

(سهامی عام)

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

SKS

South Kaveh Steel Co.

کا معرفی

شرکت فولاد کاوه جنوب کیش یکی از بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری‌های بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی در بخش تولید فولاد به شمار می‌رود که عملیات احداث آن از سال ۱۳۸۶ در منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در زمینی به مساحت ۱۷۰ هکتار در بندرعباس آغاز گردید. تکمیل زنجیره فولاد از معدن تا مقاطع فولادی به منظور حضور در جمع سه تولیدکننده برتر کشور با کسب سهم ۱۰ درصدی از تولید کل کشور در افق سند چشم‌انداز ۲۰ ساله از جمله اهداف نخستین این شرکت بوده است.





Introduction

Kaveh Steel Company South of Kish is one of the largest investments of the Foundation of the Underprivileged of the Islamic Revolution in the steel production sector, the construction of which has been started since 2007 in the special economic zone for mineral and metal industries of the Persian Gulf on a land with an area of 170 hectares in Bandar Abbas. Completing the steel chain from mining to steel sections in order to be among the top three producers of the country with a %10 share of the country's total production in the horizon of the 20-year vision document is one of the first goals of this company.

کمزیت‌ها

- تامین آب صنعتی از طریق برداشت آب از دریا
- زنجیره کامل تولید فولاد از چرخه معدن تا مقاطع فولادی
- همجواری با نیروگاه برق
- بهره‌گیری از تکنولوژی تولید آهن اسفنجی به روش احیاء مستقیم (MIDREX) و تولید شمش به روش کوره قوس‌الکتریکی
- برخورداری از جایگاه نخست کشور در ترانزیت کالا و دروازه طلایی کریدور شمال - جنوب
- قابلیت جذب سرمایه‌گذاری با توجه به وجود مناطق آزاد تجاری، صنعتی و اقتصادی
- موقعیت ترانزیتی کالا از جنوب و جنوب شرق آسیا تا قفقاز و آسیای میانه
- وجود ذخایر عظیم گاز، نفت و معادن با ارزش اقتصادی بالا و همچنین نزدیکی به معادن مواد معدنی در استان‌های همجوار (کرمان، یزد و فارس)
- برخورداری از مزیت نسبی به دلیل وجود تاسیسات عظیم بندر شهید رجایی و اسکله منطقه ویژه، امکان بهره‌برداری از حمل و نقل دریایی همراه با امکانات ریلی و جاده‌ای مناسب در منطقه
- حسن همجواری با شرکت‌های متعدد فولادی در منطقه ویژه و امکان استفاده از ظرفیت‌های صنعتی موجود
- دسترسی به اسکله تخلیه و بارگیری مواد فله و معدنی منطقه ویژه و همچنین امکان بهره‌گیری از سیستم شانتینگ یارد و تجهیزات تخلیه، بارگیری، انباشت و برداشت منطقه ویژه



Advantages

- Extracting water from seawater
- Completing Steel production chain
- Adjacency to the Electric Power Plant
- Exploiting MIDREX process to produce Sponge Iron by providing reliable Direct Reduction Ironmaking (DRI) technologies, and producing Steel billet by Electric Arc Furnace (EAF)
- Having the first place in the transit of stuff and golden gate of North-South Corridor in Iran
- SKS CO. has capacity to attract investment considering the fact that is located in Industrial Special Economic Zone
- Stuff transiting situation from South and South-east Asia to Caucasus and Central Asia
- The existence of huge resources of gas, oil and high economic mines in nearby provinces(i.e. Kerman, Yazd ,and Fars)
- Having facility conditions including shipping line and road transportation systems in Shahid Rajaee Special Zone Jetty
- Adjacency to many Steel companies in Industrial Special Economic Zone (ISEZ) and possibility to use industrial capacities.
- Accessing to the loading and unloading bulk materials and exploiting shunting yard railway ,discharge equipment, stacker and reclaimer system.



آنالیز آهن اسفنجی

↳ Sponge Iron Analysis

Row	Parameter	Permit Limited
1	Total Iron(%)	Min 87
2	Metallic Iron	Min 79%
3	Metallization(%)	Min 91%
4	Carbon(%)	1.5 Min
5	Sulfur(%)	0.01 Max
6	Al ₂ O ₃ (%)	1.0 Max
7	Phosphorus(%)	0.08 Max
8	SiO ₂ (%)	4 Max
9	Size	9-18 mm : 85% Min 6.3 - 9 mm : 10% Max -6.3 mm : 8% Max



