

Direct Reduction & Steelmaking

احیای مستقیم و فولادسازی



Client: Kish South Kaveh Steel Co.

South Kaveh Steel Complex

مجتمع فولاد کاوه جنوب

2 x 930,000 TPY

DRI Plant

F.S / M.C / B.D / D.D

Establishment of 2 x 930,000 TPY DRI plants with utilities and accessories. Services included feasibility study, technical bid evaluation, project management coordination, design review, technical inspection and site supervision.

احداث دو واحد احیای مستقیم هر یک با ظرفیت ۹۳۰ هزار تن در سال به همراه یوتیلیتی‌ها و تجهیزات جانبی. خدمات شامل مطالعات امکان‌سنجی، ارزیابی فنی پیشنهادها، هماهنگی و نظارت مدیریت پروژه، بازبینی طراحی، بازرسی فنی و نظارت کارگاهی.



Client: Buwer Sanat Co. / B.S Technic GmbH

Buwer Ahmad Steel Plant

پروژه فولاد بویر احمد

120,000 TPY

IMF / LF / CCM

Feasibility + Design

Steelmaking plant with 2 x 12-ton induction melting furnaces, LF and billet CCM. Scope included bankable feasibility report, basic design review, detail design for all disciplines and civil site supervision.

پروژه فولادسازی شامل دو کوره القایی ۱۲ تن، LF و ماشین ریخته‌گری بیلِت. خدمات شامل گزارش امکان‌سنجی بانکی، بازبینی طراحی پایه، طراحی تفصیلی همه دیسپلین‌ها و نظارت بر کارهای عمرانی سایت.

Material Handling Mega Project

پروژه بزرگ انتقال مواد



Chadormalu Steelmaking Project - 1.2 MTPY

پروژه فولادسازی چادرملو - ۱.۲ میلیون تن در سال

Engineering, supply and erection supervision of DRI, lime, dolomite, carbon and ferroalloy storage and handling systems for melt-shop.

مهندسی، تأمین و نظارت نصب سیستم‌های ذخیره‌سازی و انتقال DRI، آهک، دولومیت، کربن و فروآلیاژ برای فولادسازی.

2,600 t equipment & structure

13 belt conveyors

4 shuttle conveyors

26 storage bins

37 vibrating feeders

5 dedusting systems

Scope

- All handling facilities for DRI, lime, dolomite, carbon and ferroalloy
- Feeding conveyors to EAF, LF and tapping zone
- Electrical, instrumentation and automation systems
- Dedusting systems for bulk materials

دامنه خدمات

- تجهیزات کامل انتقال مواد برای DRI، آهک، دولومیت، کربن و فروآلیاژ
- نوارهای تغذیه به EAF، LF و ناحیه تخلیه
- سیستم‌های برق، ابزار دقیق و اتوماسیون
- سیستم‌های غبارگیری برای مواد فله

Material Handling & Screening

انتقال مواد و سرندینگ



Client: Isfahan Steel Company

Material Handling and Screening System

سیستم انتقال مواد و سرندینگ

750 t/h

250 m

550 t work volume

New system for feeding material from raw material storage area to blast furnace, with 750 t/h capacity and 250 m length.

سیستم جدید تغذیه مواد از انبار مواد خام به کوره بلند با ظرفیت ۷۵۰ تن بر ساعت و طول حدود ۲۵۰ متر.



Client: Khuzestan Steel Co. (KSC)

Billet Transfer Line

خط انتقال بیلت

1 MTPY

250 m roller way

750 t equipment

EPC JV project to establish a billet transfer line with 1 million ton/year capacity for two billet casters.

پروژه EPC به صورت JV برای احداث خط انتقال بیلت با ظرفیت یک میلیون تن در سال برای دو ماشین ریخته‌گری بیلت.

