برق - قدرت از دانشگاه صنعتی شریف	
سابقه کاری: ۲۱ سال	
تخصص: تأمین تجهیزات خارجی، تخصص ویژه در طراحی شبکه و اجزا برق قدرت در کارخانه‌های صنعتی	

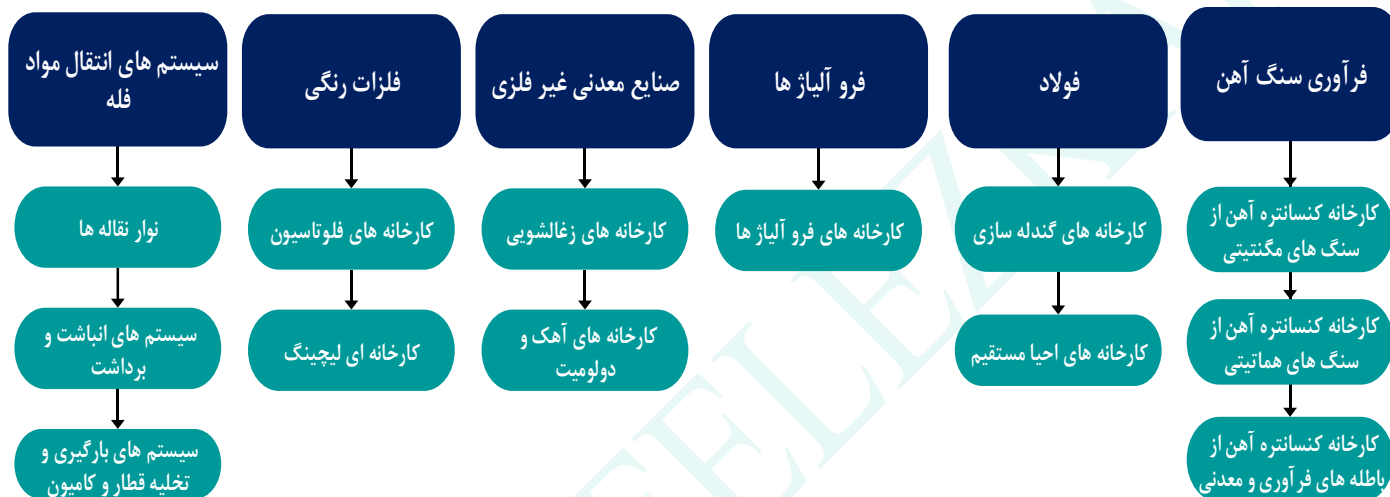
نام و نام خانوادگی: مهدی حبیبی	سمت: سرپرست فرآیند
تحصیلات: کارشناسی مهندسی متالورژی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
سابقه کاری: ۱۸ سال	
تخصص: فرآیندهای گندله سازی و فولادسازی	



