



South Kaveh Steel Co.

(普通株式)

カヴェ南キシュ鋼鉄会社



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.

紹介

カヴェ南キシユ鋼鉄会社 (Kaveh South Kish Steel Company) は、イランにおける鋼鉄生産分野で最大規模の投資プロジェクトの一つであり、建設プロジェクトは1386年にペルシャ湾の鉱業および金属特別経済区で、バンドルアッバース市内の170ヘクタールの土地で開始されました。この会社の主要な目標には、鋼鉄の生産チェーンを鉱山から鋼材まで完成させること、および20年の展望計画の目標達成に向けて、国内総生産の10%を占め、国内トップ3の生産者の一つとなることが含まれています。



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.





メリット

- 工業用水の供給：海水の採取を通じて安定した供給を確保
- 完全な鋼鉄生産チェーン：鉱山から鋼材までの一貫した生産体制
- 発電所との近接性：電力供給が容易
- 先進技術の活用：直接還元法（MIDREX）によるスポンジ鉄の生産、電気アーク炉による鋼塊（ビレット）の製造
- 国内物流の要所：北南回廊のゴールデンゲートとしての戦略的位置を占有
- 投資誘致の可能性：自由貿易区や経済特区の存在による有利な条件
- 物流拠点の近接性：南アジア・東南アジアからカフカスおよび中央アジアへの貨物輸送拠点
- 豊富な資源：巨大な天然ガス、石油、鉱山資源の存在
- 近隣鉱山へのアクセス：クルマン州、ヤズド州、ファルス州など隣接地域の鉱物資源に近接
- 港湾施設の優位性：シャヒード・ラジャイ港や特別経済区内の巨大施設が存在し、海上輸送および鉄道・道路輸送の利便性が高い
- 鋼鉄関連企業が集積：特別経済区内の複数の鋼鉄企業と近接しており、既存の工業インフラを活用可能
- 物流施設の充実：特別経済区のバルクおよび鉱物資源用の積み下ろし埠頭へのア



Product



Steel Billet Size

General Structural Steels	ASTM A36 ASTM A283 JIS G3106 DIN 17100 EN 10025
Concrete Reinforcement Steel	Gost 380-94 ASTM A615 ASTM A706 JIS G3112
Low Carbon For Wire Rods & Pipes	SAE J403 JIS G3505 DIN 10016
Carbon Steel Electrodes and Fluxes For Welding	ASTM A36 ASTM A283
Cold Heading Quality	ASTM A36 ASTM A283 JIS G3106 DIN 17100

Dimensions	Size	Tolerances
Cross-section (mm × mm)	130 × 130	± 3 %
	150 × 150	
	180 × 180	
	200 × 200	
Length	12000	± 100 mm

↳ 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



その他の取り組み:

- 環境教育センターの設立
 - ・ 環境保全の啓発活動の推進。
- 緑地面積の確保
 - ・ 工場敷地の15%を地元植生の緑地として確保。
 - ・ 衛生排水処理施設からの処理水を利用。
- 脱塩施設の改良
 - ・ 排水処理のために脱塩施設の排出口を深層水域へ移設。
- オンライン監視設備（製鉄第2フェーズ）の購入・設置
 - ・ 大気汚染負荷の削減を目的とする。
- 廃棄物リサイクル設備の建設
 - ・ 冷間ブリケット製造工場（1日あたり80トンの処理能力）。
- 産業廃棄物管理システムの導入

環境への成果:

- 環境マネジメントシステムISO 14001:2014の認証取得。
- 製鉄（A、B、Cモジュール）、製鋼（第1および第2フェーズ）、複合サイクル発電所の環境影響評価（EIA）の認可取得。





カヴェ南キシユ鋼鉄会社における環境変革

環境目標:

- 環境汚染物質の持続的な管理と削減、及び環境破壊物質の代替。
- 環境保護の啓発と社会的責任の遂行。
- 地域生態系のバランス維持を目的とした緑地の拡大。
- 資源、エネルギー、水の持続的な利用改善。