Steelmaking Material Handling

انتقال مواد فولادسازی



Client: Iranian National Steel Industries Group (INSIG)

SAF Material Handling System

سیستم انتقال مواد SAF

60 t SAF

250 t/h feeder

50 m conveyor

Material and ferroalloy feeding system for a new 60-ton SAF, including magnetic feeder, conveyor in concrete tunnel and truck unloading station.

سیستم تغذیه مواد و فروآلیاژ برای کوره قوس ۶۰ تن، شامل فیدر مغناطیسی، نوار نقاله در تونل بتنی و ایستگاه تخلیه کامیون.



Client: Khuzestan Steel Co.

Double Deck Roller Screen Revamping

بازسازی سرند رولری دو طبقه

250 t work volume

Pelletizing

Commissioning

Revamping of double-deck roller screen system for under-size and over-size pellets, including conveyors, chutes, hoppers and automation.

بازسازی سیستم سرند رولری دو طبقه برای جداسازی گندله ریزدانه و درشت‌دانه، شامل کانوایرها، شوت‌ها، هاپرها و اتوماسیون.

Shadegan & Oxin Projects

پروژه‌های شادگان و اکسین



Client: Shadegan Steel Co.

Shadegan Material Handling System

سیستم انتقال مواد فولاد شادگان

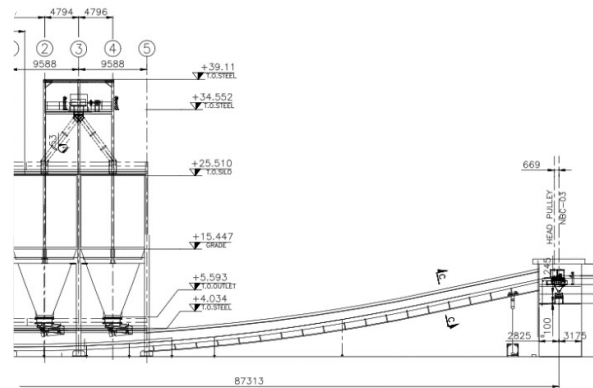
140 t EAF

140 t LF

600 t/h conveyors

Material handling system to feed sponge iron and ferroalloy to 1 x 140-ton EAF and 1 x 140-ton LF.

سیستم انتقال مواد برای تغذیه آهن اسفنجی و فروآلیاژ به یک کوره قوس ۱۴۰ تن و یک LF ۱۴۰ تن.



Client: Khuzestan Oxin Steel Co.

Mill Area & Roll Workshop Start-up

نصب و راه‌اندازی ناحیه نورد و کارگاه غلتک

1,000,000 t/y

>6,400 t equipment

Piping + automation

Erection, commissioning and start-up of mill area and roll workshop in Oxin wide-plate mill with annual capacity of 1,000,000 tons.

نصب، راه‌اندازی و شروع بهره‌برداری ناحیه نورد و کارگاه غلتک در کارخانه ورق عریض اکسین با ظرفیت سالانه یک میلیون تن.

Engineering Services

خدمات
مهندسی



Client: Sarcheshmeh Copper Complex

Sarcheshmeh Copper Conveyor Rehabilitation

بازسازی نوار نقاله مجتمع مس سرچشمه

5,500 t/h

60 m bridge height

400 t bridge

Engineering services for rehabilitation of belt conveyor No. 2 transferring copper ore from mine to stockpile with 5,500 t/h capacity.

خدمات مهندسی برای بازسازی نوار نقاله شماره ۲ انتقال سنگ مس از معدن به انبار با ظرفیت ۵۵۰۰ تن در ساعت.



Client: Mianeh Steel Complex

Mianeh Steel Bucket Elevator Re-engineering

مهندسی مجدد الواتور مجتمع فولاد میانه

185 m

300 TPH

Erection supervision

Re-engineering of feeding furnace bucket elevator with 185 m length and 300 TPH capacity due to belt slipping and improper design.