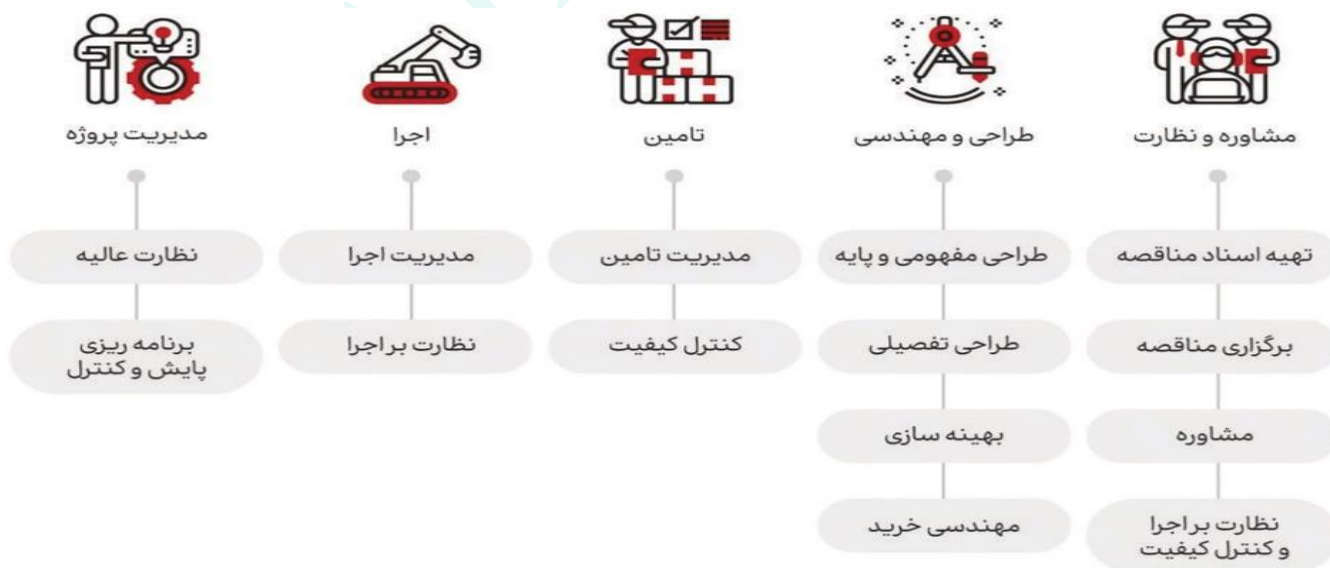
نمودار سازمانی شرکت



زمینه فعالیت‌های گروه مهندسی روناک



خدمات گروه مهندسی روناک



شرح پروژه‌ها

پروژه احداث کارخانه گندله‌سازی ۱/۲۵ میلیون تنی کاویان گهر سیرجان

مشخصات پروژه:

کارفرما: شرکت صنایع فولاد کاویان گهر سیرجان

نقش روناک فلزکار: مشاوره و نظارت

محل اجرای پروژه: در مجاورت مجتمع سنگ آهن گل گهر در نزدیکی شهرستان سیرجان در استان کرمان

مشخصات خوراک: کنسانتره سنگ آهن با تنوع ترکیب از صددرصد مگنتیت تا صددرصد هماتیت.

مشخصات محصول: گندله سنگ آهن با مشخصات مناسب برای فرآیند احیا مستقیم.

ظرفیت کارخانه: ۱/۲۵ میلیون تن گندله در سال.

زمان‌بندی پروژه: مشاور پروژه در آذر ماه سال ۱۴۰۰ انتخاب شده و انتظار می‌رود پروژه در تابستان ۱۴۰۳ راه‌اندازی شود.

وضعیت فعلی پروژه: شرکت NewFer طراح ناحیه پخت و شرکت کیمیا صنعت اسپادانا طراح سایر نواحی این پروژه هستند. مهندسی پایه انجام شده و طراحی تفصیلی در بخش‌های مختلف در حال انجام است. مشخصات تجهیزات اصلی و چیدمان پلنت در حال نهایی‌سازی است و پیمانکار PC انتخاب شده است.

شرح مختصری از پروژه: در جهت تکمیل مجتمع فولادسازی، شرکت کاویان گهر سیرجان اقدام به طراحی و ساخت کارخانه گندله‌سازی با ظرفیت تولید سالانه ۱/۲۵ میلیون تن کرده است. ویژگی‌های خاص و منحصر به فرد این پروژه نیازمند توانایی بالای مشاور در پیشبرد و تحقق این اهداف است.

کارخانه گندله‌سازی کاویان گهر باید قابلیت تولید گندله مناسب برای فرآیند احیا مستقیم را با این ظرفیت و با استفاده از تنوع بسیار زیاد در ترکیب خوراک دارا باشد. از سوی دیگر با هدف راه‌اندازی کارخانه در تابستان ۱۴۰۳ (کمتر از دو سال) به منظور تسریع روند کار، بلافاصله پس از انتخاب مشاور، طراحی پلنت به دو شرکت داخلی و خارجی واگذار شد و همزمان با پیشرفت طراحی، با سرعت مناسبی اسناد مناقصه انتخاب پیمانکار PC تهیه، مناقصه برگزار و پیمانکار انتخاب شد. همچنین در این پروژه بخش بزرگی از تجهیزات اصلی که مشخصات فنی اولیه آنها تهیه شده و در دست نهایی‌سازی است توسط کارفرما تأمین خواهد شد.

