



شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.

دوده صنعتی



فرآیندهای تولید دوده صنعتی

دوده صنعتی

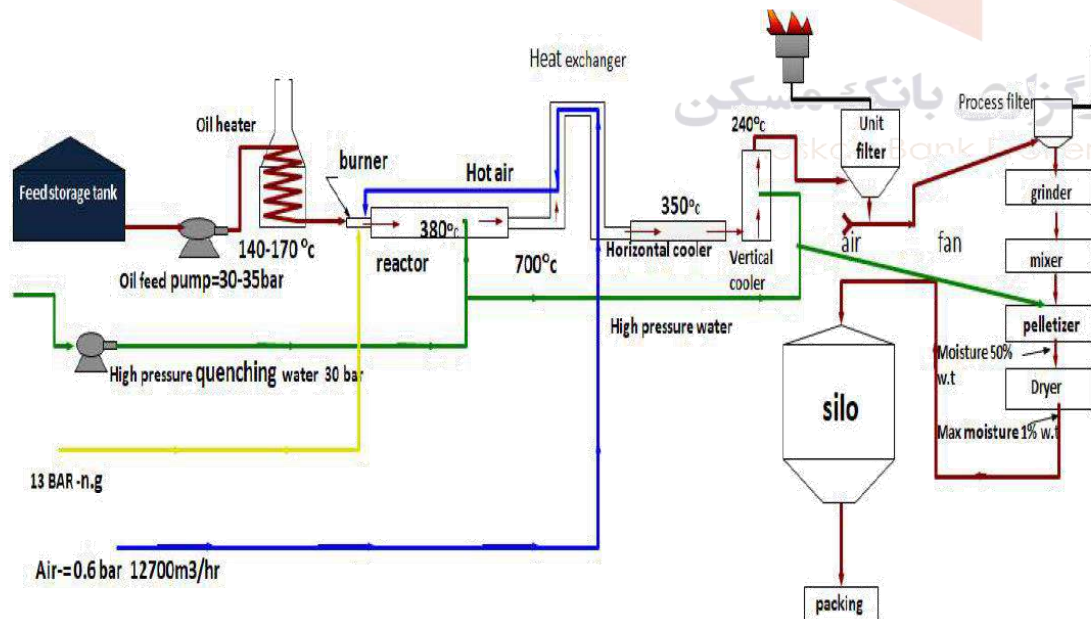
معرفی

✓ فرآیند سیاه کوره

در روش سیاه کوره که رایج‌ترین روش تولید این ماده محسوب می‌شود، به راحتی می‌توان دوده صنعتی را در درجات مختلف با اندازه ذرات و ویژگی‌های سطحی متفاوت تولید کرد. چراکه طی فرایندهای آن، مواد اولیه (انواع روغن آروماتیک) در کوره‌ای با اکسیژن محدود شعله‌ور می‌شوند تا ذرات کربن سیاه تولید گردد.

✓ فرآیند سیاه حرارتی

فرآیند سیاه حرارتی شامل تجزیه گاز طبیعی یا سایر گازهای هیدروکربنی در دماهای بالا است. گازها در حضور کاتالیزور تا دمای بالاتر از ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد گرم می‌شوند. تجزیه حرارتی منجر به تشکیل ذرات کربن سیاه می‌شود که متعاقباً جمع‌آوری و پردازش می‌شوند. فرآیند سیاه حرارتی به دلیل تولید رنگ دوده صنعتی با کیفیت بالا با خواص تقویتی عالی شناخته شده است.



دوده یکی از قدیمی‌ترین محصولات تولید شده توسط بشر است. تاریخچه استفاده از آن به قرن‌ها پیش باز می‌گردد یعنی زمانی که چینی‌ها و هندی‌ها از این ماده به عنوان رنگدانه در جوهر استفاده می‌کردند. گرچه پس از قرن شانزدهم با گسترش صنعت چاپ، اهمیت این ماده افزایش یافت.

اصطلاح کربن بلک یا دوده صنعتی، در واقع به گروهی از محصولات گفته می‌شود که از اتم کربن تشکیل شده اند. اما دوده صنعتی با دوده معمولی متفاوت است. دوده صنعتی یا کربن دوده (CarbonBlack) تحت شرایط کنترل شده و برای مصارف خاصی تولید می‌شود و بیش از ۹۸ درصد از ترکیب آن، عنصر کربن می‌باشد. در حالی که دوده معمولی یک فرآورده جانبی ناخواسته است.

کربن بلک، کربنی با خلوص بیش از ۹۸ درصد متشکل از ذرات ریز و دارای ساختار مولکولی بی‌شکل می‌باشد. کربن سیاه (کربن دوده) از اکسیداسیون جزئی یا تجزیه حرارتی گازها یا مایعات هیدروکربنی تولید می‌شود. چندین فرآیند طی سال‌ها تکامل یافته‌اند که هر کدام انواع (یا درجه‌هایی) از کربن سیاه را تولید می‌کنند که از نظر اندازه ذرات، مساحت، تجمع و خلوص متفاوت است.

معرفی

دوده صنعتی

این محصول کاربرد زیادی به عنوان فیلر برای تغییر خواص مکانیکی، الکتریکی و عبوردهی نور در محیط هایی دارد که به آن ها افزوده می شود و در نتیجه نقش مهمی در خواص الاستومرها، پلاستیک ها، رنگ، جوهر و لاستیک دارد. برای مثال، این ماده در پلاستیک ها محافظت در برابر اشعه ماورابنفش را افزایش می دهد. در پلیمرهای ترموپلاستیک رسانای خوبی است و زمانی که به عنوان فیلر در لاستیک استفاده می شود، پارامترهایی نظیر فرسایش، ساییدگی، خراشیدگی و شکست را بهبود می بخشد.

دوده صنعتی بنا به ترکیب شیمیایی، خواص رنگ دهی، اندازه ذرات و خواص کلوئیدی آن در صنایع مختلف مخصوصاً صنعت لاستیک به طور گسترده و وسیع مورد استفاده قرار می گیرد. حدوداً ۲۵-۳۰ درصد وزن لاستیک را کربن تشکیل می دهد، نه تنها این ماده به عنوان پرکننده در این صنعت استفاده می شود بلکه با توجه به خصوصیات مختلفی (قدرت کشش، سختی، ازدیاد طول و مقاومت ارتجاعی) که دارا می باشد به آن استحکام قابل توجهی می بخشد. بیشترین استفاده دوده پس از صنعت لاستیک سازی در صنایع جوهر سازی بخصوص برای چاپ روزنامه، رنگ سازی و پلاستیک می باشد.