مهندسی مجدد الواتور تغذیه کوره با طول ۱۸۵ متر و ظرفیت ۳۰۰ تن بر ساعت به دلیل لغزش تسمه و اشکالات طراحی.

Lime, Dolomite & Process Plants



Client: Khuzestan Investment & Development Co.

Calcined Dolomite Project

پروژه دولومیت کلسینه

400 tpd

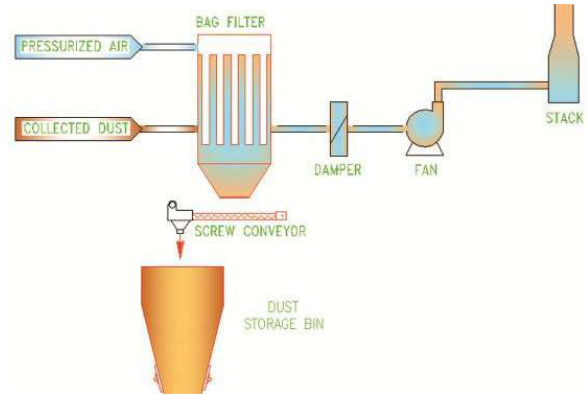
Rotary kiln

Technical inspection

400 tpd calcined dolomite plant for metallurgical application, rotary kiln with shaft preheater. Services included feasibility, conceptual design, tender documents, project management, site supervision and technical inspection.

واحد دولومیت کلسینه ۴۰۰ تن در روز برای کاربرد متالورژیکی، کوره دوار با پیش‌گرمکن شفتی. خدمات شامل امکان‌سنجی، طراحی مفهومی، اسناد مناقصه، مدیریت پروژه، نظارت کارگاهی و بازرسی فنی.

آهک، دولومیت و واحدهای فرایندی



Client: Steel and mining industries

De-dusting Systems

سیستم‌های غبارگیری

20,000-70,000 m3/h

Bag filter

Wet scrubber

Design and implementation experience in bag filters, wet scrubbers and dust collection systems for bulk material loading, transfer and unloading points.

تجربه طراحی و اجرای بگ‌فیلتر، اسکرابر تر و سیستم‌های جمع‌آوری غبار در نقاط بارگیری، انتقال و تخلیه مواد فله.

Material Handling Capabilities

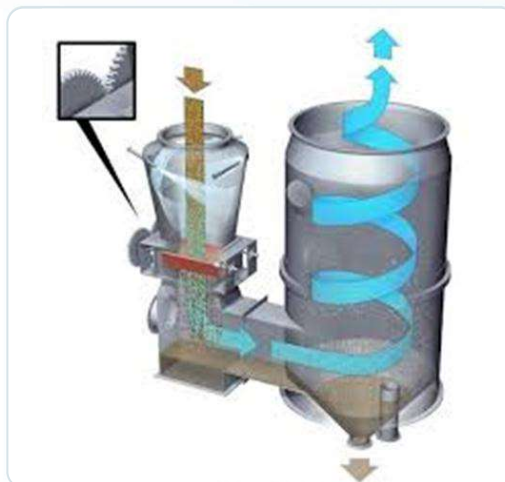
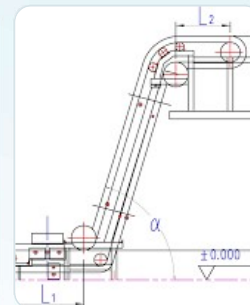
توانمندی‌های انتقال مواد

Facilities

- Belt conveyors, overland conveyors and transfer towers
- Bucket elevators and shuttle conveyors
- Bins, hoppers, chutes, vibrating feeders and screens
- Dry and wet de-dusting systems
- Electrical, instrumentation and automation systems

تجهیزات و سیستم‌ها

- نوار نقاله، کانوایر زمینی و تاورهای انتقال
- الواتور و شاتل کانوایر
- بین، هاپر، شوت، فیدر ارتعاشی و سرند
- غبارگیری خشک و تر
- سیستم‌های برق، ابزار دقیق و اتوماسیون



Engineering
مهندسی

Supply
تامین

Fabrication
ساخت

Assembly
نصب

Start-up
راه‌اندازی

After-sales
خدمات پس از فروش

Project Portfolio Summary

خلاصه سبد پروژه‌ها

The original resume contains detailed project lists and reference tables. In this redesigned version, the main executive narrative is summarized bilingually, while the original project tables are preserved in the appendix pages for detailed review.

