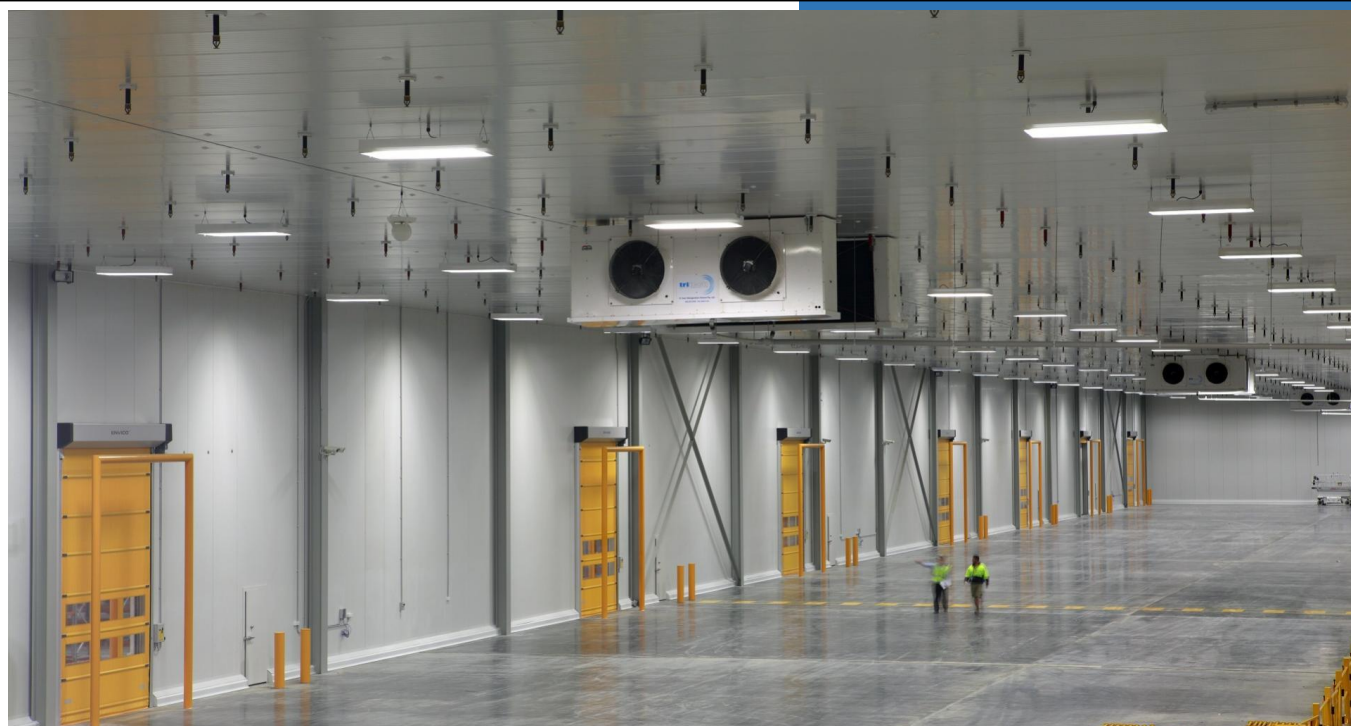


وبسایت دوم



سردخانه تخصص ماست!

طرح توجیهی سردخانه ۵۰۰۰ تنی بالای صفر



تیر ماه ۱۳۹۷

قابل توجه سرمایه گزاران ممتزم

اهداث سردخانه مانند هر فعالیت اقتصادی دیگری تابع عوامل مختلفی از جمله مدیریت صحیح می باشد. از این رو به صورت قطع نمی توان گفت که یک فعالیت اقتصادی سودده است یا خیر. مدیریت صحیح و در دست داشتن تفصیل و آشنایی به بازار، عمیقا بر سوددهی یک فعالیت اقتصادی تاثیر گذار است. لذا در کنار در نظر گرفتن اعداد و ارقام، در نظر داشتن این موارد نیز هائز اهمیت است.

شایان ذکر است اعداد و ارقام مندرج در این طرح توجیهی برای مناطق مختلف متفاوت خواهد بود. به عنوان مثال هزینه سافت سوله، زمین، میزان کشتش بازار و ... می بایست برای هر پروژه مستقلا برآورد گردد. تدوین طرح توجیهی اختصاصی از سوی شرکت های مشاور سرمایه گذاری که اغلب عضو کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی هستند، قابل دسترسی است. شرکت دامون طراح و مجری پروژه های سافت سردخانه است و این طرح توجیهی را صرفا به منظور آشنایی سرمایه گزاران با هزینه های اهداث و شرایط کلی فعالیت در این صنف تدوین نموده است. به سرمایه گزاران ممتزم توصیه می گردد تا پیش از سرمایه گذاری با مشاوران اختصاصی این حوزه مشورت نمایند.



سردخانه تخصص مانت!