دوده صنعتی اغلب در پلاستیک و تولیدات آن جهت رنگ بخشیدن، محافظت در مقابل حرارت، محافظت در مقابل فساد ناشی از تشعشعات ماوراء بنفش، خصوصیات الکتریکی و همچنین خاصیت استحکام بخشی مورد استفاده قرار می گیرد و بعضاً در صنعت به عنوان ماده احیا کننده نیز به کار می رود. همچنین نقش مهمی را در الاستومرها، پلاستیک ها، رنگ و جوهر بر عهده دارد. به ویژه صنعت تایر، در حدود ۸۰ درصد از دوده صنعتی تولیدی را مصرف می نماید.



جهانی

دوده صنعتی

در سال ۲۰۲۴ ارزش بازار دوده صنعتی جهان ۲۳.۵ میلیارد دلار گزارش شد و پیش‌بینی می‌شود که در سال ۲۰۲۵ به ۲۴.۵۳ میلیارد دلار برسد. همچنین به دلیل کاربرد فراوان، کارشناسان معتقدند که تا سال ۲۰۳۳ ارزش بازار این محصول شیمیایی به ۳۴.۶۲ میلیارد دلار رشد پیدا کند.

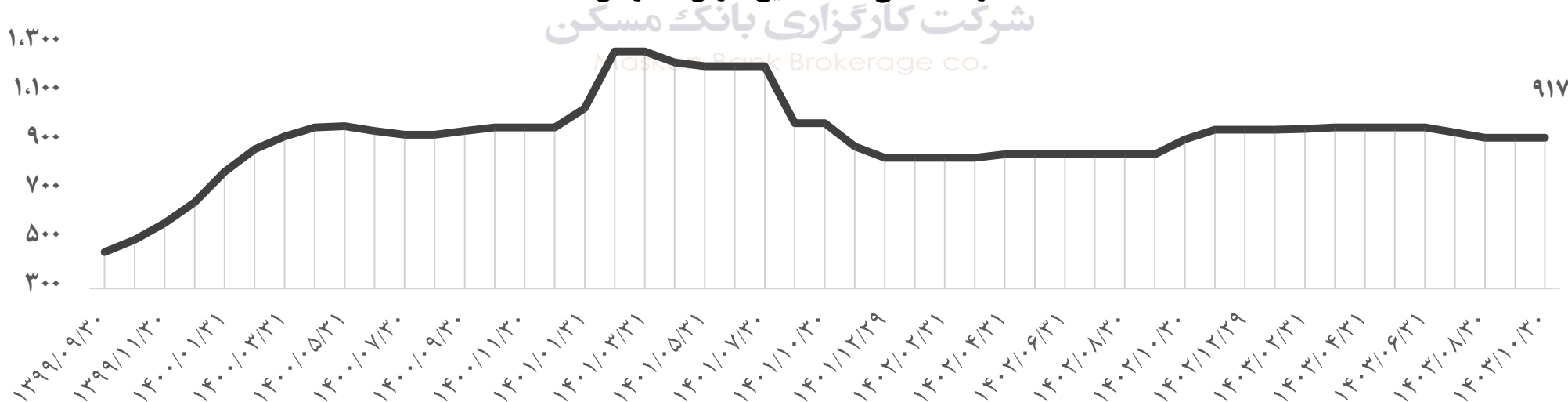
تولید جهانی و تقاضا برای کربن سیاه در حال افزایش است. منطقه آسیا و اقیانوسیه در این زمینه پیشرو می‌باشند. این منطقه تقریباً بیش از ۶۴ درصد از حجم تولید کربن سیاه جهان را به خود اختصاص داده است. با تقاضای حدود ۴.۸ میلیون تن، چین بزرگترین مصرف کننده است.

از طرفی به دلیل رشد تقاضای داخلی در چین و هند، منطقه‌ی آسیا و اقیانوسیه به افزایش تولید کربن سیاه ادامه خواهد داد که طبق پیش‌بینی‌ها احتمالاً به بیش از ۱۱.۸ میلیون تن در سال ۲۰۳۰ برسد. آمریکا در مقایسه با آسیا-اقیانوسیه جایگاه دوم را به خود اختصاص داده و پس از آن اروپا قرار دارد. انتظار می‌رود بازار کربن سیاه آمریکای شمالی در طول دوره پیش‌بینی ۵.۶ درصد رشد کند. در چین دوده صنعتی بیشتر از قطران زغالسنگ و در آمریکای شمالی عمدتاً با استفاده از مواد اولیه تولید شده از نفت تولید می‌شود.

در بیشتر موارد، ۱.۵ تا ۲ کیلوگرم نفت خام برای تولید ۱ کیلوگرم کربن سیاه مورد نیاز است و در نتیجه هزینه آن با قیمت نفت خام در بازار جهانی گره خورده و در طول زمان تغییر می‌کند.

وقتی صحبت از تولید دوده صنعتی می‌شود، باید در نظر داشت که عربستان سعودی یک بازار در حال توسعه است. یادداشت تفاهمی بین شرکت صنایع پایه عربستان سعودی و برنامه توسعه خوشه صنعتی ملی عربستان سعودی در ژانویه ۲۰۱۹ امضا شد که باعث ورود به جمع رقبا در تولید می‌شود.

دوده صنعتی FOB خلیج فارس (دلار/تن)



۹۱۷



شرکت کربن ایران در سال ۱۳۵۱ به منظور تأمین کربن بلک مورد نیاز صنعت تایر و لاستیک با مشارکت صاحب نام ترین تولیدکننده کربن بلک جهان، شرکت کابوت آمریکا با ظرفیت سالیانه ۱۶,۰۰۰ تن آغاز به کار نمود و در سال ۱۳۷۳ با احداث واحد جدید ظرفیت اسمی خود را به ۳۶,۰۰۰ تن افزایش داد. شرکت کربن ایران تحت شماره اولیه ۱۶۳۷۰ مورخ ۱۳۵۱/۱۰/۱۸ و شماره نهایی ۱۲۹۶۳۱ مورخ ۱۳۷۵/۱۲/۲۲ در اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری به ثبت رسیده است. به موجب صورتجلسه مورخ ۱۳۷۳/۱۲/۲۴ مجمع عمومی فوق العاده نوع شرکت از سهامی خاص به سهامی عام تغییر یافته و در اسفند ماه سال ۱۳۷۳ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده است. مرکز اصلی شرکت تهران میدان ونک خیابان گاندی جنوبی پلاک ۱۱۳ و کارخانه آن واقع در اهواز ناحیه صنعتی کارون روبروی شرکت لوله سازی اهواز می باشد. اضافه می نماید شرکت کربن ایران از شرکت های وابسته به شرکت سرمایه گذاری صنایع پتروشیمی (سهامی عام) می باشد.