محصول Product



اندازه محصول Steel Billet Size

فولادهای ساختمانی General Structural Steels	ASTM A36 ASTM A283 JIS G3106 DIN 17100 EN 10025
فولاد تقویت شده بتن Concrete Reinforcement Steel	Gost 380-94 ASTM A615 ASTM A706 JIS G3112
مفتول فولادی Low Carbon For Wire Rods & Pipes	SAE J403 JIS G3505 DIN 10016
مفتول برای الکتروود جوشکاری و سیم جوش Carbon Steel Electrodes and Fluxes For Welding	ASTM A36 ASTM A283
فولاد کله زنی سرد Cold Heading Quality	ASTM A36 ASTM A283 JIS G3106 DIN 17100

ابعاد شمش / Dimensions	اندازه / Size	تولرانس / Tolerances
سطح مقطع Cross-section (mm × mm)	130 × 130 150 × 150 180 × 180 200 × 200	± 3 %
Length	12000	± 100 mm



کا تحول زیست محیطی در شرکت فولاد کاوه جنوب کیش

اهداف کلی محیط زیست:

- کنترل و کاهش مستمر آلاینده‌های زیست محیطی و جایگزینی مواد مخرب محیط زیست
- فرهنگ سازی و ایفای مسئولیت‌های اجتماعی در حوزه محیط زیست
- گسترش فضای سبز در جهت حفظ تعادل زیست بوم منطقه
- بهبود مستمر مصرف منابع، انرژی و آب
- طرح هدر رفت صفر آب‌های برگشتی از سیستم‌های تولیدی و بازگشت آن به چرخه با استفاده از احداث فاز ۲ تصفیه خانه

اقدامات شاخص زیست محیطی:

- احداث تصفیه خانه بهداشتی با ظرفیت ۱۲/۵ مترمکعب در ساعت و با روش لجن فعال به منظور تصفیه و استفاده مجدد از پساب در آبیاری فضای سبز
- احداث تصفیه خانه صنعتی با ظرفیت ۱۳۰ مترمکعب در ساعت، با روش RO-UF جهت تصفیه پساب صنعتی و استفاده مجدد در فرآیند تولید
- احداث محل دفع و تفکیک پسماندهای صنعتی و ویژه در راستای کنترل و کاهش آلودگی خاک به مساحت ۳/۵ هکتار
- خرید و نصب تجهیزات پایش آنلاین مدول A و B آهن سازی در راستای کنترل و کاهش آلودگی هوا
- کاشت ۱۰۰ هکتار جنگل حرا در سواحل شهرستان بندرعباس در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی در حوزه محیط زیست و کنترل انتشار گازهای گلخانه‌ای



اقدامات شاخص زیست محیطی:

- راه اندازی خانه محیط زیست فولاد کاوه جنوب کیش در راستای آموزش و فرهنگ سازی حفاظت محیط زیست
- اختصاص ۱۵ درصد از مساحت کارخانه به فضای سبز بومی و آبیاری از طریق خروجی تصفیه خانه بهداشتی
- طراحی و احداث کانال انتقال به عمق خروجی آب شیرین کن در راستای کنترل و کاهش پساب
- خرید و نصب تجهیزات سیستم پایش آنلاین فاز ۲ فولادسازی در راستای کنترل و کاهش بار آلودگی هوا
- احداث کارخانه تولید بریکت سرد به ظرفیت ۸۰ تن در روز با هدف بازیافت پسماند صنعتی
- کدگذاری و ثبت پسماندهای صنعتی و ویژه شرکت در سامانه جامع محیط زیست (Iran Emp)

دستاوردهای زیست محیطی:

- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001: 2014
- اخذ مجوز محیط زیستی (EIA) آهن سازی (مدول های A-B-C)، فولادسازی (فاز ۱ و ۲) و نیروگاه سیکل ترکیبی





اقدامات پروژه‌های در دست اقدام

Under Construction Projects

- توسعه زیرساخت‌ها و افزایش ظرفیت آب‌شیرین‌کن‌ها و توسعه خطوط انتقال برق
Infrastructure & SWD & Power Line Development
- احداث کارخانه احیا مستقیم مدول C به ظرفیت ۱ میلیون تن در سال
Module 3: DRI (1/000/000 Tons Per Year)
- تکمیل چرخه تولید از طریق احداث واحد گندله‌سازی و نورد
Pelletizing Plant for completing steel section production chain
- احداث نیروگاه سیکل ترکیبی به ظرفیت ۵۴۷ مگاوات
CCPP: Combined Cycle Power Plant (547MW)
- تاسیسات تخلیه انباشت برداشت
Discharge Station Stacker and reclaimed System
- شارژ مکانیزه گندله
Iron Ore Pellet Charging Plant
- اتصال شبکه ریلی
Connecting to National Railway Network
- فاز دوم تصفیه‌خانه صنعتی
Briquetting Plant with use of iron scale
- ساختمان داده
Data Center Building
- توسعه پست برق و ترانس سوم
Gis Development Project
- تولید بریکت از آهن اسفنجی
DRI Briquette Machine
- احداث نیروگاه خورشیدی ۸۵ مگاواتی