گروه دامون متفصیل سافت سردخانه و پیلر

دامون از تفصیلی ترین شرکت های کشور در حوزه تامین تجهیزات صنایع پرودتی، اجرای سردخانه و سافت پیلر می باشد. ما متعهد هستیم تا هر روز قابل اعتماد بودن خود را از نظر فنی، تفصیلی، مالی و مسئولیت اجتماعی ارتقا بخشیم. همین رویکرد سبب شده تا اغلب شرکت های بزرگ صنعتی کشور همچون نفت و گاز پارس، مپنا، توگا، کیسون، شرکت ملی فولاد، شرکت ملی صنایع مس، مجتمع گاز پارس جنوبی، نفت و گاز مارون، پتروشیمی شیراز و پتروشیمی شازند از محصولات و فرمات دامون استفاده نمایند.

"دامون همواره برای مشتریان، پرسنل، سهامداران، همکاران و جامعه قابل اعتماد خواهد بود."

خلاصه مشخصات طرح

نام	سردخانه ۵۰۰۰ تنی بالای صفر
اشتغال زایی (نفر)	۱۴
زمین مورد نیاز (متر مربع)	۵,۴۷۹
سرمایه گذاری کل (میلیون ریال)	۵۶,۵۸۳
تسهیلات (میلیون ریال)	۴۵,۲۶۶
آورده متقاضی (میلیون ریال)	۱۱,۳۱۷
سرمایه در گردش (میلیون ریال)	۷۵۳
نقطه سر به سر تقریبی	۲۳.۳۸
دوره بازگشت سرمایه (سال)	سه سال و دو ماه

پیشگفتار

در بسیاری از کشورهای در حال توسعه در حالتی که کمبود عرضه کل در مقابل تقاضای کل کاملاً محسوس است، با این وجود، بخش قابل توجهی از محصولات کشاورزی و فرآیند شده بر اثر مراقبت ناکافی از بین می‌رود. سازمانها و وزارتخانه های مربوط این مقدار را بین ۲۵ تا ۵۰ درصد از کل برآورد میکنند که بدین ترتیب شکاف بین عرضه و تقاضا بیشتر می شود. در صورت استفاده از امکانات مناسب و بجا مثل انبار و سردخانه ها نه تنها با جلوگیری کردن از ضایعات غذا نیاز به کشت و داشت و برداشت محصول بیشتر برطرف میشود بلکه قیمت مواد اولیه و فرآیند شده هم تا اندازه قابل ملاحظه ای کاهش خواهد یافت.

فهرست

۲	فصل اول: خلاصه گزارش
۲	۱-۱- مقدمه
۲	۱-۲- انبار و سردخانه
۴	فصل دوم: مطالعات فنی
۴	۱-۲- اجزای تشکیل دهنده یک دستگاه سرمازای مکانیکی
۴	۱-۱-۲- کمپرسور
۵	۱-۲-۲- کندانسور
۶	۱-۲-۳- تبخیر کننده (اوپراتور)
۸	فصل سوم: مطالعات اقتصادی
۸	۱-۳- تولید
۸	۲-۳- سرمایه گذاری
۹	۱-۲-۳- زمین
۹	۲-۲-۳- محوطه سازی
۱۰	۳-۲-۳- ساختمان سازی
۱۰	۴-۲-۳- تاسیسات و تجهیزات عمومی
۱۰	۵-۲-۳- ماشین الات و تجهیزات
۱۱	۶-۲-۳- وسایل نقلیه
۱۱	۷-۲-۳- تجهیزات اداری و کارگاهی
۱۱	۸-۲-۳- هزینه های قبل از بهره برداری
۱۲	۳-۳- هزینه های جاری
۱۲	۱-۳-۳- حقوق و دستمزد پرسنل
۱۳	۲-۳-۳- هزینه سوخت و انرژی
۱۳	۳-۳-۳- استهلاک
۱۳	۴-۳-۳- تعمیر و نگهداری

- ۱۴..... ۳-۳-۵- سرمایه در گردش
- ۱۴..... ۳-۴- نحوه سرمایه گذاری
- ۱۴..... ۳-۵- هزینه های ثابت و متغیر سالیانه
- ۱۵..... ۳-۶- جزئیات تسهیلات بانکی
- ۱۵..... ۳-۷- پیش بینی سود و زیان
- ۱۵..... ۳-۸- تحلیل هزینه فایده

فصل اول: خلاصه گزارش

۱-۱- مقدمه

فعالیت انبارداری و سردخانه از ضروریات اولیه در توسعه اقتصادی هر کشوری است. به طوری که امکانات این فعالیت را میتوان از جمله امکانات زیربنایی کشور در نظر گرفت. گسترش کارخانجات و تولید مواد غذایی خام و فرآوری شده، عدم تطابق زمانی و مکانی مصرف و تولید داخلی کالاها، نداشتن انطباق زمان ورود کالاهای وارداتی و زمان مصرف آنها (گندم، روغن)، تأمین ذخیره نیازهای استراتژیک کشور، لزوم نگهداری بخشی از مواد و کالاهای مورد نیاز برای فرآیند خط تولید واحدهای اقتصادی، ویژگیهای نظام مبادلات داخلی و خارجی و ... از جمله عواملی هستند که لزوم فعالیت انبارداری و سردخانه و اهمیت نسبی آن را در نظام عملکرد اقتصاد کشور نشان می‌دهد.