شرکت صنعتی دوده فام در تاریخ ۱۱/۱۴/ ۱۳۸۳ بصورت شرکت سهامی خاص تاسیس شده و طی شماره ۲۴۳۰۰۵ مورخ ۱۳۸۳/۱۲/۲۵ در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی تهران به ثبت رسیده است. در حنال حاضر شرکت جز واحدهای تجاری تحت مدیریت شرکت انرژی گستر سینا وابسته به بنیاد مستضعفان می باشد. ظرفیت فعلی اجرا شده ۶۰ هزار تن شامل دو خط سخت و یک خط نرم هر کدام ۲۰ هزار تن می باشد که خط سخت به ظرفیت ۲۰ هزار تن در سال ۱۳۹۱ و خط نرم با ظرفیت ۲۰ هزارتن در آبان ماه سال ۱۳۹۲ و خط سخت جدید به ظرفیت ۲۰ هزار تن در مرداد ماه ۱۴۰۰ به بهره برداری رسیده است. کارخانه در استان خوزستان، شهرستان دزفول، شهرک صنعتی شماره ۲ مستقر می باشد و آدرس دفتر مرکزی تهران، میدان ونک، خیابان گاندی جنوبی، گاندی ۱۷ پالک ۱۷ می باشد.



شرکت دوده صنعتی پارس در سال ۱۳۶۳ به منظور تولید دوده صنعتی یا کربن بلک به ثبت رسیده و از سال ۱۳۷۳ تولید خود را با ظرفیت اسمی ۱۵ هزار تن در سال آغاز نمود و در حال حاضر این ظرفیت سالانه ۳۰ هزار تن در سال می باشد. کاربرد دوده صنعتی عمدتاً در صنایع تولید تایر، قطعات لاستیکی، مستریچ، رنگ و غیره می باشد. سهام شرکت دوده صنعتی پارس از سال ۱۳۷۸ در بورس اوراق بهادار تهران عرضه شده است. شرکت در حال حاضر جزء شرکتهای فرعی شرکت کربن ایران (سهامی عام) بوده و واحد تجاری نهایی گروه شرکت سرمایه گذاری صنایع پتروشیمی می باشد. آدرس کارخانه ساوه. شهر صنعتی کاوه. خیابان سیزدهم و دفتر مرکزی تهران، بزرگراه حقانی خیابان آفریقا، کوچه سپیدار، پلاک ۱۲ می باشد.





دوده صنعتی

معرفی شرکت‌های بورسی

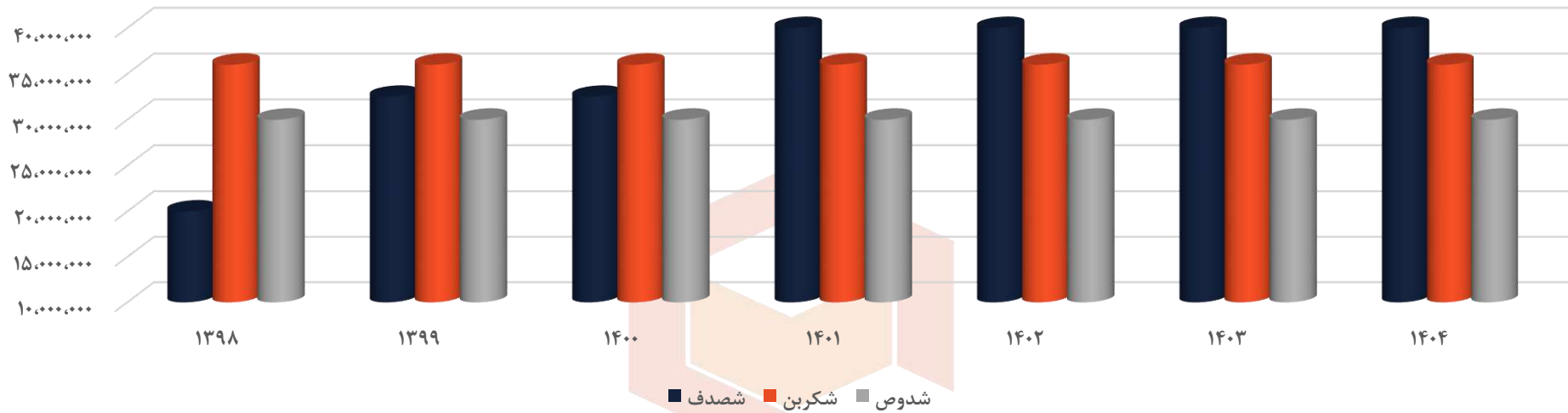
نام شرکت	صنعتی دوده فام	کربن ایران	دوده صنعتی پارس
نماد	شصدف	شکربن	شدوص
سال مالی	منتهی به اسفند	منتهی به اسفند	منتهی به اسفند
ارزش بازار (همت)	۳.۴۸	۷.۸۷	۴.۷۳
درصد شناوری	۱۵	۴۹	۲۱
سود سال ۱۴۰۴	۴,۳۱۹	۳,۰۷۲	۲,۱۲۴
درصد تقسیم	۹۰	۷۰	۹۰
تعداد سهام	۲ B	۶.۳ B	۵.۶ B
قیمت سهم	۱۷,۹۳۰	۱۲,۶۸۰	۸,۴۳۰
۱۴۰۴ P/E Forward	۴.۱	۴.۱	۳.۹
محصول تولیدی	دوده صنعتی سخت و نرم	دوده صنعتی سخت و نرم	دوده صنعتی سخت و نرم
موقعیت مکانی	دزفول	اهواز	ساوه
سهامدار عمده	شرکت انرژی گستر سینا	سرمایه گذاری صنایع پتروشیمی	شرکت کربن ایران



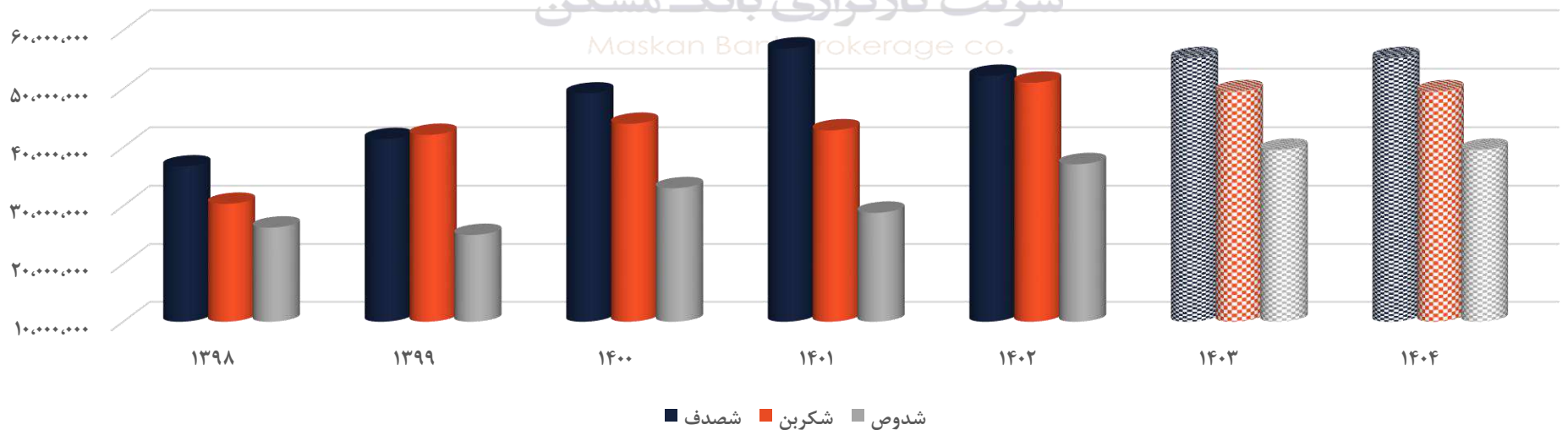
دوده صنعتی

مقدار تولید

ظرفیت اسمی (کیلوگرم)