رزومه اصلی شامل فهرست‌ها و جداول تفصیلی پروژه‌ها است. در این نسخه بازطراحی‌شده، روایت مدیریتی به‌صورت دو زبانه خلاصه شده و جداول اصلی پروژه‌ها در صفحات ضمیمه برای بررسی دقیق‌تر حفظ شده‌اند.

Area	Representative clients / projects	Typical services	شرح فارسی
Steel & DRI	South Kaveh, Shadegan, KSC, Oxin, INSIG	F.S, B.D, D.D, M.C, site supervision, commissioning	فولادسازی، احیای مستقیم، طراحی، مدیریت پروژه و راه‌اندازی
Material Handling	Chadormalu, Isfahan Steel, Sarcheshmeh Copper	Conveyors, storage, feeding, automation, de-dusting	انتقال، ذخیره‌سازی، تغذیه مواد و غبارگیری
Mining & Copper	Sarcheshmeh Copper Complex, mining projects	Problem study, re-engineering, bridge and conveyor rehabilitation	مطالعه، مهندسی مجدد و بازسازی تجهیزات انتقال مواد
Lime & Dolomite	Calcined Dolomite Project	Feasibility, conceptual design, tender documents, supervision	امکان‌سنجی، طراحی مفهومی، اسناد مناقصه و نظارت

صفحات ضمیمه، مستندات تصویری رزومه اصلی | Appendix pages preserve visual references from the original company resume. را حفظ می‌کنند.

Appendix - Detailed Project List

ضمیمه - فهرست تفصیلی پروژه‌ها



وضعیت	تاریخ	موضوع	کارفرما
ابلاغ قرارداد	۱۴۰۱	خدمات طراحی و مشاوره و نظارت طرح تولید آهک کلسینه	شرکت تعاونی معدنی امداد
ابلاغ قرارداد	۱۴۰۱	خدمات مطالعات و مهندسی مقدماتی جهت افزایش ظرفیت واحد احیاء فولاد شادگان	شرکت مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب
در حال اجرا	۱۴۰۱	مهندسی اولیه و مطالعات اقتصادی و فنی طرح تولید آهک و دولومیت کلسینه یک میلیون تن در سال	شرکت فولاد خوزستان- مهندسین مشاور پیشگامان فولاد جنوب
در حال اجرا	۱۴۰۱	طراحی مهندسی و مدیریت پروژه طرح افزایش ظرفیت واحد احیاءستقیم به ظرفیت ۱/۲ تن در سال	فولاد شادگان
انجام شده	۱۳۹۹	بررسی معادن آهک و دولومیت و انتخاب معادن مناسب برای و همچنین انتخاب تکنولوژی و امکانشی احداث کارخانه تولید آهک و دولومیت کلسینه و آهک هیدراته با ظرفیت ۶۰۰،۰۰۰ تن در سال	شرکت سرمایه گذاری و توسعه گل گهر
انجام شده	۱۳۹۹	مطالعات مهندسی پایه جهت اصلاح و توسعه نوارنقاله ها و تجهیزات جانبی واحد فیلتر کیک خنثی، پلت پسماند کارخانه کاند	شرکت بایک مس ایرانیان
انجام شده	۱۴۰۰	خدمات طراحی پایه خطوط انتقال و آماده سازی کیک فیلتر خنثی سازی به مخازن استحصال	شرکت معیار صنعت خاور میانه
انجام شده	۱۳۹۹	طراحی و تهیه نقشه های نوار BC - 1307	مجمع فولاد میانه
در حال اجرا	۱۳۹۹	خدمات طراحی و مشاوره و نظارت احداث واحد دولومیت کلسینه ۴۰۰ تن در روز	شرکت نسوز خوزستان واحد دولومیت
انجام شده	۱۳۹۸	تهیه اسناد فنی و بازرگانی و برگزاری مناقصه احداث واحد دولومیت کلسینه با ظرفیت ۱۳۵،۰۰۰ تن در سال	شرکت نسوز خوزستان واحد دولومیت