ک پروژه‌های خاتمه یافته

Completed Projects

کلیات Specification	محصول Product	ظرفیت Capacity TPY(Tons Per Year)	سال راه اندازی Launch year	شرح پروژه Project Title	
	آهن اسفنجی Sponge Iron	یک میلیون و ۸۵۶ هزار تن در سال 1/856/000 TPY	A: ۱۳۹۰ / 2011 B: ۱۳۹۱ / 2012	واحد ۱ و ۲ احیای مستقیم Module 1&2 :DRI	
Cutting Length(mm):6000-12000 Low Carbon / Medium Carbon Low Alloy Steel Cross Section (mm×mm) 130×130 / 150×150 180×180 / 200×200	شمش فولادی در مقاطع ۱۸۰×۱۸۰ ، ۱۵۰×۱۵۰ ، ۱۳۰×۱۳۰ و ۲۰۰×۲۰۰ (به دلخواه) به طول ۶ تا ۱۲ متر شامل گروه‌های فولادی کم کربن، متوسط کربن، کربن بالا و فولادهای مقاوم کم آلیاژ	بیلت Billet	یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال 1/200/000 TPY	۱۳۹۵ 2016 اولین ذوب: آبان‌ماه ۱۳۹۴	واحد یک فولادسازی Phase 1:Steel Making Plant
Cutting Length(mm):6000-12000 Low Carbon / Medium Carbon Low Alloy Steel Cross Section (mm×mm) 130×130 / 150×150 180×180 / 200×200	شمش فولادی در مقاطع ۱۸۰×۱۸۰ ، ۱۵۰×۱۵۰ ، ۱۳۰×۱۳۰ و ۲۰۰×۲۰۰ (به دلخواه) به طول ۶ تا ۱۲ متر شامل گروه‌های فولادی کم کربن، متوسط کربن، کربن بالا و فولادهای مقاوم کم آلیاژ	بیلت Billet	یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال 1/200/000 TPY	۱۳۹۹ 2020	واحد دو فولادسازی Phase 2:Steel Making Plant





ک پروژه‌های خاتمه یافته

Completed Projects

سال راه اندازی
Launch year

شرح پروژه
Project Title

۱۳۸۹	دو ایستگاه تقلیل فشار گاز	Two natural gas pressure regulation station (CGS &TBS)
۱۳۹۵	خطوط انتقال برق فشار قوی ۲۳۰ KV	High-Voltage Power Line 230 KV
۱۳۹۵	پست اصلی کارخانه ۲۳۰/۳۳ کیلو ولت	Main Substation 230-33 KV(GIS)
۱۳۹۵	برق رسانی به سایت آب شیرین کن‌ها	Sea Water Desalination 33KV Power Line
۱۳۹۳ - ۱۳۹۴	آب شیرین کن RO۳ (۵ هزار متر مکعب در شبانه روز)	Sea Water Desalination Plant RO3(5/000 m3 /Day)
۱۳۹۴	آب شیرین کن RO۴ (۱۰ هزار متر مکعب در شبانه روز)	Sea Water Desalination Plant RO4(10/000 m3 /Day)
۱۳۹۳	خطوط انتقال آب شیرین و شور	Sea Water Supply Pipeline
۱۳۹۴ - ۱۳۹۵	فاز اول آب شیرین کن RO۲ (۱۷ هزار متر مکعب در شبانه روز)	Phase 1: RO2(17/000 m3/Day)
۱۳۹۴ - ۱۳۹۶	آب شیرین کن RO۵ (۱۰ هزار متر مکعب در شبانه روز)	Sea Water Desalination Plant RO5 (10/000 m3/Day)
۱۴۰۲	فاز دوم آب شیرین کن RO۲ (۱۷ هزار متر مکعب در شبانه روز)	Phase 2: RO2(17/000 m3/Day)
۱۳۹۵ - ۱۳۹۹	پست ساحلی	Sea Water Desalination Substation(33/6.6KV)
۱۳۹۶ - ۱۴۰۰	آب شیرین کن RO1 (۳۰ هزار متر مکعب در شبانه روز)	Sea Water Desalination Plant RO1(30/000 m3 /Day)
۱۳۹۶ - ۱۳۹۹	پمپ های برداشت آب از دریا و تاسیسات جانبی	Offshore Facilities
۱۳۹۶ - ۱۳۹۹	تصفیه خانه‌های صنعتی و بهداشتی	Industrial and Sanitary wastewater treatment Plant
۱۳۹۵ - ۱۴۰۰	سیستم هوای فشرده فاز ۱ و ۲	Compressed air System 1 & 2
۱۳۹۵ - ۱۴۰۰	سیستم آب چیلد فولادسازی فاز ۱ و ۲	Chilled water System 1 & 2
۱۴۰۳ اتمام	تولید بریکت از نرمه آهن اسفنجی روز بدون افت متال	Briquette production from DRI daily fine without losing metallization grade