مقدار تولید (کیلوگرم)





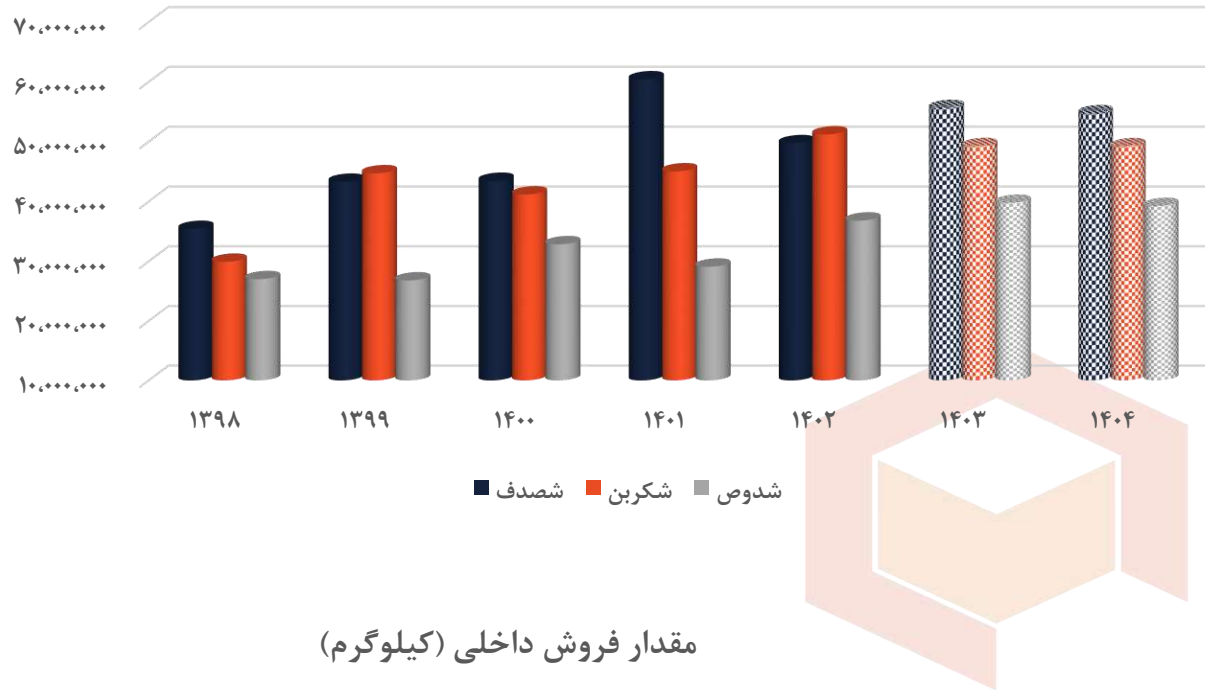
دوده صنعتی

مقدار فروش

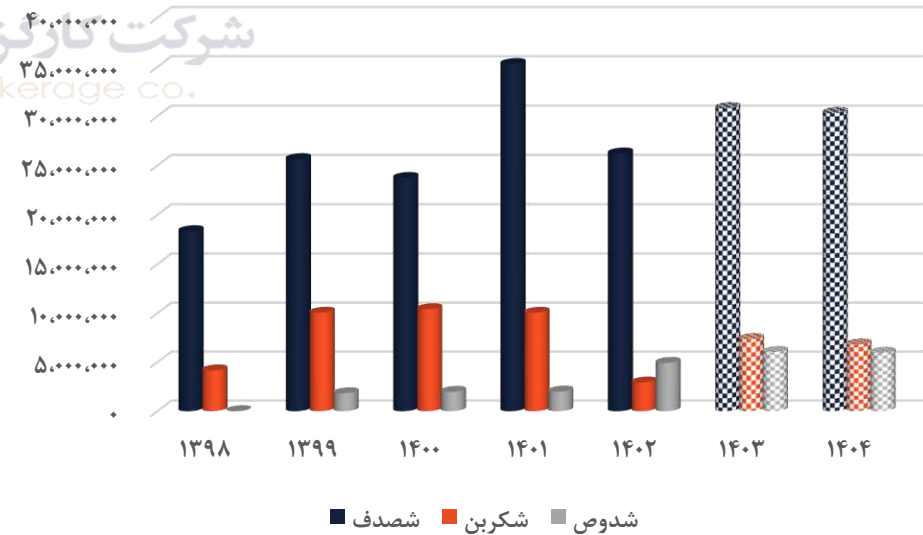
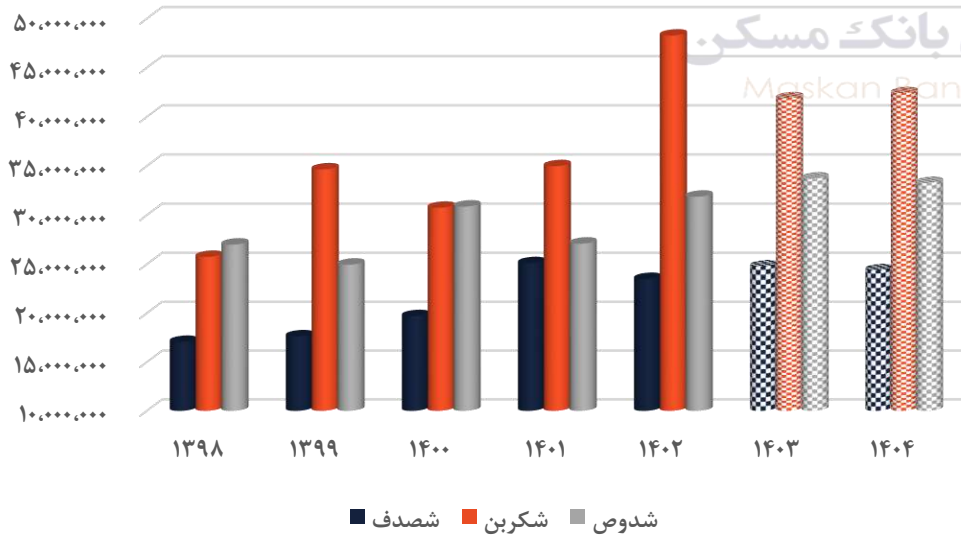