پروژه بهینه‌سازی و افزایش ظرفیت کارخانه‌های گندله‌سازی شماره ۱ و ۲ گل گهر

مشخصات پروژه:

کارفرما: شرکت نظم آوران صنعت و معدن گل گهر

کارفرمای اصلی: شرکت سنگ آهن گل گهر

نقش روناک فلزکار: مسئولیت تأیید (Endorsement) طراحی تفصیلی

محل اجرای پروژه: در مجتمع سنگ آهن گل گهر در نزدیکی شهرستان سیرجان در استان کرمان

زمان‌بندی پروژه: شروع پروژه مهرماه سال ۱۴۰۰ و پایان پروژه براساس قرارداد انتهای سال ۱۴۰۳ پیش بینی شده است.

البته زمان قرارداد تأیید مدارک مهندسی ۲۴ ماهه بوده است که با توجه به سرعت پیشرفت کار، انتظار می‌رود زودتر از زمان معین شده به اتمام برسد.

وضعیت فعلی پروژه: مهندسی پروژه در حدود ۹۷ درصد پیشرفت داشته است. اجرای فونداسیون‌های اصلی و حجیم انجام شده و سازه‌های فلزی مربوط به این ساختمان‌ها در دست ساخت و نصب است. همچنین فرآیند تأمین تجهیزات بیش از ۵۰ درصد پیشرفت داشته است.

شرح مختصری از پروژه: شرکت گل‌گهر قصد دارد تا ضمن انجام پاره‌ای بهینه‌سازی‌ها و اصلاحات، ظرفیت خطوط گندله‌سازی شماره ۱ و ۲ خود را از ۵ میلیون تن در سال به حدود ۷ میلیون تن در سال افزایش دهد.

در این راستا شرکت گل‌گهر طراحی مربوطه را به مجموعه‌ای از شرکت‌های مهندسی داخلی و خارجی سپرده و شرکت نظم‌آوران صنعت و معدن گل‌گهر به عنوان پیمانکار در حال اجرای کار است. با توجه به مسئولیت پیمانکار در قبال مهندسی تفصیلی، شرکت روناک فلزکار مسئولیت تأیید نهایی (Endorsement) مدارک مربوطه را به عهده دارد.



پروژه طرح جامع مجتمع فولاد کاویان گهر سیرجان

مشخصات پروژه:

کارفرما: شرکت صنایع فولاد کاویان گهر سیرجان
نقش روناک فلزکار: طراح

محل اجرای پروژه: در مجاورت مجتمع سنگ آهن گل گهر در نزدیکی شهرستان سیرجان در استان کرمان
زمان بندی پروژه: آغاز پروژه مرداد ماه ۱۴۰۲ و مدت زمان انجام پروژه ۹ ماه شمسی
وضعیت فعلی پروژه: مطالعات امکان سنجی مجتمع شامل بر احداث واحد احیا مستقیم با ظرفیت ۸۰۰ هزار تن در سال، واحد فولادسازی (بیلت) با ظرفیت ۱ میلیون تن، واحد نورد با ظرفیت ۵۰۰ هزار تن و واحد فروآلیاژ با ظرفیت ۳۶ هزار تن در سال انجام شده و مطابق نظر کارفرما طرح جامع مجتمع تهیه شده و واحدها و ساختمان های جنبی جانمایی شده اند.

شرح مختصری از پروژه:

- جمع آوری اطلاعات و انجام مطالعات پایه، بازدید از سایت، جلسات آغاز پروژه با کارفرما و مشاورین آن، دریافت سوابق فنی و اطلاعاتی موجود
- تعریف اولیه طرح کلی مجتمع
- تهیه مدارک Energy Balance و Mass Balance
- بررسی های مورد نیاز برای فصل مشترک های بیرونی مجتمع
- جانمایی واحدهای تولیدی و خدماتی در مجتمع
- ارائه طرح جانمایی کلی و جامع مجتمع
- انجام مطالعات فنی- اقتصادی واحدهای مجتمع
- مطالعات مدیریت- بازاریابی باطله های صنعتی مجتمع
- طراحی تفصیلی ساختمانهای جنبی مجتمع، محوطه سازی و مسیرهای دسترسی داخلی مجتمع
- طراحی سیستم توزیع تأسیسات (آب، برق، گاز، آب آتشنشانی، جمع آوری فاضلاب صنعتی، روشنایی معابر) و سایر زیرساختها
- همکاری در تهیه برنامه خرید و اجرا
- تهیه اسناد مناقصه و خدمات ارجاع کار
- خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه، نظارت عالی، نظارت کارگاهی و بازرسی های فنی اجرا جهت طرح های زیربنایی و جنبی غیر از کارخانه های اصلی
- هماهنگی بین کلیه مشاوران و پیمانکاران مرتبط در طرح جامع مجتمع



طراحی پایه و تفصیلی سیستم خردایش و حمل مواد ورودی خطوط ترکارخانه بازیابی هماتیت

مشخصات پروژه:

کارفرما: شرکت صنایع فولاد کویان گهر سیرجان

نقش روناک فلزکار: طراح

محل اجرای پروژه: در مجاورت مجتمع سنگ آهن گل گهر در نزدیکی شهرستان سیرجان در استان کرمان

زمان بندی پروژه: آغاز پروژه اسفند ماه ۱۴۰۱ و مدت زمان انجام پروژه ۴ ماه شمسی

وضعیت فعلی پروژه: در دست اجرا توسط پیمانکار

شرح مختصری از پروژه: از آنجائیکه آهن موجود در سنگ آهن هماتیتی (Fe_2O_3) در خطوط بازیابی مگنتیت قابل استحصال نمی‌باشد، باطله هماتیتی مجتمع گل گهر سیرجان در کارخانه بازیابی هماتیت کویان گهر بازیافت و کنسانتره هماتیتی تولید می‌گردد.

باطله‌های ورودی به کارخانه بازیابی هماتیت، دارای رطوبت ۸ تا ۱۰ درصد بوده، از نظر دانه‌بندی دارای سایز نرمه تا کلوخه‌های ۸۰۰ میلیمتری و سنگ‌های ۵۰۰ میلیمتری می‌باشند. به دلیل اینکه ورود درشت دانه و بخصوص سنگ به خط تولید، سبب آسیب رساندن به دستگاه‌های مارپیچ کلاسیفایر می‌گردید، پروژه خردایش هماتیت، تعریف و طراحی سیستم خردایش حاوی مجموعه تخلیه کامیونی، گریزلی فیدر، سنگ شکن، سرنده و نوارهای نقاله، انجام گردید.

پروژه سیستم دریافت و انتقال و انبار جدید کنسانتره

مشخصات پروژه:

کارفرما: شرکت صنعتی و معدنی چادرملو

نقش روناک فلزکار: انجام طراحی پایه، برگزاری مناقصه انتخاب پیمانکار و نظارت.

محل اجرای پروژه: مجتمع صنعتی چادرملو در نزدیکی شهرستان اردکان در استان یزد

مشخصات خوراک: کنسانتره سنگ آهن بعنوان خوراک کارخانه گندله سازی.

زمان‌بندی پروژه: طراحی در مردادماه سال ۱۴۰۰ آغاز و در اسفند ماه همان سال تکمیل شده است. اسناد مناقصه در اسفندماه ۱۴۰۰ تحویل شده است. پیش‌بینی می‌شود پروژه ۱۸ ماه پس از تنفیذ قرارداد پیمانکار، راه‌اندازی شود.

وضعیت فعلی پروژه: در انتظار تصمیم کارفرما برای برگزاری مناقصه

شرح مختصری از پروژه: کارخانه گندله‌سازی اردکان دارای سیستم انبارش کنسانتره به صورت روباز است. کارخانه در منطقه‌ای بادخیز احداث شده و براساس مدارک طراحی کارخانه، بیشینه سرعت باد در ارتفاع ۱۰ الی ۲۰ متر از سطح زمین، به ۱۴۸ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. با توجه به اهمیت جلوگیری از بادبردگی کنسانتره در حال حاضر از سیستم ملاسپاش استفاده می‌شود ولی هدر رفت کنسانتره در مرحله پایل‌سازی و قبل از ملاس‌پاشی، مشهود و غیر قابل کنترل است، لذا طی این پروژه انبار جدید کنسانتره به صورت سرپوشیده اجرا می‌شود تا ضمن جلوگیری از هدررفت کنسانتره، مشکلات آلودگی محیطی و زیست محیطی مجتمع صنعتی کاهش یابد.