Appendix - Detailed Project List

ضمیمه - فهرست تفصیلی پروژه‌ها



وضعیت	تاریخ	موضوع	کارفرما
انجام شده	۱۳۹۶	مطالعات اولیه و جانمایی طرح توسعه ۳,۶ میلیون تنی احیاء مستقیم و تولید ورق نورد گرم	شرکت مهندسين مشاور پيشگامان فولاد جنوب
انجام شده	۱۳۹۷	طراحی و ساخت و تامین سیستم انتقال مواد به میزان ۲۶۰۰ تن	شرکت پامیدکو (چادرملو)
انجام شده	۱۳۹۶	امکانسنجی احداث واحد تولید آهک و دولومیت کلسینه و تعیین مدل پارامتریک قیمت فروش تضمینی	شرکت سرمایه گذاری توسعه فولاد جنوب
انجام شده	۱۳۹۵	خدمات باز- امکانسنجی طرح فولاد شادگان	شرکت مهندسين مشاور پيشگامان فولاد جنوب
انجام شده	۱۳۹۷	امکانسنجی تولید دواومیت کلسینه ، دولومیت زینتر جرم و آجر نسوز دولومیتی	شرکت توسعه فراگیر فولاد خوزستان
انجام شده	۱۳۹۱	خدمات امکانسنجی و تحلیل سرمایه‌گذاری و تهیه مدل مالی احداث واحد BOT دولومیت کلسینه	شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه فولاد خوزستان
انجام شده	۱۳۹۷	طراحی و مهندسی تقویت سازه های نوار نقاله؛ کنسانتره مس با ظرفیت 5500 Tph.	شرکت نیپک (صنایع مس سرچشمه)

Appendix - Detailed Project List

ضمیمه - فهرست تفصیلی پروژه‌ها



وضعیت	تاریخ	موضوع	کارفرما
انجام شده	۱۳۹۰	طراحی و ساخت و نصب سیستم دانه بندی سنگ آهن ارسالی به کوره بلند (EPC)	شرکت ذوب آهن اصفهان
انجام شده	۱۳۸۷	خدمات مکان‌یابی و امکان‌سنجی و جابجایی و احداث کارخانه تولید توربین باد	گروه صنعتی سدید
انجام شده	۱۳۸۶	خدمات امکان‌سنجی احداث واحد احیاء مستقیم و فولاد سازی با فرآیند ۱/۵ میلیون تن	شرکت فولاد کاوه جنوب
انجام شده	۱۳۸۳	خدمات مشاوره مدیریت پروژه	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی
انجام شده	۱۳۹۰	خدمات تهیه اسناد و مناقصه انتخاب پیمانکار سیویل و ابنیه فولادسازی کاوه جنوب	شرکت ایترینک
انجام شده	۱۳۹۰	خدمات تهیه اسناد و برگزاری مناقصه ساخت اسکلت فلزی فولادسازی‌های ۱۲۰۰۰ تن	شرکت ایترینک
انجام شده	۱۳۸۹	خدمات تهیه اسناد و برگزاری مناقصه سیستم حمل مواد احیاء فولاد سازی	شرکت فولاد کاوه جنوب
انجام شده	۱۳۸۶	خدمات تهیه اسناد و برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار پروژه احیاء مستقیم	شرکت فولاد کاوه جنوب
انجام شده	۱۳۸۸	خدمات مشاوره امکان‌سنجی احداث فولادسازی ۸۰۰ هزار تنی	فولاد نطنز