۱-۲- انبار و سردخانه

انبار، محلی برای نگهداری کالاها و مواد است. در صنعت بر ای نگهداری مواد اولیه کالاهای نیم ساخته، محصولات یک واحد تولیدی، قطعات یدکی دستگاه‌ها و ماشین‌آلات و اجناس اسقاط و در تجارت به منظور نگهداری اقلام و کالاهای خریداری شده برای توزیع و فروش، از انبار استفاده می‌شود.

نظر به این که اکثر مواد غذایی را نمیتوان در تمام مدت سال به طور تازه در اختیار داشت و یا در منطقیهای بنا به شرایط اقلیمی و جغرافیایی نمیتوان نوع خاصی از ماده غذایی را تولید کرد و یا تولید ما بیشتر از مصرف در آن فصل است، انسان ناگزیر است مواد غذایی را به نحوی نگهداری نماید، تا در این صورت بتواند در زمان لازم آن را برای مصرف به کار ببرد. بنابراین، لازم است ماده غذایی مذکور را از حمله حیوانات (مثل موش) و حشرات و موجودات ذریبندی در امان نگه دارد. برای نگهداری این گونه مواد غذایی، چه به صورت خام و چه به شکل فرایند شده، از انبار و سردخانه استفاده میشود.

بررسی‌های به عمل آمده و آمارهای منتشر شده از سوی وزارت خانه‌های مربوط، نشان می‌دهد که ۳۰ درصد از کل ماده غذایی در کشور ما به علت نبود امکانات مناسب نگهداری و فرآیند لازم از - حدود ۵۰ بین می‌روند. چنانچه با روشهای مناسب، از جمله استفاده از انبار و سردخانه از ضایعات مواد غذایی جلوگیری به عمل آید میتوان افراد بیشتری از جامعه را غذا داد بدون آنکه زمین زیادتری زیر کشت برود و از طرف دیگر قیمت تمام شده مواد غذایی تا اندازه زیادی کاهش خواهد یافت.

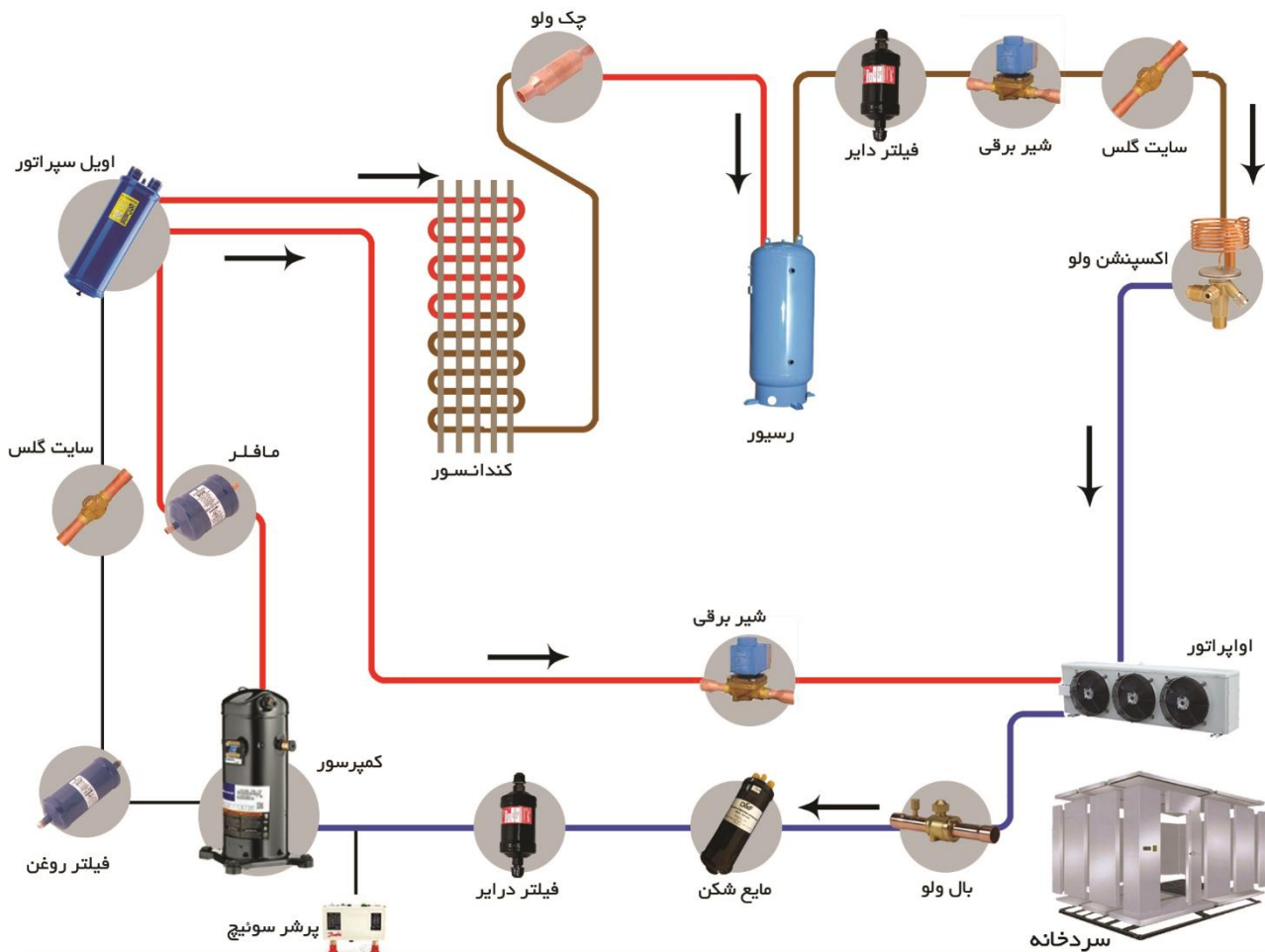
مردم علاقه دارند در تمام فصل‌ها محصولات کشاورزی را با نازل‌ترین قیمت و به بهترین وجه ممکن از نظر خواص ظاهری یا حفظ ارزش غذایی در دسترس داشته باشند. چون استفاده از سرما باعث حفظ دو خاصیت فوق میگردد. در نتیجه، جلب رضایت خریدار باعث بالا رفتن سطح مصرف خواهد شد. سرما را میتوان در تمام دوره تولید محصول مورد استفاده قرار داد و محصول را به نحو احسن نگهداری نمود و در زمان دلخواه به بازار عرضه کرد.