主な環境保全活動:

- 衛生排水処理施設の建設
 - ・ 処理能力:1時間あたり12.5立方メートル
 - ・ 活性汚泥方式を採用し、処理済み排水を緑地灌漑に再利用。
- 産業排水処理施設の建設
 - ・ 処理能力:1時間あたり130立方メートル
 - ・ RO (逆浸透膜) およびUF (超ろ過) 方式を採用し、産業排水を処理して生産工程で再利用。
- 産業廃棄物および特殊廃棄物処理場の建設
 - ・ 面積:3.5ヘクタール
 - ・ 土壌汚染を管理・削減するための施設。
- 大気汚染管理のためのオンライン監視設備の購入・設置
 - ・ AおよびBモジュールの製鉄工程を対象。
- マングローブ植林プロジェクト
 - ・ バンダルアッバース市の沿岸に100ヘクタールのマングローブを植林。
 - ・ 温室効果ガス排出抑制を目的とした社会的責任の一環。

▶ 現在進行中のプロジェクト:

- インフラ整備と淡水化プラントの能力増強、送電ラインの拡張
- Cモジュール直接還元工場の建設(年間100万トンの処理能力)。
- ペレット製造および圧延設備の建設を通じた生産チェーンの完成
- 547メガワットの複合サイクル発電所の建設
- 積み下ろし設備の建設
- ペレットの機械化供給システムの導入
- 鉄道網との接続
- 第2フェーズ産業排水処理施設の建設
- スポンジ鉄粉を利用したブリケット製造設備の建設







↘ Completed Projects

Project Title	Launch year	Capacity TPY(Tons Per Year)	Product	Specification
Module 1&2 :DRI	A: 2011 B: 2012	1/856/000 TPY	Sponge Iron	
Phase 1:Steel Making Plant	2016	1/200/000 TPY	Billet	Cutting Length(mm):6000-12000 Low Carbon / Medium Carbon Low Alloy Steel Cross Section (mm×mm) 130×130 / 150×150 180×180 / 200×200
Phase 2:Steel Making Plant	2020	1/200/000 TPY	Billet	Cutting Length(mm):6000-12000 Low Carbon / Medium Carbon Low Alloy Steel Cross Section (mm×mm) 130×130 / 150×150 180×180 / 200×200

↳ Completed Projects

Project Title	Launch year
Two natural gas pressure regulation station (CGS &TBS)	2010
High-Voltage Power Line 230 KV	2016
Main Substation 230-33 KV(GIS)	2016
Sea Water Desalination 33KV Power Line	2016
Sea Water Desalination Plant RO3(5/000 m3 /Day)	2014 - 2015
Sea Water Desalination Plant RO4(10/000 m3 /Day)	2015
Sea Water Supply Pipeline	2014
Phase 1: RO2(17/000 m3/Day)	2015 - 2016
Sea Water Desalination Plant RO5 (10/000 m3/Day)	2015 - 2017
Phase 2: RO2(17/000 m3/Day)	2023
Sea Water Desalination Substation(33/6.6KV)	2016 - 2020
Sea Water Desalination Plant RO1(30/000 m3 /Day)	2017 - 2021
Offshore Facilities	2017 - 2020
Industrial and Sanitary wastewater treatment Plant	2017 - 2020
Compressed air System 1 & 2	2016 - 2021
Chilled water System 1 & 2	2016 -2021





National Ironmaking
Conference

National Ironmaking Conference

Topic Includes

- Preparation and reduction
- Green steel, environment and technology development
- Ironmaking technologies
- Development and economy of ironmaking
- The process of reforming and production of reducing gas



Website: Nic.sksco.ir

Email: nic2024@sksco.ir

Future vision engineering

Localization engineering:

- Reverse Engineering with an approach to quality & function improvement
- Recognition and Evaluation of Iranian capable companies in the manufacture of equipment and consumable parts
- Self-sufficiency and interruption foreign dependency using the maximum capacity of domestic construction and protection of Iranian goods

