



خلاصه اطلاعات

شرکت

کک طبس

شرکت مشاوره مالی دیدگاهان جاوید

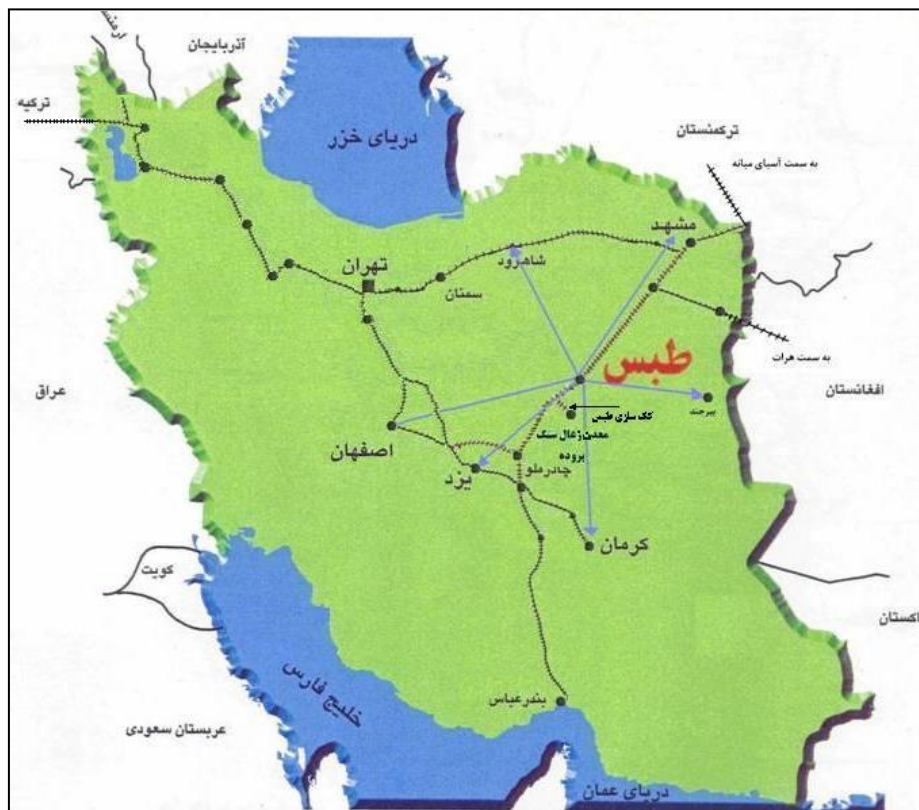
اداره بازاریابی و فروش - دیماه ۱۳۹۰

معرفی شرکت کک طبس

شرکت کک طبس (سهامی خاص) به شماره ثبت ۲۲۴۷۰۹ در تاریخ ۱۳۸۳/۴/۱ به ثبت رسیده و بر استناد جواز تاسیس شماره ۱۹/۱۲۲۹۱۸۲۸۴ مورخ ۸۳/۸/۵ از وزارت صنایع و معادن دارای مجوز احداث کارخانه کک‌سازی در شهرستان طبس با ظرفیت تولید سالانه ۴۵۰،۰۰۰ تن کک متالورژی (در فاز اول) و ۳۲MW انرژی الکتریکی می‌باشد. محل اجرای طرح در زمینی به وسعت ۳۰۰ هکتار و در جوار ضلع شمالی معادن زغال سنگ پروده می‌باشد.