مهندسی با نگاهی به آینده

Future vision engineering

بومی سازی:

Localization engineering

■ مهندسی معکوس با رویکرد ارتقاء کیفیت و بهبود عملکرد

Reverse Engineering with an approach to quality & function improvement

■ شناسایی و ارزیابی شرکت‌های توانمند در ساخت قطعات و تجهیزات

Recognition and Evaluation of Iranian capable companies in the manufacture of equipment and consumable parts

■ خودکفایی و قطع وابستگی به خارج از کشور با بهره‌گیری از حداکثر ظرفیت ساخت داخل و حمایت از گالای ایرانی

Self-sufficiency and interruption foreign dependency using the maximum capacity of domestic construction and protection of Iranian goods

تحقیق و توسعه:

Research & Development

■ ارتباط با مراکز علمی، تحقیقاتی و پژوهشی و شرکت‌های دانش بنیان

Communication with academic institute and scientific research centers and knowledge-based companies

■ توسعه تکنولوژی با رویکرد بهینه‌سازی مصارف، حفظ محیط زیست، ارتقای کیفی و کمی محصول و افزایش بهره‌وری

Technology Development with concept of consumption modification, environment preserving, quality & quantity improvement and increasing the productivity

فعالان حوزه‌های عنوان شده می‌توانند با ارسال توانمندی‌های خود به آدرس ENG@skSCO.ir در راستای همکاری در پروژه‌های آتی یاریگر و همراه ما باشند.

In order to collaborate and accompanied with SKS in the future projects, All active companies in the field of above mentioned issues can submit us with their own capability details to below

Email Add. : ENG@skSCO.ir





کنفرانس ملی
آهن سازی

کنفرانس ملی

آهن سازی

محورهای اصلی
Topic Includes

■ فرآیند آماده سازی و احیاء
Preparation and reduction

■ توسعه و اقتصاد آهن سازی
Development and economy of ironmaking

■ فولاد سبز؛ محیط زیست و توسعه تکنولوژی
Green steel, environment and technology
development

■ فرآیند ریفرمینگ و تولید گاز احیاء کننده
The process of reforming and production of
reducing gas

■ تکنولوژی های آهن سازی
Ironmaking technologies



وب سایت: Nic.skSCO.ir
ایمیل: nic2024@skSCO.ir



مقاصد صادراتی Export Destinations



	غانا Ghana		چین China
	عمان Oman		تایوان Taiwan
	فلیپین Philippines		ویتنام Vietnam
	اندونزی Indonesia		ترکیه Türkiye
	سری لانکا Sri Lanka		تایلند Thailand
	امارات United Arab Emirates		مراکش Morocco



تکمیل زنجیره تولید فولاد از معدن تا نورد

Steel Production Chain
Completion, From Mine
to Rolling Steel



Cement Factories



Engineering



Mining & Aluminium



Kaveh-pars Mining Industries
Development Company

شرکت گسترش صنایع معدنی کاوه پارس (سهامی خاص)





تهران / Tehran

میدان آرژانتین، خیابان بخارست(خیابان احمد قصیر)، کوچه ۸، پلاک ۳۰
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۵۰ ۲۶۸۰ / ۰۲۱ ۸۶۰۴ ۷۷۳۵
دورنگار: ۰۲۱ ۸۶۰۴ ۳۲۷۴
کدپستی: ۱۴۱۱۴ ۱۵۱۴۷

No: 30, 8Aly, Bucharest ST (Ahmad Qasir ST),
Argentina SQ, Tehran, Iran
Phone: +98(21) 8850 2680 - +98(21) 8604 7735
Fax: +98(21) 8604 3274
Zip code: 15147 14114

بندرعباس / Bandar Abbas

کیلومتر ۱۳ بزرگراه شهید رجایی، منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس
تلفن: ۰۷۶ ۳۱۹۱ ۰۰۰۰ / ۰۷۶ ۳۳۵۳ ۰۲۸۰
دورنگار: ۰۷۶ ۳۳۵۳ ۰۳۳۸
کدپستی: ۷۹۱۷۱ ۷۵۸۷۶

Persian Gulf Special Economic Zone, 13th Km Shahid
Rajaei highway, Bandar Abbas, Hormozgan, Iran
Phone: +98(76) 3191 0000 - +98(76) 3353 0280
Fax: +98(76) 3353 0338
Zip code: 79171 75876