Research & Development:

- Communication with academic institute and scientific research centers and knowledge-based companies
- Technology Development with concept of consumption modification ,environment preserving, quality & quantity improvement and increasing the productivity

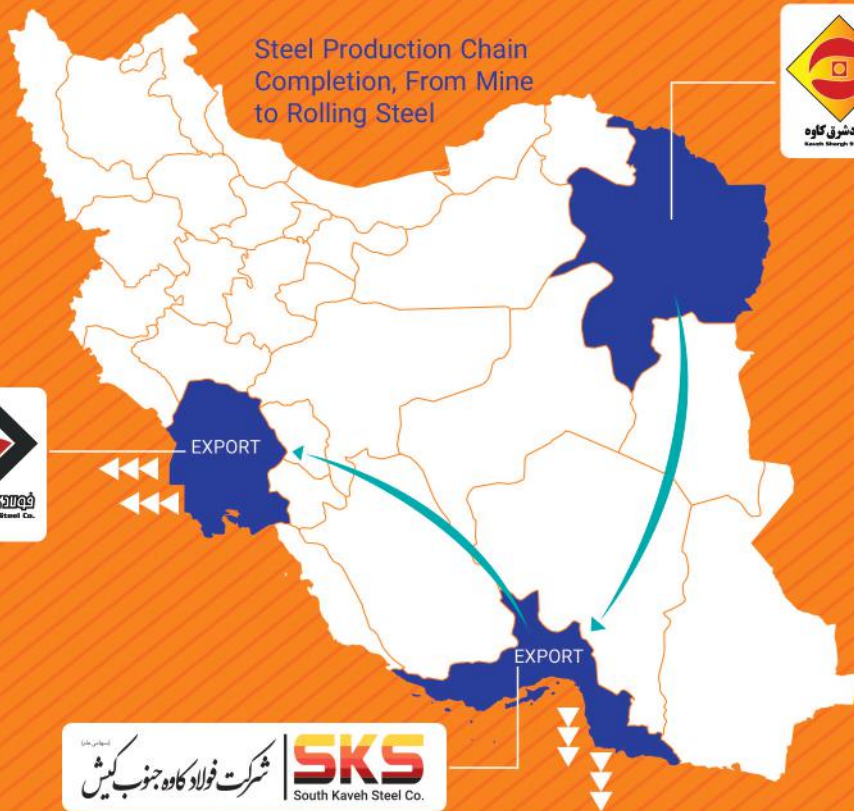
In order to collaborate and accompanied with SKS in the future projects , All active companies in the field of above mentioned issues can submit us with their own capability details to below

Email Add. : ENG@skesco.ir





Steel Production Chain
Completion, From Mine
to Rolling Steel



Cement Factories



Engineering



Mining & Aluminium





Export Destinations



- | | | | |
|---|----------------------|---|----------|
|  | Ghana |  | China |
|  | Oman |  | Taiwan |
|  | Philippines |  | Vietnam |
|  | Indonesia |  | Türkiye |
|  | Sri Lanka |  | Thailand |
|  | United Arab Emirates |  | Morocco |



QR code
www.SKSCO.ir



————— テヘラン / Tehran —————

イラン、テヘラン、アルゼンチン広場、ブハ
レスト通り(アフマド・ゴセイール通り)、8番
路地、30番地

電話: **+98(21)** 8850 2680 - **+98(21)** 8604 7735
ファックス: **+98(21)** 8604 3274
郵便番号: 15147 14114

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

————— バンダルアッバース / Bandar Abbas —————

イラン、バンダルアッバース、シャヒード・
ラジャーイー高速道路13キロ地点、ペルシ
ャ湾経済特区

電話: **+98(76)** 3191 0000 - **+98(76)** 3353 0280
ファックス: **+98(76)** 3353 0338
郵便番号: 79171 75876

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