



IRAN China Clay Industries Co.

شرکت صنایع خاک چینی ایران

(سهامی عام)

شماره ثبت : ۴۶۶۲

بزرگترین واحد فرآوری کائولن ایران با غنی ترین معدن کائولن خاورمیانه

معرفی شرکت

شرکت سهامی صنایع خاک چینی ایران به عنوان بزرگترین و پرسابقه ترین شرکت در تولید انواع کائولن فرآوری شده به صورت رشته ای و مکانیزه در خاورمیانه و ایران می باشد.

این شرکت در سال ۱۳۶۴ تاسیس و کارخانه فرآوری آن در سال ۱۳۷۲ به بهره برداری رسیده است. این مجموعه مفتخر است که با بیش از ۲۵ سال سابقه درخشان در تولید مواد اولیه همواره پشتیبان صنایع تولید کننده ظروف چینی، چینی بهداشتی، کاشی و سرامیک، مقره سازی عایق ها، سیمان سفید، بتن سبک، آجر نسوز و ... بوده است. ظرفیت اسمی این مجموعه ۱۵۰ هزار تن محصول فرآوری شده و ۳۵۰ هزار تن محصول درجه بندی بوده که با اصلاح روشهای بهره برداری به تولید ۱۸۰ هزار تن انواع کائولن فرآوری شده در سال رسیده است.

در حال حاضر افزایش تولید، ارتقاء کیفیت و توسعه بازارهای داخلی و خارجی در صدر برنامه های استراتژیک این شرکت قرار دارد.

معدن کائولن زنوز

معدن کائولن زنوز با ذخیره قطعی ۶۰ میلیون تن و ذخیره احتمالی یکصد میلیون تن و با استخراج سالیانه بیش از یک میلیون و صد هزار تن بزرگترین معدن کائولن خاورمیانه می باشد که قدمت آن به سال ۱۳۳۳ هجری شمسی برمی گردد. این معدن با مساحت بیش از ۱۴۰ کیلومتر مربع در استان آذربایجان شرقی و در ۲۰ کیلومتری شمال شرقی شهرستان مرند واقع شده است. روش استخراج این معدن به صورت روباز پلکانی و در قالب طرح جامع که با قویترین نرم افزارهای معدن طراحی شده است صورت می گیرد. در حال حاضر حدود ۱۴ هزار متر حفاری در قالب ۸۸ گمانه در معدن کائولن زنوز انجام گرفته و این عملیات همچنان ادامه دارد.

بعضی از مزیت های محصولات این شرکت

- ذخیره بالا در معدن و عدم وابستگی به تهیه مواد اولیه
- ثبات کیفیت در ارائه محصول
- طراحی محصول با نیازهای بازار و مشتریان
- استحکام خمشی بالا
- سرعت ریخته گری بالا
- خواص رئولوژیکی خوب

خطوط تولید

خطوط تولید شامل سه بخش عمده زیر می باشد:

۱- خردایش ، همگن سازی و تولید پودر : در این بخش مواد اولیه که به صورت کلوخه از معدن وارد و در انبار مواد اولیه ذخیره شده در دو مرحله سنگ شکنی تا ابعاد زیر ۴۰ میلیمتر خردایش و در سالن همگن سازی انباشت و همگن می گردد. سپس بوسیله آسیابهای غلطکی ، تا حد تعریف شده پودر و میکرونیزه می شود. قسمتی از این پودر به فروش رسیده و قسمت عمده آن به بخش دوم انتقال می یابد.

۲-- فرآوری به روش تر : در این بخش پودر و آب ، مخلوط و به شکل دوغاب وارد مسیر فرآوری می شود. ابتدا یک مرحله زبره گیری با سرنده افقی حلزونی انجام و سپس بوسیله چند مرحله هیدروسیکلون در ابعاد مختلف سیلیس زدایی و افزایش عیار کائولن انجام می گردد. برای محصولات مختلف سطح سیلیس زدایی و عیار کائولن متفاوت بوده و این کار متناسب با ویژگیهای محصول انجام می گیرد. در انتهای این بخش محصول فرآوری شده به شکل ذرات معلق در دوغابی رقیق به بخش سوم منتقل می شود.

۳-آبگیری و خشک کردن : کار آبگیری توسط تیکنرهای رسوب دهنده و فیلترپرسها انجام می شود. خمیر کیک حاصله از فیلترپرسها پس از عبور از اکسترودر به شکل رشته ایی وارد سه دستگاه خشک کن از نوع نواری سه گانه شده و به روش غیرمستقیم با هوای تمیز که طی عبور از مبدلهای حرارتی گرم شده خشک می گردد و محصول نهایی به شکل رشته ای و میکرونیزه به قسمت بسته بندی منتقل می شود.