هدف طرح و محل اجرای آن

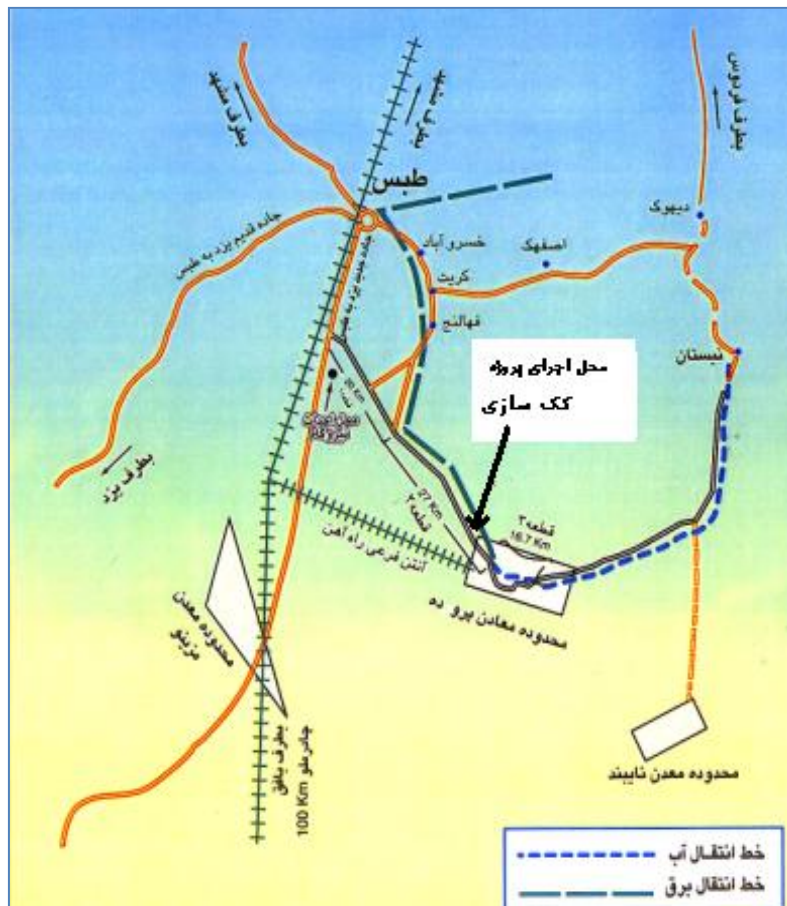
با توجه به وجود معادن عظیم زغال سنگ کک‌شو در منطقه پروده طبس و شروع بهره برداری تمام مکانیزه از این معادن و رشد سریع تولید فولاد در کشور اجرای طرح ارائه شده می‌تواند پاسخگوی بخشی از نیازمندیهای کشور به کک بوده و از میزان واردات این محصول بکاهد. ضمناً با بازیافت انرژی حرارتی تولید شده در کارخانه کک سازی ۳۲ مگاوات برق نیز به عنوان محصول جانبی این پروژه تولید خواهد شد. محل اجرای پروژه کک سازی طبس، زمینی به مساحت ۳۰۰ هکتار و در مجاورت معادن بزرگ زغال سنگ پروده واقع در ۷۰ کیلومتری جنوب غربی طبس می‌باشد.



معادن پروده که بزرگترین معادن زغال سنگ کک شو ایران به حساب می‌آیند، تامین کننده بخش اصلی زغال مورد نیاز طرح خواهند بود. از محاسن و ویژگیهای مهم محل اجرای طرح فوق می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- وجود معادن زغال سنگ کک شو در مجاورت محل اجرای پروژه

- شروع بهره‌برداری تمام مکانیزه از آنها
- نزدیکی به فرودگاه
- راه آهن مشهد- طبس- بافق- بندر عباس و عبور مسیر اختصاصی معدن پروده از مجاورت پروژه کک سازی
- وجود شش محور ارتباطی زمینی به یزد، مشهد، اصفهان، کرمان، بیرجند و شاهرود
- وجود سه سد به منظور تامین آب شرب و صنعتی مورد نیاز در منطقه
- ساخت اولین نیروگاه زغال سوز ایران با ظرفیت 630 MW در نزدیکی پروژه کک سازی



تکنولوژیهای مورد استفاده در طرح

پس از مطالعات، بازدیدها و بررسیهای انجام شده در مورد انواع روشهای تولید کک در کارخانه های مختلف کک سازی در چندین کشور اروپایی و آسیایی توسط تیم فنی و مشاوران شرکت کک طبس، تکنولوژی بازیافت حرارتی (Heat Recovery) برای اجرا در پروژه انتخاب گردیده است که در آن ۴۵۰ هزار تن کک در سال تولید خواهد شد (در فاز اول) و از بازیافت انرژی حرارتی تولیدی نیز یک نیروگاه به ظرفیت 32 MW به بهره برداری خواهد رسید. استفاده از این روش به دلیل سرمایه گذاری و نیز آلودگی کمتر و رعایت استاندارد محیط زیست، از سال ۲۰۰۰ میلادی بعنوان تکنولوژی برتر، در حال رشد می باشد.

خلاصه مشخصات فنی و اقتصادی کارخانه کک‌سازی طبس

مدت اجرای طرح: ۲ سال
ظرفیت تولید سالانه کک: ظرفیت تولید ۴۵۰ هزار تن
مقدار مصرف زغال سنگ: ۶۳۰ هزار تن در سال
مقدار مصرف برق: حدود ۱ مگاوات
مقدار مصرف آب (صنعتی و شرب): ۴۱۰ هزار متر مکعب در سال
کل مبلغ سرمایه گذاری: ۱،۰۵۰ میلیارد ریال
سرمایه ثبت شده شرکت : ۱۶۰ میلیارد ریال
مخارج انجام شده پروژه طبق صورتهای مالی : ۱۴۳ میلیارد ریال

مشخصات تکنولوژی و مهندسی طرح:

۱ - دانش فنی :

Shanxi Sente Coal & Coking Engineering Group Co. Ltd

۲ - طراحی و مهندسی:

Shanxi Sente Coal & Coking Engineering Group Co. Ltd

۳ - گارانتی: کنسرسیوم

Shanxi Sente Coal & Coking Engineering Group Co. Ltd

AVIC International Holding Corporation

۴ - پایلوت و آزمایشهای انجام شده بر روی نمونه های زغال سنگ:

Chinese plant of Shanxi Sente Group

۵ - مطالعات امکان پذیری و توجیه اقتصادی پروژه: مهندسین مشاور قدس نیرو

۶ - مطالعات تأمین آب : شرکت سازند آب پارس

۷ - مطالعات مکانیک خاک و ژئوتکنیک: آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک یزد (وابسته به وزارت راه)

۸ - بانک عامل (تامین تسهیلات ارزی) : بانک توسعه صادرات

۹ - گروه فنی پروژه: شامل متخصصین کک سازی، متالورژی، شیمی، سازه، مکانیک، برق و صنایع

آغاز بهره برداری تمام مکانیزه از معادن بزرگ زغال سنگ طبس برای اولین بار در ایران

پس از نهایی شدن اکتشافات معادن زغال سنگ پروده، برای اولین بار در ایران طرح تمام مکانیزه کردن بهره برداری از این معادن با اعتباری بالغ بر ۱۵۳ میلیون دلار در دستور کار وزارت صنایع و معادن قرار گرفت که از اواخر سال ۸۲ نصب ماشین آلات این طرح به منظور بهره برداری از این معادن با ظرفیت ۱/۵ میلیون تن زغال سنگ خام (۷۵۰ هزار تن کنسانتره) در سال آغاز شد که با اتمام نصب تجهیزات معدن و زغالسویی، در شهریورماه سال ۱۳۸۶ بهره برداری تمام مکانیزه از این معادن آغاز شد.

مجوزها و موافقت های اخذ شده از نهادهای مربوطه

- ۱ - موافقت اصولی از سازمان صنایع و معادن استان یزد به شماره ۱۹/۱۲۲۹۱۸۲۸۴ مورخ ۸۳/۰۸/۰۵ جهت تولید ۴۰۰ هزار تن کک و فرآورده های جانبی درسال که طی نامه شماره ۳۴/۳۱۸۷۹/ب مورخ ۹۰/۸/۱۴ تا تاریخ ۹۱/۲/۵ تمدید گردیده است.
- ۲ - موافقت سازمان مسکن و شهرسازی استان یزد (کمیسیون ماده ۱۳) در تاریخ ۸۳/۱۱/۱۳ در خصوص تغییر کاربری زمین از منابع طبیعی به صنعتی.
- ۳ - موافقت تأمین برق توسط شرکت توزیع نیروی برق استان یزد طی نامه شماره ۴۲/۵۳۰ مورخ ۸۴/۰۱/۱۵.
- ۴ - مجوز اخذ ۳۰۰ هکتار زمین از سازمان منابع طبیعی استان یزد طی نامه شماره ۴۵۷ مورخ ۸۵/۰۲/۰۴.
- ۵ - مجوز حفر چاه به عمق ۱۶۰ متر از سازمان آب منطقه ای یزد طی نامه شماره ۹۱۵/۱/۲۲ مورخ ۸۵/۰۲/۰۵ و مجوز افزایش عمق چاه به ۲۱۰ متر.
- ۶ - موافقت سازمان محیط زیست استان یزد طی نامه شماره ۱۳۲۳ مورخ ۸۴/۰۲/۰۵.

اهم فعالیت های انجام شده *

۱. مطالعات اولیه امکان یابی سرمایه گذاری صنعت کک سازی
۲. اخذ پروانه تأسیس از وزارت صنایع و معادن برای تولید ۴۵۰,۰۰۰ تن کک متالورژی در سال
۳. اخذ موافقت اداره محیط زیست استان یزد
۴. اخذ موافقت سازمان آب استان یزد
۵. اخذ موافقت اداره برق استان یزد
۶. اخذ موافقت سازمان مسکن و شهرسازی استان یزد
۷. اخذ موافقت سازمان منابع طبیعی استان یزد
۸. انتخاب و عقد قرارداد با شرکت مهندسی مشاور صنعتی
۹. مطالعات تأمین مواد اولیه (زغال سنگ) و دریافت تأییدیه تأمین مواد از وزارت صنایع و معادن
۱۰. مطالعه بازار داخلی و خارجی (مواد اولیه و تولیدات)
۱۱. تهیه گزارش توجیه اقتصادی طرح با توجه به افزایش اطلاعات بازار و سرمایه گذاری و استفاده از نرم افزار کامفار
۱۲. معرفی به بانک عامل جهت استفاده از تسهیلات ارزی