مقدار فروش صادراتی (کیلوگرم)

مقدار فروش کل (کیلوگرم)



مقدار فروش داخلی (کیلوگرم)



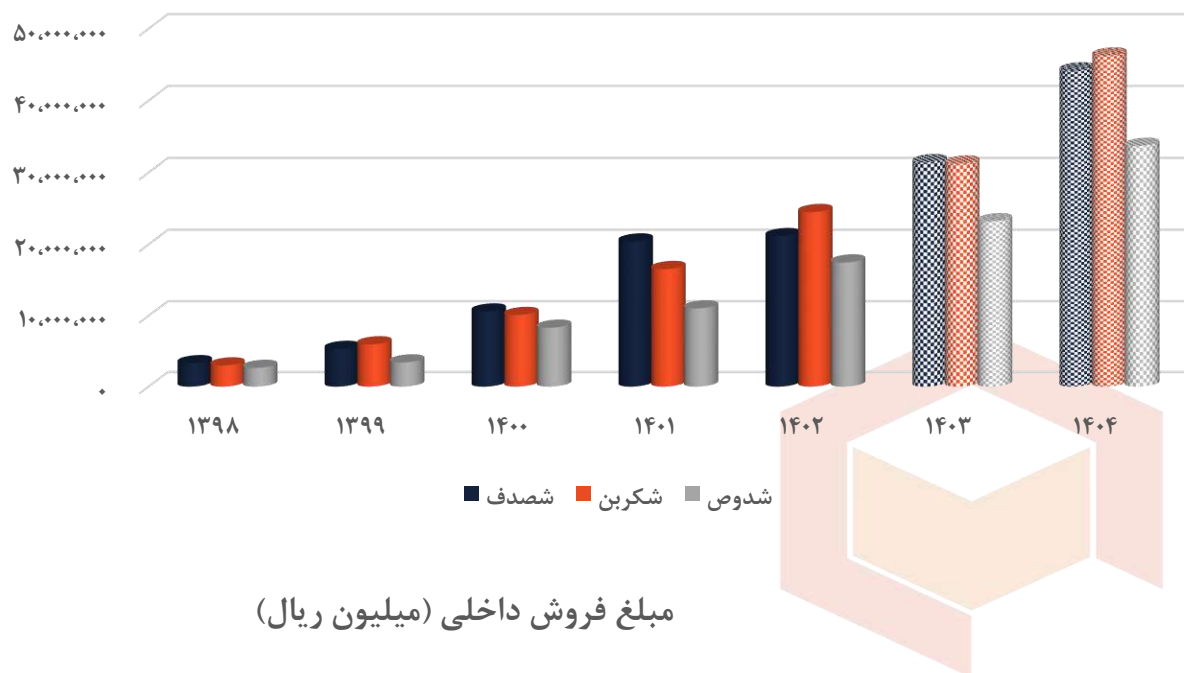


مبلغ فروش

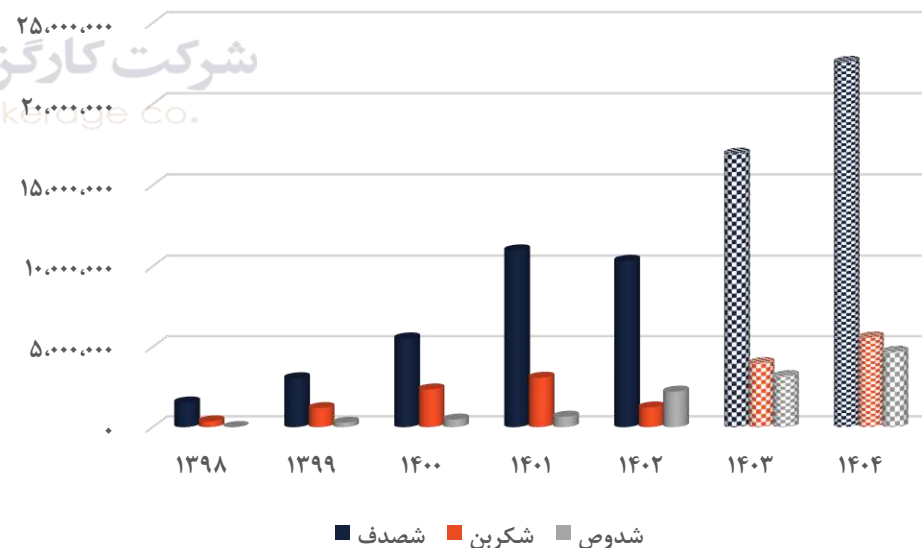
دوده صنعتی

در بین شرکت‌های مذکور، بیشترین صادرات متعلق به شرکت صنعتی دوده فام بوده که عمده صادرات آن به کشورهای ترکیه و آذربایجان به صورت FCA و کشورهای هند، پاکستان و ... به صورت FOB بندر عباس می‌باشد.

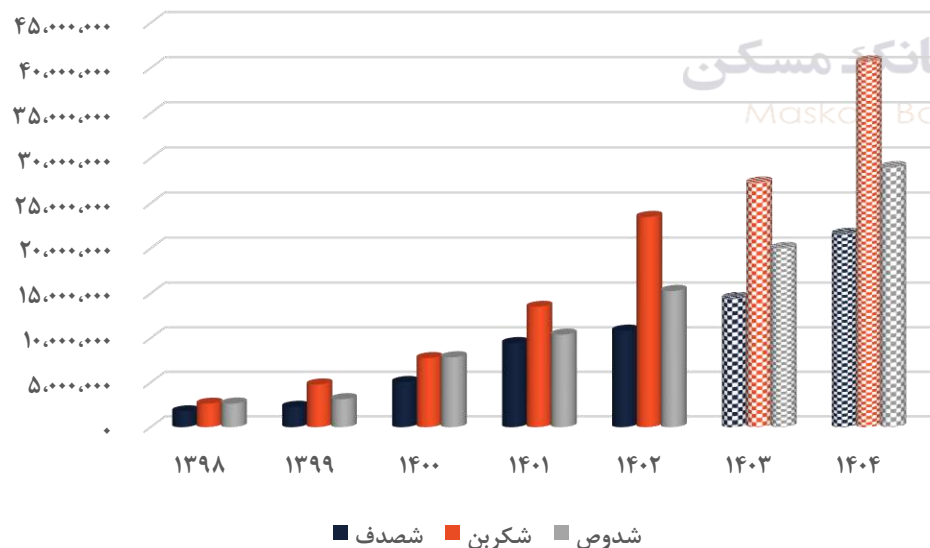
مبلغ فروش کل (میلیون ریال)



مبلغ فروش صادراتی (میلیون ریال)

