

ناحیه‌ی فولادسازی و ریخته‌گری

مجتمع فولاد زرند ایرانیان

۱۳۹۹-۱۳۹۲

جلد اول

فولادسازی بر اساس اطلاعات موجود در
Contractor Technical Documents

مؤلفین:

مهندس ستاره نادری پور

مهندس سامان سهراب‌نژاد



انتشارات بوستان

نادری پور، ستاره، ۱۳۶۶ سهراب نژاد، سامان، ۱۳۶۱

ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مجتمع فولاد زرند ایرانیان

ج. ۱. فولادسازی بر اساس اطلاعات موجود در Contractor technical documents

مشخصات نشر: کرمان؛ بوتیا ۱۴۰۰

موضوع: فولادسازی، ریخته‌گری، ایران Founding – Steel castings - Iran

مشخصات ظاهری: ۴۰۷ ص. فهرست نویسی: فیهای مختصر

شابک ج ۱: ۶-۶۶-۷۱۰۲-۶۲۲-۹۷۸ شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۶۰۰۶۵

رده بندی دیویی: ۶۷۲.۲۲۵ رده بندی کنگره: TS ۲۳۳

بوتیا
انتشارات بوتیا

کرمان: بلوار جمهوری اسلامی، خیابان لاری نجفی، ۰۹۱۳۳۸۷۲۰۹۲، ۰۹۳۸۱۲۱۹۴۰

ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مجتمع فولاد زرند ایرانیان ۱۳۹۹-۱۳۹۲

جلد ۱: فولادسازی بر اساس اطلاعات موجود در Contractor Technical Documents

مولفین: ستاره نادری پور - سامان سهراب نژاد

قیمت: ۱۴۰۰۰۰۰ ریال

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

چاپ و صحافی: بوتیا

طراح جلد: کانون تبلیغاتی پویا

شابک ج ۱: ۶-۶۶-۷۱۰۲-۶۲۲-۹۷۸

شابک دوره: ۳-۶۷-۷۱۰۲-۶۲۲-۹۷۸

مقدمه

امروزه در صنعت، آهن نقش مهم و اساسی ایفا می‌کند. این نقش به قدری مهم است که سهم عظیمی در پیشبرد آن را به عهده گرفته است. علاوه بر این امروزه، همزمان با پیشرفت تکنولوژی و تغییر سبک زندگی و ارتباطات مردمی، حضور ماشین آلات در شیوه‌ی زندگی پیشرفته، به قدری ضروری است که بدون این ابزار، زندگی در برخی موضوعات سخت و یا ناممکن خواهد بود. حتی به جرات می‌توان گفت پیشرفت علم پزشکی نیز مدیون صنعت ماشین آلات و به عبارتی دیگر حضور پر رنگ آهن و مشتقات آن است. بنابراین، همواره نیاز به این ترکیب در علوم مختلف دیده شده‌است و با توجه به معادن بیشمار آن در استان غنی کرمان، تأسیس یک چنین کارخانه‌ای با این عظمت برای تهیه این طلای ناب، بسیار سودمند و اقتصادی می‌باشد.

کارخانه‌ی فولاد زرند ایرانیان بخشی از مجتمع بزرگ فولاد زرند ایرانیان است. که در استان کرمان و در نزدیکی شهر زرند، یکی از شهرهای معدنی استان کرمان در حال ساخت می‌باشد. در ادامه اندکی به معرفی شهر کرمان و مجتمع فولاد زرند ایرانیان می‌پردازیم.