۱۳. تصویب طرح در وزارت صنایع و معادن
۱۴. تهیه طرح جهت تولید ۴۵۰ هزار تن کک در فاز اول و ۱۲۰۰ هزار تن در فاز دوم
۱۵. به روز رسانی گزارش توجیه فنی و اقتصادی طرح با توجه به اطلاعات روز
۱۶. انتخاب تکنولوژی بازیافت حرارتی به عنوان تکنولوژی برتر با رعایت استانداردهای زیست محیطی (Heat Recovery)
۱۷. اخذ تاییدیه فنی از شرکتهای HPFM چک، Koch آلمان، Giprokoks اوکراین و Jindal هندوستان جهت انتخاب تکنولوژی بازیافت حرارتی
۱۸. ارسال زغال سنگ از معادن طیس به جمهوری چک و دانشگاه استراوا جهت تولید آزمایشگاهی
۱۹. ارسال زغال سنگ از معادن طیس به ذوب آهن اصفهان جهت انجام تستهای آزمایشگاهی
۲۰. ارسال زغال سنگ از معادن طیس به ذوب آهن اصفهان جهت تولید نیمه صنعتی و دریافت نتایج میزان کک شوندگی زغالها
۲۱. ارسال زغال سنگ از معادن طیس به کشور هندوستان جهت تولید صنعتی در کک سازی Sesa Goa به روش بازیافت حرارتی
۲۲. طراحی سایت با توجه به موقعیت زمین و مسائل منطقه و معادن پروده و راه آهن
۲۳. اجرای ساختمان اتاق دیزل ژنراتور و ایستگاه پمپاژ
۲۴. اجرای سیستم انتقال آب به داخل کارخانه از مسافت ۲۰۰ متری
۲۵. اتمام عملیات ساختمانی انبار تجهیزات به وسعت ۵۴۰ متر مربع
۲۶. نهایی نمودن لیست سازندگان دست دوم Vendors
۲۷. نهایی نمودن لیست پیمانکاران دست دوم جهت اجرای عملیات ساختمانهای تولیدی، نصب تجهیزات و آجر چینی
۲۸. تهیه نقشه چیدمان اصلی کارخانه
۲۹. تهیه نقشه های مفهومی طرح
۳۰. ثبت سفارش واردات کلیه تجهیزات کارخانه
۳۱. تصویب گشایش اعتبار اسنادی توسط بانک عامل به نفع پیمانکار اصلی
۳۲. تهیه طرح توجیهی احداث نیروگاه بازیافت حرارتی با ظرفیت ۳۲ مگاوات با فرمت بانکی و وزارت نیرو
۳۳. اتمام طراحی چیدمان و جانمایی کارخانه کک سازی و نیروگاه برای ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در فاز اول و ۱,۲۰۰,۰۰۰ تن در فاز دوم
۳۴. عقد قرارداد Design & Supply با کنسرسیوم AVIC Int'L & Shanxi Sente از کشور چین جهت احداث کارخانه به عنوان پیمانکار اصلی که بر اساس تکنولوژی سال ۲۰۱۰ و آخرین پارامترهای محیط زیستی طراحی گردیده است.
۳۵. امضای قرارداد با نمایندگان یا شرکتهای دست دوم خارجی جهت تامین تجهیزات، ماشین آلات، ابزارها و قطعات وارداتی در ایران
۳۶. گشایش اعتبار اسنادی به نفع کنسرسیوم AVIC Int'L و Shanxi Sente
۳۷. انعقاد قرارداد با شرکت پیمانکاری جهت آجرچینی کوره های کک سازی
۳۸. انجام دور دوم آزمایشات ژئوتکنیک شامل آزمایشات مکانیک خاک، فیزیکی، شیمیایی و الکتریکی در کل کارخانه کک سازی
۳۹. انجام دور چهارم عملیات نقشه برداری با توجه به اسناد درخواستی پیمانکار و تکنولوژی پروژه
۴۰. دریافت کلیه اسناد پایه از پیمانکار و تکنولوژی پروژه (Basic Design)
۴۱. تهیه طرح توجیهی احداث کارخانه زغال شویی با ظرفیت سالانه یک میلیون تن زغال سنگ کنسانتره
۴۲. تجهیز سایت توسط شرکت ساخت تجهیزات
۴۳. شروع عملیات آرماتور بندی فونداسیون کک سازی
۴۴. خاکبرداری و احداث تونل زیر زمینی انتقال مواد
۴۵. انعقاد قرارداد با شرکتهای سازنده داخلی در بخش تامین آجر نسوز، ساخت تجهیزات و تامین اقلام مورد نیاز

* اطلاعات تفصیلی در وب سایت شرکت کک طیس به نشانی <http://www.tc.co.ir>