انبار مواد غذایی را میتوان به دو دسته اصلی تقسیم‌بندی نمود، مواد غذایی بالای صفر درجه و پایین صفر درجه سانتیگراد. در انبارهای با درجه حرارت زیر صفر درجه کالاهای انجمادی فاسدشدنی از جمله گوشت، کره و ... را نگهداری می‌کنند که درجه حرارت مذکور گاهی تا ۳۲ درجه سانتیگراد زیر صفر میرسد. انبارهای بالای صفر را میتوان به دو دسته تقسیم نمود. مواد غذایی فاسدشدنی که لازم است در درجه حرارت سردخانه‌های بین صفر و ۵ درجه سانتیگراد باشد مثل تخم‌مرغ، انواع میوه و سبزی و دیگر درجه حرارت معمولی حدود ۲۵ درجه سانتیگراد برای نگهداری انواع حبوبات و غلات.



فصل دوم: مطالعات فنی

۱-۲- اجزای تشکیل دهنده یک دستگاه سرمازای مکانیکی



۱-۱-۲- کمپرسور

کمپرسورها، قلب سیستم تراکم هستند. علاوه بر این، عامل انتقال ماده سرمازا به حساب می آیند. این قسمت گاز را از قسمت تبخیر کننده دریافت می کند و با افزایش فشار در قسمت رانش، آن را خارج می نماید. انواع کمپرسورهای رایج را می توان در گروه های زیر طبقه بندی نمود.

- کمپرسورهای پیستونی یا رفت و برگشتی یا متقارن

- کمپرسورهای دورانی یا گردشی
- کمپرسورهای چرخشی پیچشی یا حلزونی
- کمپرسورهای گریز از مرکز

۲-۱-۲- کندانسور

کندانسور در اصل، مبدلی حرارتی یا به بیان ساده‌تر یک خنک کننده است. کار کندانسور، گرفتن گرمای حاصل از بخارات مادهٔ سرمازا و تبدیل آن به مایع در فشار موجود سیستم است. میتوان گفت کندانسور با گرفتن گرمای نهان تبخیر و انتقال آن به خارج سیستم، باعث تغییر شکل مادهٔ سرمازا از حالت بخار به مایع میگردد. مثل هر دستگاه مبدل حرارتی دیگر، انتقال حرارت از کندانسور هم با یک سیال انجام می‌گیرد که معمولاً آب، هوا و یا مخلوطی از این دو است.

در وضعیت استفاده از هوا معمولاً کارایی آن پایین می‌آید به همین سبب معمولاً در سیستمهای خانگی و یا کوچک تولید سرما از آن استفاده می‌گردد. در این حالت، سطح خنک کننده که با محیط خارج در تماس است و همین طور حجم هوایی که در هر دقیقه می‌تواند به منظور دور کردن گرما مورد استفاده قرار گیرد، دو عامل اساسی و مهم در کارایی کندانسورهای خنک کننده به وسیلهٔ هوا هستند. به همین دلیل در طراحی این نوع کندانسورها، سطح مماس با هوا را به حداکثر رسانده برای افزایش کارایی از پنکه (فن) کمک می‌گیرند.