همچنین به منظور امکان مدیریت کیفیت کنسانتره تخلیه شده از کامیون، با احداث چهار سیلوی ۱۵۰۰ تنی ضمن ذخیره سازی، امکان مخلوط کردن و تنظیم رطوبت (با عبور این موارد از میکسر) این کنسانتره‌ها و سپس تغذیه این مواد به کارخانه فراهم می‌شود.

پروژه افزایش بلین کنسانتره سنگ آهن فولاد سیرجان ایرانیان (موسوم به کارخانه افزایش بلین سیسکو)

مشخصات پروژه:

کارفرما: معیار صنعت

محل اجرای پروژه: مجتمع فولاد سیرجان ایرانیان در منطقه گل‌گهر، شهر سیرجان، استان کرمان
مشخصات خوراک: کنسانتره سنگ آهن تولیدی خطوط کنسانتره با دانه‌بندی $80 < 90 \text{micron}$ و رطوبت تا ۱۱٪ و عدد بلین ۱۱۰۰

مشخصات محصول: کنسانتره سنگ آهن با دانه بندی $100 < 100 \text{micron}$ و رطوبت کمتر از ۷٪ و عدد بلین ۱۸۰۰
ظرفیت خوراک و محصول: ۲/۵ میلیون تن در سال (برمبنای خشک)
زمان‌بندی پروژه: شروع پروژه زمستان ۱۳۹۴ و تحویل موقت پروژه در تابستان ۱۳۹۷ بوده است.
وضعیت فعلی پروژه: در حال بهره‌برداری

پروژه افزایش بلین کنسانتره سنگ آهن بافق (موسوم به کارخانه افزایش بلین بافق)

مشخصات پروژه:

کارفرما: آذران

محل اجرای پروژه: مجتمع سنگ آهن بافق در استان یزد
مشخصات خوراک: کنسانتره سنگ آهن تولیدی خطوط کنسانتره با دانه‌بندی $80 < 90 \text{micron}$ و رطوبت تا ۱۱٪ و عدد بلین ۱۱۰۰

مشخصات محصول: کنسانتره سنگ آهن با دانه بندی $100 < 100 \text{micron}$ و رطوبت کمتر از ۷٪ و عدد بلین ۱۸۰۰
ظرفیت خوراک و محصول: ۵ میلیون تن در سال (برمبنای خشک)
زمان‌بندی پروژه: شروع پروژه زمستان ۱۳۹۶ و تحویل موقت پروژه در تابستان ۱۳۹۹ بوده است.
وضعیت فعلی پروژه: در حال بهره‌برداری



طراحی سیستم انتقال مواد کارخانه کندله سازی بوتیا (۲/۵۰۰/۰۰۰ تن در سال به روش کوره دوار-آلیسی چالمرز):

مشخصات پروژه:

کارفرما: معیار صنعت خاورمیانه

محل اجرای پروژه: کرمان

خدمات: شامل طراحی ۵۵ دستگاه نوار نقاله، ۱۵ ساختمان، دو دستگاه شوت دوراوه و کلیه شوتهای ارتباطی. فعالیتهای مهندسی در این پروژه به شرح ذیل می باشد:

- طراحی پایه، چیدمان نوارهای نقاله (Layout) و تهیه دیاگرام جریان مواد (Process Flow Diagram)
- تهیه دفترچه محاسبات مکانیکال نوارهای نقاله
- تهیه تمامی نقشه های مکانیکال نوارهای نقاله شامل نقشه های مونتاژی، نقشه بارگذاری، نقشه چیدمان رولیکها و سوئیچها و تمامی نقشه های قطعات جزء
- تهیه نقشه های چیدمان ساختمان های انتقال شامل بارگذاری، راه پله ها و بازشوها
- تهیه نقشه جزئیات ساخت شوت های دوراوه و شوت های ارتباطی
- تهیه دفترچه محاسبات و نقشه های فونداسیون
- تهیه دفترچه محاسبات و نقشه های سازه فلزی نوارها و ساختمان های انتقال
- صدور مدارک فنی خرید برای اقلام خریدنی مانند موتور، گیربکس، کوپلینگ، رولیک، یاتاقان، تسمه، سوئیچ و اکچوپیتور
- بررسی پیشنهاد فروشندگان و جمع بندی فنی آنها
- وضعیت فعلی پروژه: در حال بهره برداری

طراحی سیستم انتقال مواد و ذخیره سازی کارخانه فولاد سازی گروه ملی اهواز (۸۰۰,۰۰۰ تن در سال)

مشخصات پروژه:

کارفرما: فولاد سازی گروه ملی اهواز

محل اجرای پروژه: کارخانه فولاد سازی گروه ملی اهواز

خدمات: شامل ۱۸ دستگاه نوار نقاله، ۱۳ ساختمان، ۵ هاپر تخلیه کامیونی، ۶ دستگاه سیلو، ۷ دستگاه شوت دوراوه و کلیه شوتهای ارتباطی و داکتینگ ۶ دستگاه سیستم غبارگیر. فعالیتهای مهندسی در این پروژه به شرح ذیل می باشد:

- بررسی سایت، انجام طراحی مفهومی و تهیه چندین طرح پیشنهادی جهت ذخیره سازی و شارژ مواد و اصلاحات مورد نیاز مجموعه ذوب

طراحی پایه، چیدمان نوارهای نقاله (Layout) و تهیه دیاگرام جریان مواد (Process Flow Diagram)

تهیه دفترچه محاسبات مکانیکال نوارهای نقاله



- تهیه تمامی نقشه‌های مکانیکال نوارهای نقاله شامل نقشه‌های مونتاژی، نقشه بارگذاری، نقشه چیدمان رولیک‌ها و سوئیچ‌ها و تمامی نقشه‌های قطعات جزء
 - تهیه نقشه‌های چیدمان ساختمان‌های انتقال شامل بارگذاری، راه‌پله‌ها و بازشوها
 - تهیه نقشه جزئیات ساخت شوت‌های دوراوه و شوت‌های ارتباطی
 - تهیه نقشه‌های جزئیات ساخت سیلوها
 - تهیه نقشه‌های جزئیات ساخت هاپرها
 - انجام محاسبات داکتینگ و تهیه نقشه‌های جزئیات ساخت داکت‌های غبارگیر
 - تهیه دفترچه محاسبات و نقشه‌های فونداسیون و رمپ شارژ کامیونی
 - تهیه دفترچه محاسبات و نقشه‌های سازه فلزی نوارها، ساختمان‌های انتقال و ساختمان سیلوه‌های ذخیره
 - صدور مدارک فنی خرید برای اقلام خریدنی مانند سرنده، فیدر، سیستم توزین، سیستم غبارگیر، موتور، گیربکس، کولپینگ، رولیک، یاتاقان، تسمه، سوئیچ و اکچویاتور
 - بررسی پیشنهاد فروشندگان و جمع‌بندی فنی آنها
- وضعیت فعلی پروژه: در حال بهره‌برداری



تماس با ما

دفتر سیرجان شرکت روناک فلزکار: استان کرمان، شهرستان سیرجان، خیابان ۱۷ شهریور، پلاک ۸۶، طبقه دوم

۰۳۴-۹۱۰۱۴۱۲۴

دفتر تهران شرکت روناک فلزکار: سعادت آباد، خیابان سرو غربی، خیابان صدف، بالاتر از سپیدار، پلاک ۸، واحد ۲

تلفن های دفتر تهران: ۲۲۰۷۲۱۳۷ و ۲۲۳۶۹۴۰۷

ایمیل: RonakFelezkar.office@ronakco.com

دفتر تهران شرکت روناک: خیابان میرزای شیرازی، خیابان دهم، پلاک ۶

۰۲۱-۸۸۹۱۶۳۳۰