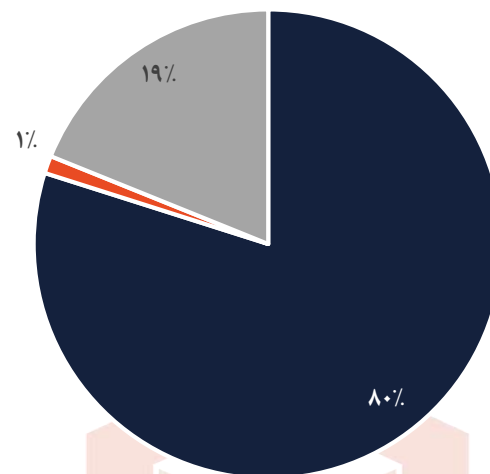


مبلغ فروش داخلی (میلیون ریال)



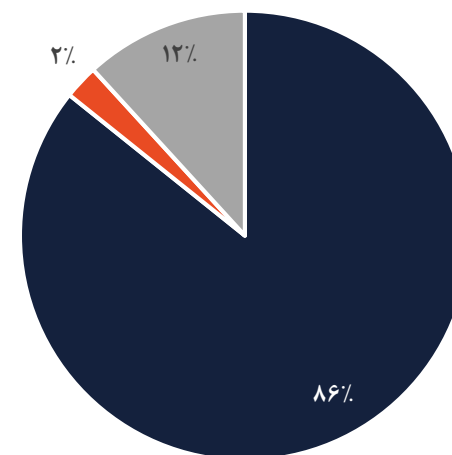


شصدف



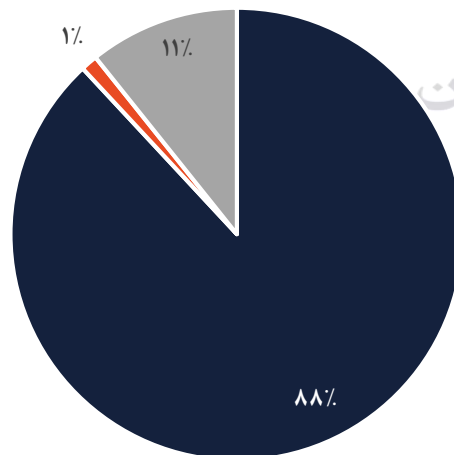
■ سربار تولید ■ دستمزد مستقیم تولید ■ مواد مستقیم مصرفی

شدوص



■ سربار تولید ■ دستمزد مستقیم تولید ■ مواد مستقیم مصرفی

شکربن



■ سربار تولید ■ دستمزد مستقیم تولید ■ مواد مستقیم مصرفی



مفروضات اقتصادی

۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	مفروضات کلان
۳۵.۰٪	۳۵.۰٪	۴۰.۸٪	۴۹.۰٪	۴۰٪	۳۶.۴٪	۳۴.۶٪	نرخ تورم
۹۰۰,۰۰۰	۶۲۰,۰۰۰	۴۱۸,۸۸۳	۲۹۰,۵۱۰	۲۵۱,۹۴۵	۲۲۳,۵۳۸	۱۲۸,۱۹۸	نرخ دلار سنا
۲۰٪	۲۰٪	۲۷٪	۵۷.۴٪	۳۹.۰٪	۲۰.۹٪	۳۶.۴٪	نرخ رشد دستمزد
۷۰	۷۵	۸۰	۹۶	۸۱	۴۶	۵۹	نفت برنت (بشکه/دلار)
۸۰۷	۹۲۰	۸۷۱	۱,۱۰۴	۹۲۶	۴۶۸	۸۷۰	دوده صنعتی FOB خلیج فارس (تن/دلار)
۳۵٪	۳۵٪	۲۵٪	—	—	—	—	نرخ رشد هزینه انرژی



دوره مالی

فروش

بهای تمام شده کالای فروش رفته

سود (زیان) ناخالص

هزینه های عمومی، اداری و تشکیلاتی

خالص سایر درآمدها (هزینه ها) ی عملیاتی

سود (زیان) عملیاتی

هزینه های مالی

خالص سایر درآمدها و هزینه های غیرعملیاتی

سود (زیان) عملیات در حال تداوم قبل از مالیات

مالیات

سود (زیان) خالص

سود هر سهم پس از کسر مالیات

سرمایه

سود هر سهم بر اساس آخرین سرمایه

شدوص

شکربین

شصدف

۱۴۰۴

۱۴۰۳

۱۴۰۴

۱۴۰۳

۱۴۰۴

۱۴۰۳

۳۳,۷۱۲,۸۸۵

۲۳,۲۲۸,۴۷۲

۴۶,۲۶۵,۳۴۰

۳۱,۲۴۹,۷۱۴

۴۴,۱۹۹,۲۷۲

۳۱,۴۴۳,۰۱۸

(۱۹,۳۴۰,۰۰۶)

(۱۵,۷۸۴,۶۵۷)

(۲۹,۰۴۹,۴۲۷)

(۲۱,۸۸۶,۹۶۵)

(۳۲,۲۶۵,۵۱۳)

(۲۴,۷۷۸,۱۵۰)

۱۴,۳۷۲,۸۷۹

۷,۴۴۳,۸۱۵

۱۷,۲۱۵,۹۱۴

۹,۳۶۲,۷۴۹

۱۱,۹۳۳,۷۵۹

۶,۶۶۴,۸۶۸

(۷۲۴,۷۶۱)

(۵۷۱,۷۷۴)

(۲,۰۱۶,۰۲۹)

(۱,۵۳۰,۰۰۲)

(۲,۰۹۵,۱۰۸)

(۱,۶۰۴,۴۲۱)

۴۴۵,۶۱۰

۳۴۰,۷۰۱

۷۷۵,۸۱۷

۴۱۸,۴۲۲

۸۹,۹۹۱

۶۹,۰۸۸

۱۴,۰۹۳,۷۲۸

۷,۲۱۲,۷۴۳

۱۵,۹۷۵,۷۰۲

۸,۲۵۱,۱۶۹

۹,۹۲۸,۶۴۲

۵,۱۲۹,۵۳۴

(۱۷۹,۸۲۴)

(۱۴۷,۶۷۰)

(۱۲۰,۴۵۶)

(۱۵۶,۰۶۷)

(۱,۳۳۲,۴۸۷)

(۱,۱۸۹,۵۶۹)

(۱۰۶,۸۴۳)

(۷۹,۱۴۳)

۶,۱۲۵,۳۹۴

۳,۹۸۰,۹۵۰

۴۲,۵۳۷

۳۱,۵۰۹

۱۳,۸۰۷,۰۶۱

۶,۹۸۵,۹۲۹

۲۱,۹۸۰,۶۴۰

۱۲,۰۷۶,۰۵۲

۸,۶۳۸,۶۹۱

۳,۹۷۱,۴۷۴

(۱,۹۲۵,۲۱۴)

(۹۷۷,۵۶۷)

(۲,۳۶۶,۱۷۵)

(۱,۰۴۰,۱۲۲)