در نوع دیگر کندانسورها، از آب برای خنک کردن و مبادلهٔ حرارت استفاده می‌شود. این کندانسورها، دارای انواع مختلف با ظرفیت‌های متفاوت هستند. رایج‌ترین انواع کندانسورهای خنک کننده با آب، عبارت‌اند از:

- کندانسورهای پوسته‌ای- کویلی (مارپیچی)
- کندانسورهای لوله در لوله یا دولوله‌ای
- کندانسورهای پوسته‌ای- لوله‌ای



۲-۱-۳- اواپراتور

اواپراتور (یا تبخیرکننده) در اصل، آن قسمت از سیستم تولید سرماست که وظیفه جذب حرارت از محیط نگهداری مواد غذایی و انتقال آن به مایع سرمازا را برعهده دارد. در سردخانه‌های اولیه میوه‌ها و سبزی‌ها، تبخیرکننده‌ها لوله‌های مارپیچی طولی بودند که بر روی سقف یا دیوارهای مجاور سقف انبار نصب می‌گردیدند. در این سیستم‌ها، گردش هوا به صورت جابه‌جایی ساده و به صورت غیریکنواخت بود به طوری که محصول مجاور کف انبار منجمد می‌شد و محصول مجاور سقف، گرم باقی می‌ماند. امروزه، سردخانه‌ها طوری طراحی می‌شوند که هوای موجود در محیط به کمک یک پنکه یا پروانه به حرکت درآمده، علاوه بر یکنواخت کردن شرایط در تمام محیط، سرعت انتقال حرارت و کارایی سیستم را افزایش می‌دهد. لوله‌های اواپراتور برای افزایش سطح انتقال حرارت، در شبکه‌ای از فلزات نازک با قابلیت هدایت بالا قرار می‌گیرند که حالتی مشابه به رادیاتور به وجود می‌آورد.

تبخیرکننده‌های رادیاتور شکل، معمولاً در ارتفاع مشخصی در نزدیکی سقف قرار می‌گیرند، بسته به نوع طراحی سردخانه، در مسیری برای هدایت جریان هوای سرد طراحی می‌شوند.

همانطور که می‌دانیم، حجم مشخص در جریان از ماده سرمازا در فشار داخلی سیستم تبرید دارای گرمای نهان تبخیر مشخصی است یعنی به ازای گرفتن مقدار مشخصی از انرژی حرارتی موجود در محیط سردخانه، از حالت مایع به بخار تبدیل می‌شوند. از طرف دیگر، هرچه سطح انتقال حرارت بیشتر باشد سرعت انتقال حرارت بالاتر است و نکته مهم‌تر این که با محاسبه دقیق سطح تبخیرکننده با توجه به نوع سیستم، نوع ماده سرمازا و سایر مشخصات از اختلاف درجه حرارت زیاد بین دستگاه تبخیرکننده و محیط سردخانه جلوگیری می‌شود. در غیر این صورت، تماس هوا با سطح بسیار سرد دستگاه تبخیرکننده، باعث افزایش رطوبت نسبی هوا و رسیدن به حالت اشباع و تولید قطرات ریز بر روی لوله‌های تبخیرکننده و تبدیل نهایی آنها به برفک می‌گردد. این هوا، هنگام برگشت مجدد به محیط سردخانه رطوبت از دست داده را، از هوای سردخانه باز می‌گیرد. ادامه این عمل، منجر به انتقال رطوبت از فضای سردخانه به تبخیرکننده می‌شود و باعث خشک شدن سطح محصول می‌گردد. علاوه بر این که حضور یخ بر روی سطح تبخیرکننده، کارایی دستگاه را هم برای جذب حرارت محیط با اشکال روبه‌رو میکند.



یکی از دلایل سرد کردن مقدماتی محصول و یا کاهش درجه حرارت قبل از انبار کردن محصول در سرما جلوگیری از این اختلاف درجه حرارت بالاست.



فصل سوم: مطالعات اقتصادی

۳-۱- مشخصات سردخانه

شرح	واحد	مقدار
تعداد اتاق	عدد	۱۰
ظرفیت هر اتاق	تن	۵۰۰
توان مورد نیاز هر اتاق	اسب بخار	۵۰
حداکثر حجم مجاز هر اتاق	متر مکعب	۲۰۰۰
ارتفاع هر اتاق	متر	۸
مساحت هر اتاق	متر مربع	۲۵۰
مساحت کل سردخانه	متر مربع	۲۵۰۰

۳-۲- تولید

شرح	مقدار (تن)	قیمت به ازای هر تن در روز (ریال)	قیمت هر تن در سال (میلیون ریال)	تعداد روز	قیمت کل (میلیون ریال)
نگهداری میوه	۵،۰۰۰	۱۷،۰۰۰	۶،۲	۳۶۵	۳۱،۰۲۵