کرمان

استان کرمان پهناورترین استان ایران و مرکز آن کلانشهر کرمان است. استان کرمان در جنوب شرقی ایران قرار گرفته و جمعیت آن در سال ۱۳۹۵ و بر اساس آمار مرکز آمار ایران برابر با ۳٬۱۶۴٬۷۱۸ تن بوده‌است. کرمان با دربر گرفتن بیش از ۱۱ درصد از وسعت ایران با حدود ۱۸۳٬۲۸۵ کیلومتر مربع کمابیش اندازه کشور سوریه بزرگی دارد و پهناورترین استان ایران می‌باشد. کرمان نهمین استان پرجمعیت کشور محسوب می‌شود و از استان‌های مهم و تاریخی کشور به‌شمار می‌آید. استان کرمان مرکز جنوب‌شرق کشور است و به نوعی مرجع صنعتی، فرهنگی، سیاسی، کشاورزی دانشگاهی-علمی، مذهبی و سایر شاخص‌ها در میان استان‌های منطقه جنوب شرق کشور است. مرکز استان کرمان، کلانشهر کرمان است که مهم‌ترین شهر جنوب شرق کشور و از شهرهای بزرگ ایران محسوب می‌شود. استان کرمان همچنین چندین سال متوالی رتبه نخست صادرات غیرنفتی کشور را از آن خود کرده‌است.

صنایع استان کرمان به دو دسته صنایع دستی و ماشینی تقسیم می‌شوند. صنایع دستی شامل شال، پته و ترمه‌است که به غیر از پته دوزی باقی از رونق سابق برخوردار نیستند. صنایع دستی

کارگاهی چون: قالی بافی، جاجیم بافی، گلیم بافی و خورجین بافی از صنایع رایج این استان به‌شمار می‌رود. صنایع ماشینی استان به سه دسته کارگاهی کوچک، متوسط و بزرگ تقسیم می‌شوند که از این صنایع می‌توان سیمان، خانه سازی، مواد غذایی و لبنیات، نوشابه سازی، قند، زغال سنگ و مس که معروفیت جهانی دارد را نام برد. معادن استان در تأمین مواد اولیه مورد نیاز صنایع کشور نقش ارزنده‌ای بر عهده دارند. معادن سرشار آهن در سیرجان، زغال سنگ در زرنند، مس در سرچشمه و دیگر فلزات چرخ‌های صنعت استان و کشور را به گردش درمی‌آورند. معادن زغال سنگ قسمتی از نیاز کارخانه ذوب آهن اصفهان را تأمین می‌کنند. منابع مس سرچشمه رفسنجان که به گواهی کارشناسان از غنی‌ترین و خالص‌ترین معادن مس در جهان به‌شمار می‌رود، از مشخصه‌های ویژه اقتصادی استان کرمان محسوب می‌شود. معادن مس میدوک شهربابک معادن کرومیت بافت جیرفت و کهنوج نیز از مهم‌ترین معادن کرومیت ایران به‌شمار می‌روند و معدن تیتانیوم کهنوج تنها معدن از این فلز در ایران می‌باشد. معادن فاریاب در شهرستان منوجان نیز از اهمیت بالایی برخوردارند.^۱

شرکت فولاد زرنند ایرانیان

شرکت فولاد زرنند ایرانیان (سهامی خاص) شرکت فولاد زرنند ایرانیان (سهامی خاص) در تاریخ ۱۳۸۷/۸/۲۸ با سرمایه گذاری شرکت هلدینگ توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو) تأسیس و تحت شماره ۳۳۳۲۶۵ در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی تهران به ثبت رسیده است. سرمایه شرکت در حال حاضر مبلغ ۴,۵۰۰ میلیارد ریال می‌باشد. با توجه به سرمایه گذاریهای انجام شده در پروژه های تولید کنسانتره سنگ آهن، کک سازی، گندله سازی و فولادسازی، موضوع افزایش سرمایه شرکت در دست اقدام می‌باشد. مرکز اصلی شرکت در تهران و پروژه ها و کارخانجات در شهرستان زرنند-استان کرمان واقع شده است.