۰

۰

۱۱,۸۸۱,۸۴۷

۶,۰۰۸,۳۶۲

۱۹,۶۱۴,۴۶۵

۱۱,۰۳۵,۹۳۰

۸,۶۳۸,۶۹۱

۳,۹۷۱,۴۷۴

۲,۱۲۴

۱,۰۷۴

۳,۰۷۲

۱,۷۲۸

۴,۳۱۹

۱,۹۸۶

۵,۵۹۳,۵۰۰

۵,۵۹۳,۵۰۰

۶,۳۸۵,۱۲۸

۶,۳۸۵,۱۲۸

۲,۰۰۰,۰۰۰

۲,۰۰۰,۰۰۰

۲,۱۲۴

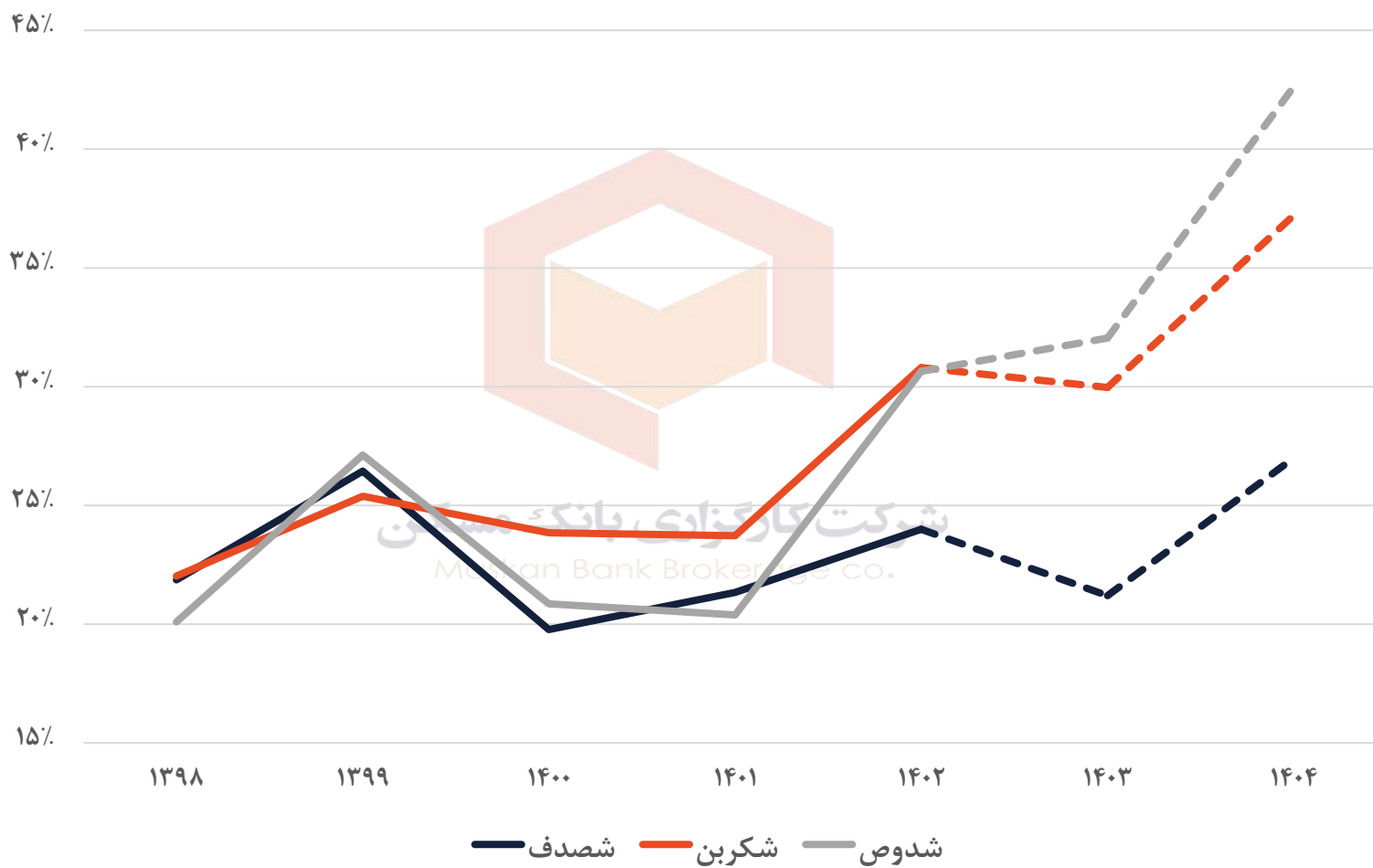
۱,۰۷۴

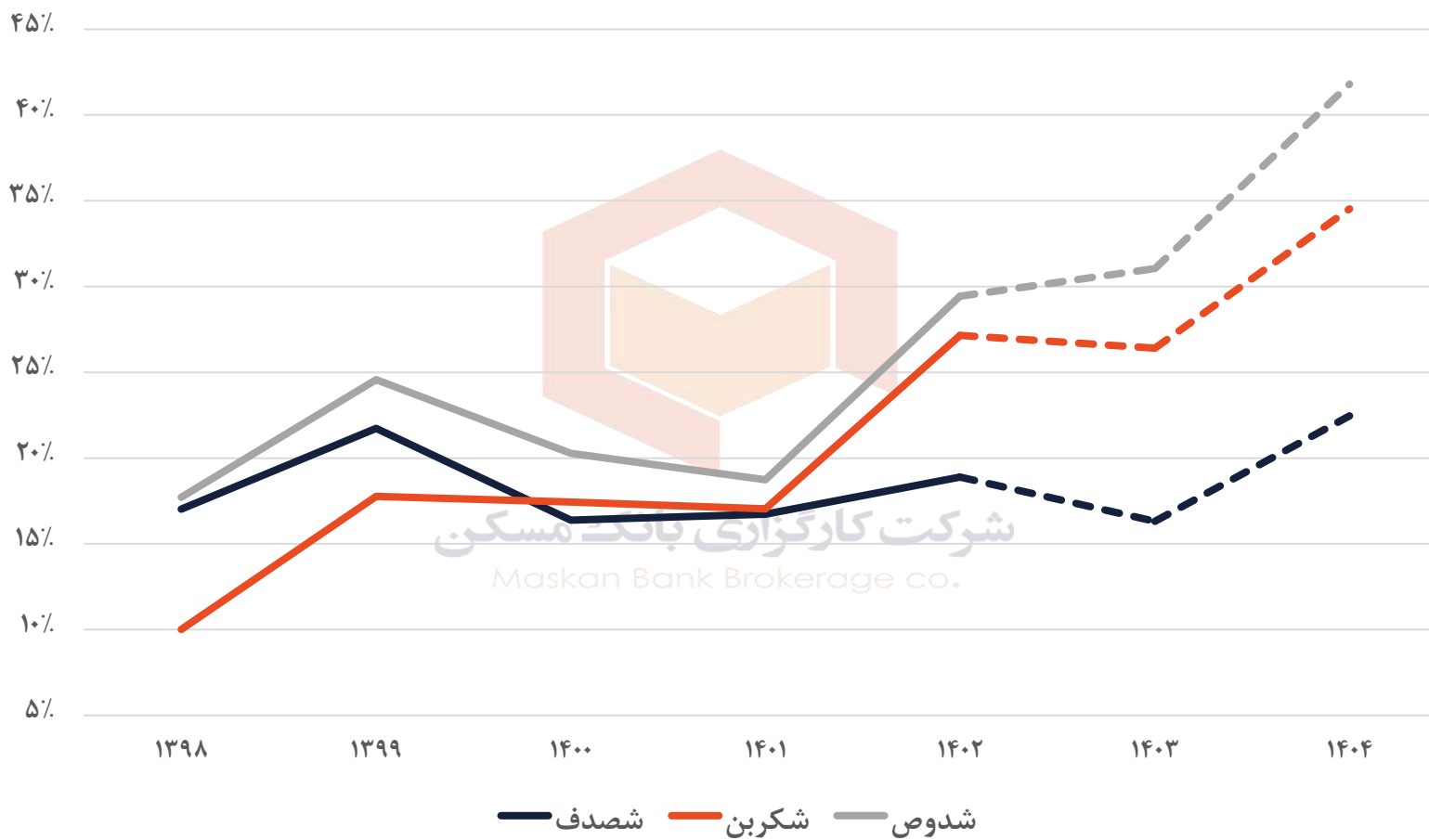
۳,۰۷۲

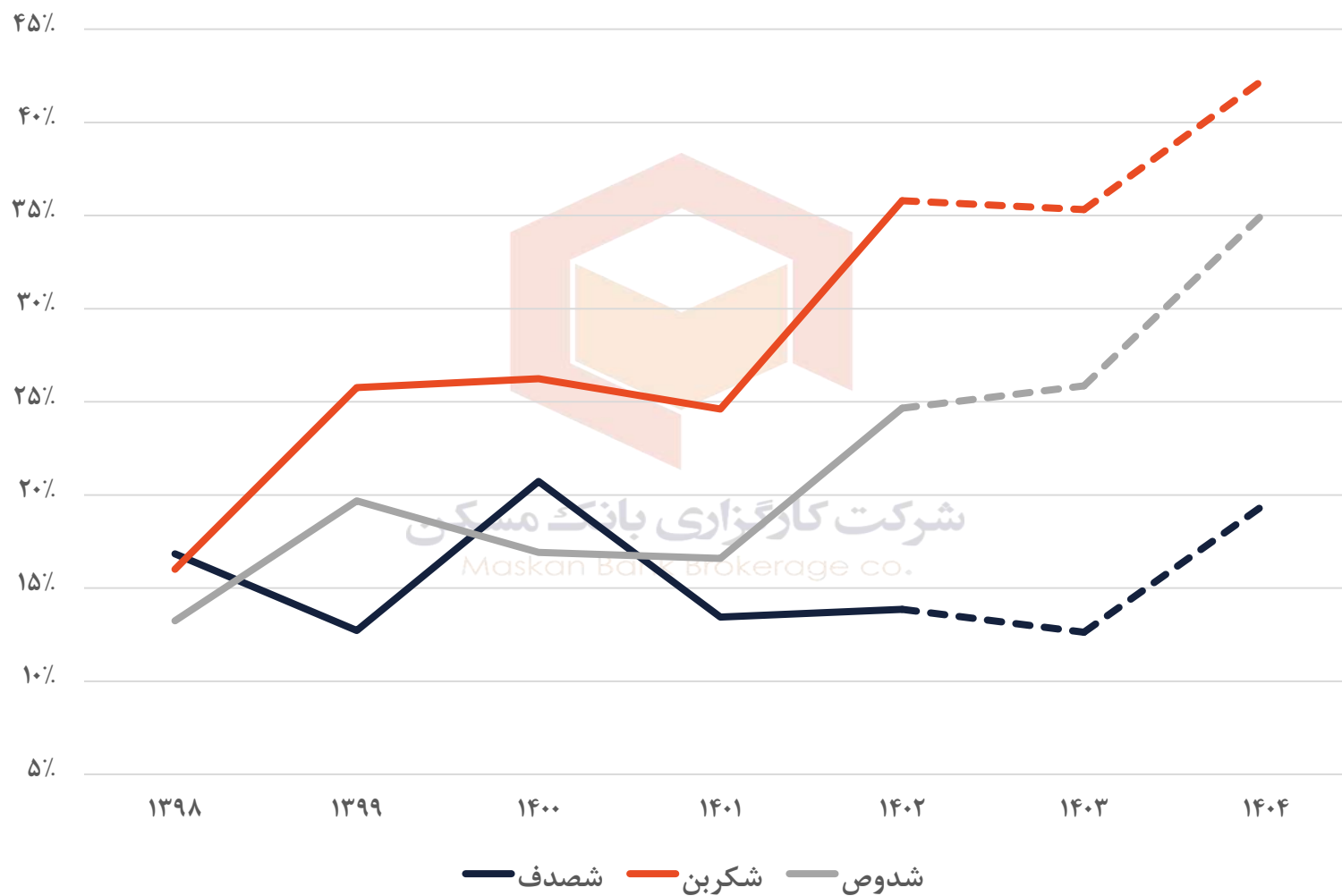
۱,۷۲۸

۴,۳۱۹

۱,۹۸۶









شرکت	طرح های عمده در دست اجرا	هزینه های برآوردی ارزی طرح (میلیارد ریال)	درصد پیشرفت فیزیکی	پیش بینی بهره برداری	توضیحات
شکربن	احداث کارخانه شهرک صنعتی	۳۵،۰۰۰	۵	فروردین ۱۴۰۶	افزایش ظرفیت تولید
شدوص	توسعه کارخانه - فاز ۴	۵،۱۱۵	۵	مهر ۱۴۰۵	افزایش ظرفیت تولید

تماس با ما

تهران خیابان آفریقا، خیابان کاج آبادی، پلاک ۸۶

۰۲۱۷۵۲۴۱۰۰۰

۰۲۱۷۵۴۳۹۰۰۰

فکس: ۰۲۱۲۲۰۱۴۴۵۲

info@maskanbrokerage.ir

maskanbourse

maskanbank_brokerage



● گواهی سلب مسئولیت:

این گزارش تنها بیانگر نظرات تحلیل گران
کارگزاری بانک مسکن می باشد و به هیچ
عنوان به معنای توصیه ای جهت خرید یا
فروش و یا نگهداری سهام مورد بررسی نمی
باشد. و شرکت کارگزاری بانک مسکن هیچ
گونه مسئولیتی در قبال ضرر و زیان ناشی از
انجام هرگونه معامله ای با اتکا بر این گزارش
را بر عهده نخواهد گرفت.



شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.