۳-۳- سرمایه گذاری

شرح	کل سرمایه گذاری (میلیون ریال)	درصد آورده متقاضی	آورده متقاضی (میلیون ریال)	تسهیلات بانکی (میلیون ریال)
زمین	۲،۷۴۰	۲۰	۵۴۸	۲،۱۹۲
محوطه سازی	۲،۵۱۹	۲۰	۵۰۴	۲،۰۱۶
ساختمان سازی	۱۱،۸۳۸	۲۰	۲،۳۶۸	۹،۴۷۰
تاسیسات و تجهیزات عمومی	۶،۷۰۰	۲۰	۱،۳۴۰	۵،۳۶۰
ماشین آلات و تجهیزات	۲۷،۷۲۹	۲۰	۵،۵۴۶	۲۲،۱۸۳
وسایل نقلیه	۳،۶۰۰	۲۰	۷۲۰	۲،۸۸۰
تجهیزات اداری و کارگاهی	۳۲۴	۲۰	۶۵	۲۵۹
هزینه های قبل از بهره برداری	۳۸۱	۲۰	۷۶	۳۰۵
جمع کل	۵۵،۸۳۰		۱۱،۱۶۶	۴۴،۶۶۴



۳-۳-۱- زمین

با توجه به بررسی های صورت گرفته در فاز اول مطالعات پتانسیل اجرای طرح در تمامی استانهای کشور وجود دارد . با بررسی های بیشتر با توجه به عوامل مهمی نظیر تامین مواد اولیه ، امکانات زیر بنایی، دسترسی به راههای ارتباطی ، تامین نیروی انسانی ، جنبه های زیست محیطی ، معافیت های دولتی، موقعیت سایر رقبا و ... شهرک های صنعتی مستعد اجرای طرح مورد نظر می باشند.

برای این مجموعه امتیاز و ترانس با توان مورد نظر قرار داده شده است که از برق شهرک های صنعتی تهیه خواهد شد. همچنین امتیاز آب از شهرک صنعتی برای مجموعه در نظر گرفته شده است . لوله کشی محوطه، داخل سوله ها و سایر قسمت های کارخانه بوسیله پیمانکار مورد صلاحیت انجام خواهد شد .

شرح	مساحت	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
زمین سردخانه	۲،۵۰۰	متر مربع	۵۰۰،۰۰۰	۱،۲۵۰
زمین بارانداز و ساختمان تاسیسات	۴۳۸	متر مربع	۵۰۰،۰۰۰	۲۱۹
زمین محوطه	۲،۱۹۲	مترمربع	۵۰۰،۰۰۰	۱،۰۹۶
زمین نگهداری و اداری و سرویس ها	۳۵۰	متر مربع	۵۰۰،۰۰۰	۱۷۵
جمع کل	۵،۴۷۹	متر مربع		۲،۷۴۰

۳-۳-۲- محوطه سازی

شرح کار	مقدار کار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
خاکبرداری و تسطیح و آماده سازی زمین (متر مکعب)	۲،۷۴۰	۱۰۰،۰۰۰	۲۷۴
دیوار کشی با ارتفاع ۲،۵ متر از نوع آجر نما (متر طول)	۷۴۰	۶۵۰،۰۰۰	۴۸۱
درب ورودی به عرض ده متر(عدد)	۱	۱۰۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۰۰
آسفالت (متر مربع)	۸۷۷	۶۵۰،۰۰۰	۵۷۰
فضای سبز	۱،۳۱۵	۳۰۰،۰۰۰	۳۹۵
سایر			۷۰۰
جمع کل			۲،۵۱۹



۳-۳-۳- ساختمان سازی

شرح	نوع ساختمان	مساحت (متر مربع)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
ساختمان سردخانه	سوله	۲,۵۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰
ساختمان نگهداری و اداری و سرویس‌ها	سوله	۳۵۰	۴,۰۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰
ساختمان تاسیسات و بارانداز		۴۳۸	۱,۰۰۰,۰۰۰	۴۳۸
جمع کل		۳,۲۸۸		۱۱,۸۳۸

۳-۳-۴- تاسیسات و تجهیزات عمومی

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
برق رسانی (حق امتیاز برق صنعتی + تابلو های برق، هزینه های انتقال و جانبی)	۳,۰۰۰
گازرسانی (امتیاز گاز طبیعی و شبکه و ...)	۱۵۰
آبرسانی (حق انشعاب و لوله کشی آب و فاضلاب و ...)	۱۵۰
کپسول ها و سیستم های اطفاء حریق	۴۰۰
ارتباطات (تلفن، اینترنت و ...)	۵۰
وسایل سرمایش و گرمایش	۱۵۰
ژنراتور	۲,۰۰۰
دوربین و سیستم های امنیتی	۳۰۰
سایر	۵۰۰
جمع کل	۶,۷۰۰