شرکت فولاد زرنند ایرانیان (زیسکو) تلاش می‌نماید تا با در نظر گرفتن تمهیدات مناسبی همچون:

- همگام و مطابق بودن با نیازهای هلدینگ میدکو بعنوان سرمایه گذار شرکت
- فرصت حضور موثر در عرصه معادن و صنایع معدنی کشور
- استفاده از توانمندیهای شرکتهای زیر مجموعه هلدینگ
- بکارگیری نرم افزارها، استانداردها و پرسنل مجرب

استفاده از مزیت‌های رقابتی ناشی از همکاری با شرکت‌های داخلی و خارجی سرمایه‌گذاری در خصوص جذب نیروهای مدیریتی فرصت حضور موثر در عرصه معادن و صنایع معدنی ایران را مغتنم دانسته و منشأ ارائه خدمات با ارزش گردد. هدف بنیادی شرکت فولاد زرند ایرانیان ایجاد محیطی خلاق و نوآور از طریق تولید و افزایش کیفیت می‌باشد.

فعالیت‌های اصلی شرکت:

تأسیس، احداث و راه‌اندازی و بهره‌برداری کارخانجات آهن و فولادسازی و واحدهای مرتبط با هدف پیشبرد و توسعه معادن و صنایع معدنی.

طراحی، تجهیز، اکتشاف و استخراج معادن.

تأسیس، احداث و راه‌اندازی تأسیسات و کارخانجات و صنایع فرآوری معدنی.

فعالیت‌های بازرگانی و صادرات در زمینه لوازم و محصولات معدنی و فولادی و خدمات مهندسی.

شرکت فولاد زرند ایرانیان

تولید کنسانتره سنگ آهن ۲ میلیون تنی (بهره‌برداری‌شده)

توسعه تولید کنسانتره سنگ آهن ۲ میلیون تنی (بهره‌برداری‌شده)

تولید گندله سنگ آهن ۲/۵ میلیون تنی

تولید کک ۸۰۰ هزار تنی بردسیر (بهره‌برداری‌شده)

تولید شمش فولاد ۱,۷ میلیون تنی

تجهیز و استخراج معدن زغال سنگ خمرود

فرآوری زغال سنگ ۵۵۰ هزار تنی پابدانا

شرکت فولاد سیرجان ایرانیان

تولید کنسانتره سنگ آهن ۲ میلیون تنی (بهره‌برداری‌شده)

تولید توسعه کنسانتره سنگ آهن ۲ میلیون تنی (بهره‌برداری‌شد)

تولید گندله سنگ آهن ۲/۵ میلیون تنی

تولید آهن اسفنجی ۱ میلیون تنی بردسیر (بهره‌برداری شده)

تولید شمش فولاد ۱ میلیون تنی بردسیر

شرکت فولاد بوتیای ایرانیان

تولید گندله سنگ آهن ۲/۵ میلیون تنی

تولید شمش فولاد ۱/۵ میلیون تنی

نیروگاه برق ۵۰۰ مگاواتی

شرکت بابک مس ایرانیان

تولید کاتد مس ۵۰ هزار تنی

تولید لوله مسی ۱۲ هزار تنی (در حال بهره‌برداری)

شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه

تولید پخت آهک و دولومیت ۴۰۰ هزار تنی

فرآوری زغال سنگ ۵-۵ هزار تنی طیس

تولید ۵۰۰ کاتد مسی چاه موسی

شرکت فروسیلیس غرب پارس

تولید فروسیلیسم ۱۲ هزار تنی

تولید توسعه فروسیلیسم ۱۲ هزار تنی.

محصولات

کنسانتره سنگ آهن

گندله سنگ آهن

آهن اسفنجی

کنسانتره زغال

کک متالورژی

فروسیلیس

شمش فولادی

کاتد مسی

لوله مسی ۲

احداث کارخانه مجتمع فولاد زرند به روش کوره بلند (تولید شمش فولادی)

ظرفیت کارخانه یک و نیم میلیون تن در سال برآورد شده است و موقعیت جغرافیایی محل پروژه : کرمان - ۷ کیلومتری شهرستان زرند است.

ارزش پروژه: ۵۱۳,۰۰۰,۰۰۰ یورو و میزان تامین مالی از منابع خارجی: ۸۵٪