Appendix - Detailed Project List

ضمیمه - فهرست تفصیلی پروژه‌ها



وضعیت	تاریخ	موضوع	کارفرما
انجام شده	۱۳۸۷	خدمات مشاوره مدیریت صنایع پایین دستی از پلی استایرن	عایق پلاستیک
انجام شده	۱۳۸۶	خدمات امکان‌سنجی احداث واحد فولاد سازی از سنگان	شرکت ملی فولاد ایران
انجام شده	۱۳۸۸	طرح لوله‌سازی اسپیرال و طرح لوله سازی بدون درز	شرکت فولاد ارومیه
انجام شده	۱۳۸۷	خدمات امکان‌سنجی احداث واحد گندله‌سازی با ظرفیت ۲/۵ میلیون تن	ذوب‌آهن شمال غرب
انجام شده	۱۳۸۵	احداث کارخانه آجر نسوز (گزارش اولیه)	شرکت نسوز خوزستان
انجام شده	۱۳۸۲	طرح فولادسازی	شرکت فولاد بویراحمد
انجام شده	۱۳۸۳	خدمات مشاوره امکان‌سنجی و سرمایه‌گذاری / احداث واحد فولادسازی و تغییر ساختار شرکت	فولاد الیگودرز

Appendix - Detailed Project List

ضمیمه - فهرست تفصیلی پروژه‌ها



لیست مناقصات دعوت شده



برخی از مناقصات دعوت شده در سیستمهای حمل مواد به شرح زیر می باشد:

مناقسه	کارفرما	برآورد حجم کار	نوع خدمات	مشارکت / همکار	ملاحظات
طراحی ، تامین تجهیزات ، ساختمانی ، نصب و راه اندازی سیستم های تخلیه ، حمل ، انباشت ، برداشت و بارگیری کشتی گوگرد گرانول	شرکت نفت و گاز پارس	۲۳.۵۰۰.۰۰۰€	EPC	INGEMAS - سدیدجهان صنعت	رتبه دوم از نظر قیمت
طراحی ، تامین تجهیزات ، اجراء و راه اندازی انبارمکانیزه گوگرد گرانول (با ظرفیت ۵۰,۰۰۰ تن)	شرکت پتروشیمی رازی	۵۲,۰۰۰ میلیون ریال	EPC	INGEMAS	برنده مناقسه
طراحی ، ساخت ، اجراء و راه اندازی توسعه سیستم سنگ شکن و حمل مواد خام فروکروم	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی - کارخانه فروکروم سیوزار	۸,۰۰۰ میلیون ریال	EPC	-	رتبه دوم
طراحی ، ساخت ، ساختمانی ، اجراء و راه اندازی سیستم تسمه نقاله دوطرفه گوگرد	شرکت پتروشیمی رازی	۹,۰۰۰ میلیون ریال	EPC	-	از نظر فنی پیشنهاد اول و از نظر قیمت دوم گردید.
توسعه کل سیستمهای حمل مواد	فولاد خوزستان	۲۰ میلیون دلار	EPC	INGEMAS, GSI	از نظر قیمت اول، اما کارفرما کار را به یک شرکت تحت پوشش خود ارجاع داد.
طراحی ، ساخت ، اجراء و راه اندازی توسعه سیستم حمل مواد	شرکت سپهان آبیگ	۲.۵۰۰.۰۰۰€	EPC	INGEMAS	برآورد مالی اول / برآورد فنی دوم
مرور طراحی ، نظارت کارگاهی ، نظارت عالیه در زمینه افزایش انباشت و برداشت	فولاد خوزستان			صادر صنعت	نفر دوم