۳-۳-۵- ماشین الات و تجهیزات

شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
کمپرسور ۲۵ اسب بخار پیستونی	۲۰	۲۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۴,۳۰۰
اوپراتور با ۴ فن ۵۰ سانتی متری	۲۰	۱۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۴۴۰
کندانسور با ۴ فن ۵۰ سانتی متری	۲۰	۱۱۹,۵۰۰,۰۰۰	۲,۳۹۰
مدار سردخانه و شیرآلات و کنترل آلات	۲۰	۸۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۲۰
تابلو برق ۲۵ اسب بخار	۲۰	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰
ساندویچ پانل ۱۰ سانتی متر دو رو ورق گالوانیزه	۱۰۰۰۶۰	۱,۰۱۵۰,۰۰۰	۱۱,۵۶۹
درب کشویی ۱۰ سانتی متری به ارتفاع ۲۰۷ و عرض ۱۹۰ سانتی	۱۰	۳۱,۰۰۰,۰۰۰	۳۱۰
پالت باکس	۱,۵۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰
اجرت نصب و راه اندازی سردخانه	۲۰	۷۵,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰
جمع کل			۲۷,۷۲۹

۳-۳-۶- وسایل نقلیه

شرح	تعداد	هزینه واحد (میلیون ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
لیفتراک برقی	۴	۹۰۰	۳,۶۰۰
جمع کل			۳,۶۰۰

۳-۳-۷- تجهیزات اداری و کارگاهی

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
لوازم اداری	۲۸۰
ابزار آلات کارگاهی	۴۴
جمع کل	۳۲۴

۳-۳-۸- هزینه های قبل از بهره برداری

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
تهیه طرح و نقشه های مربوطه و اخذ مجوز تاسیس و سایر مجوزها	۲۷۷
هزینه آموزش پرسنل	۱۳
راه اندازی آزمایشی (۱۵ روز هزینه انرژی، مواد اولیه، حقوق و دستمزد)	۹۱
جمع کل	۳۸۱

۳-۴- هزینه های جاری

سال پنجم و به بعد (میلیون ریال)	سال چهارم (میلیون ریال)	سال سوم (میلیون ریال)	سال دوم (میلیون ریال)	سال اول (میلیون ریال)	شرح
۴,۲۲۶	۴,۲۲۶	۴,۲۲۶	۴,۲۲۶	۴,۲۲۶	حقوق و دستمزد پرسنل
۲,۱۸۹	۲,۱۸۹	۲,۱۸۹	۲,۱۸۹	۲,۱۸۹	هزینه سوخت و انرژی
۴,۵۸۵	۴,۵۸۵	۴,۵۸۵	۴,۵۸۵	۴,۵۸۵	استهلاک
۱,۰۷۹	۱,۰۷۹	۱,۰۷۹	۱,۰۷۹	۱,۰۷۹	تعمیر و نگهداری
۲۴۲	۲۴۲	۲۴۲	۲۴۲	۲۴۲	پیش بینی نشده
۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	هزینه اداری و فروش (یک درصد موارد بالا)
-	-	-	-	۸۹۳	هزینه تسهیلات مالی (۲ درصد وام سرمایه ثابت)
۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	هزینه بیمه کارخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)
-	-	-	-	۷۶	هزینه استهلاک قبل از بهره برداری (۲۰ درصد هزینه قبل بهره برداری)
۱۲,۵۱۰	۱۲,۵۱۰	۱۲,۵۱۰	۱۲,۵۱۰	۱۳,۴۸۰	جمع کل

۳-۴-۱- حقوق و دستمزد پرسنل

جمع سالیانه (میلیون ریال)	جمع ماهیانه (میلیون ریال)	حقوق ماهیانه (میلیون ریال)	تعداد	شرح
۴۲۰	۳۵	۳۵	۱	مدیر عامل
۳۰۰	۲۵	۲۵	۱	اداری مالی
۱۹۲	۱۶	۱۶	۱	سرایدار
-	-	۱۶	-	راننده
۲۲۸	۱۹	۱۹	۱	مسئول فنی
۱۹۲	۱۶	۱۶	۱	تکنسین تاسیسات
۹۶۰	۸۰	۱۶	۵	کارگر ساده
۷۶۸	۶۴	۱۶	۴	راننده لیفتراک
۳,۰۶۰	۲۵۵		۱۴	جمع
۴۶۲				پاداش و عیدی
۷۰۴	۵۹			حق بیمه سهم کارفرما (۲۳٪ حقوق)
۴,۲۲۶	۳۱۴			جمع کل



۳-۴-۲- هزینه سوخت و انرژی

شرح	واحد	مصرف سالانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
برق مصرفی	کیلو وات	۲,۹۵۶,۵۰۰	۶۰۰	۱,۷۷۴
آب مصرفی	متر مکعب	۲۰,۰۰۰	۶,۰۰۰	۱۲۰
گاز مصرفی	متر مکعب	۳۰,۰۰۰	۱,۵۰۰	۴۵
سایر (تلفن، اینترنت، گازوئیل)		۱	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۵۰
جمع کل				۲,۱۸۹

۳-۴-۳- استهلاک

شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	استهلاک	
		درصد	مبلغ (میلیون ریال)
ساختمان	۱۴,۳۵۷	۵	۷۱۸
تاسیسات	۶,۷۰۰	۱۰	۶۷۰
وسایط نقلیه	۳,۶۰۰	۱۰	۳۶۰
ماشین الات و تجهیزات	۲۷,۷۲۹	۱۰	۲,۷۷۳
تجهیزات اداری و کارگاهی	۳۲۴	۲۰	۶۵
جمع کل	۵۲,۷۰۹		۴,۵۸۵

۳-۴-۴- تعمیر و نگهداری

شرح	ارزش دارایی (میلیون ریال)	تعمیر و نگهداری	
		درصد	مبلغ (میلیون ریال)
ساختمان	۱۴,۳۵۷	۲	۲۸۷
تاسیسات	۶,۷۰۰	۵	۳۳۵
وسایط نقلیه	۳,۶۰۰	۵	۱۸۰
ماشین الات و تجهیزات	۲۷,۷۲۹	۱	۲۷۷
تجهیزات اداری	۳۲۴	-	-
جمع کل	۵۲,۷۰۹		۱,۰۷۹



۳-۴-۵- سرمایه در گردش

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
حقوق و دستمزد کارکنان (۲ ماه هزینه حقوق و دستمزد)	۶۲۷
تنخواه گردان (۱۵ روز هزینه های آب، برق و سوخت و تعمیرات)	۱۲۶
جمع کل	۷۵۳

۳-۵- نحوه سرمایه گذاری

شرح	میزان مشارکت	(میلیون ریال)
سرمایه گذاری ثابت	سهام متقاضی (۲۰ درصد)	۱۱.۱۶۶
	سهام بانک (۸۰ درصد)	۴۴.۶۶۴
سرمایه در گردش	سهام متقاضی (۲۰ درصد)	۱۵۱
	سهام بانک (۸۰ درصد)	۶۰۲
مجموع	مجموع سهام متقاضی	۱۱.۳۱۷
	مجموع سهام بانک	۴۵.۲۶۶
جمع کل		۵۶.۵۸۳

۳-۶- هزینه های ثابت و متغیر سالیانه

شرح	هزینه (میلیون ریال)	هزینه ثابت		هزینه متغیر	
		مبلغ (میلیون ریال)	درصد	مبلغ (میلیون ریال)	درصد
حقوق و دستمزد	۴.۲۲۶	۲.۷۴۷	۶۵	۱.۴۷۹	۳۵
سوخت و انرژی	۲.۱۸۹	۴۳۸	۲۰	۱.۷۵۱	۸۰
تعمیر و نگهداری	۱.۰۷۹	۲۱۶	۲۰	۸۶۴	۸۰
اداری و فروش	۷۷	-	-	۷۷	۱۰۰
هزینه تسهیلات مالی (دو درصد مقدار وام سرمایه ثابت)	۸۹۳	۸۹۳	۱۰۰	-	-
بیمه سردخانه (دو در هزار سرمایه ثابت)	۱۱۲	۱۱۲	۱۰۰	-	-
استهلاک	۴.۵۸۵	-	-	۴.۵۸۵	۱۰۰
استهلاک قبل از بهره برداری	۷۶	۷۶	۱۰۰	-	-
جمع کل	۱۳.۲۳۸	۴.۴۸۲		۸.۷۵۷	



۳-۷- جزئیات تسهیلات بانکی

مدت بازپرداخت (سال)	۶
مدت تنفس (سال)	۰
نرخ بهره (درصد)	۱۸

۳-۸- پیش بینی سود و زیان

شرح	سال										
	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
درآمد	-	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳	۲۷.۹۲۳
هزینه های جاری طرح	-	۱۳.۴۸۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰	۱۲.۵۱۰
قسط و سود بانک	-	۱۱.۵۲۰	۱۱.۵۲۰	۱۱.۵۲۰	۱۱.۵۲۰	۱۱.۵۲۰	۱۱.۵۲۰	-	-	-	-
سود	-	۲.۹۲۳	۳.۸۹۳	۳.۸۹۳	۳.۸۹۳	۳.۸۹۳	۳.۸۹۳	۱۵.۴۱۲	۱۵.۴۱۲	۱۵.۴۱۲	۱۵.۴۱۲
بالانس مالی	-۱۱.۳۱۷	-۸.۳۹۳	-۴.۵۰۱	-۶۰.۸	۳.۲۸۵	۷.۱۷۸	۱۱.۰۷۰	۲۶.۴۸۳	۴۱.۸۹۵	۵۷.۳۰۷	۷۲.۷۲۰

۳-۹- تحلیل هزینه فایده

شرح	توضیحات	مقدار	واحد
درصد در نقطه سر به سر	نسبت جمع هزینه های ثابت به تفاضل فروش کل و هزینه متغیر	۲۳.۳۸	درصد
دوره بازگشت سرمایه		۳,۲	سال