بسته بندی

محصولات فرآوری شده در کیسه های یک تنی و پاکتهای ۵۰ کیلویی برحسب نوع محصول به صورت پودر و رشته ای بسته بندی و به مشتریان عرضه می شود. انواع کائولن درجه بندی شده به صورت همگن در دیوهای مربوطه انبارش شده و با دانه بندیهای مختلف به مشتریان عرضه می گردد.

صادرات

محصولات این شرکت به صورت مستقیم به کشورهای چین، هند، ترکیه، بنگلادش، اندونزی، ترکمنستان، ارمنستان، پاکستان، امارات و ژاپن صادر می گردد.

مرکز تحقیقات و کنترل کیفیت

این مرکز با دارا بودن آزمایشگاههای شیمی، فیزیک و سرامیک و بخش آماده سازی و پایلوت، با بهره گیری از کادر مجرب و امکانات و تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی در زمینه های زیر فعالیت می نماید:

- کنترل کیفیت مواد اولیه معدنی از مراحل استخراج و حمل تا دپو سازی در محوطه کارخانه
- کنترل کیفیت محصول در مراحل مختلف فرآیند تولید و محصول نهایی
- ارائه خدمات به سایر شرکتهای معدنی و چینی و سرامیک در زمینه های مختلف
- پایلوت پلنت: این بخش مجهز به بلانجر، هیدروسیکلون، فیلتر پرس و سایر تجهیزات آزمایشگاهی فرآوری می باشد که در فازهای مطالعاتی به کار گرفته می شوند. در بخش آماده سازی با بکارگیری تجهیزاتی چون سنگ شکن فکی، آسیاب چکشی، جارمیل، فست میل و ... مواد اولیه معدنی جهت تعیین خواص فیزیکی و شیمیایی آماده سازی می شوند.

آزمایشگاه فیزیک

در این آزمایشگاه با استفاده از دستگاهها و تجهیزات پیشرفته، خواص فیزیکی مختلف به شرح ذیل اندازه گیری می شود:

- ۱- سفیدی قبل و پس از پخت ۲- ویسکوزیته ریزشی و دینامیک ۳- درصد رطوبت ۴- منحنی توزیع دانه بندی ۵- آنالیز سرنندی تر و خشک ۶- منحنی های آنالیز حرارتی ۷- استحکام خمشی خام و پخت ۸- درصد جذب آب ۹- درصد انقباض خشک و پخت ۱۰- پلاستیسیته ففرکورن ۱۱- میزان سایش ۱۲- جرم حجمی و وزن مخصوص دوغاب کائولن

آزمایشگاه شیمی

در این آزمایشگاه با انجام آنالیز شیمیایی تر، اکسیدهایی چون $L.O.I-K_2O-Na_2O-Al_2O_3-SiO_2-MgO-TiO_2-CaO-SO_4$ و Fe_2O_3 اندازه گیری می شود. این آزمایشگاه مجهز به اسپکتروفوتومتر، فلیم فوتومتر، دستگاه جذب اتمی و .. می باشد. کلیه محصولات خام و فرآوری شده و نمونه های مراحل تولید، روزانه در این آزمایشگاهها مورد آنالیز شیمیایی و تعیین خواص فیزیکی قرار می گیرند.

درخشان همچون زندگی

اطلاعات تماس

آدرس دفتر تهران:

تهران، خیابان آفریقا(نلسون ماندلا)، بالاتر از خیابان اسفندیار، خیابان شهید رحیمی، شماره ۲، طبقات ۴، ۵ و ۶
کد پستی: ۱۹۶۷۹۱۶۹۷۴

تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۱۸۱۰۷-۹ فکس: ۰۲۱-۲۲۰۱۰۶۳۰

آدرس کارخانه: آذربایجان شرقی، مرند، کیلومتر ۵ جاده قدیم مرند جلفا، راه روستای ساری تپه، شهرک صنعتی سرامیک

کد پستی: ۵۴۳۷۱۶۶۸۶۱

تلفن ۰۴۱-۴۲۲۲۵۶۵۱-۷ فکس: ۰۴۱-۴۲۲۲۵۶۵۰

دفتر تبریز:

خیابان آزادی - نرسیده به چهارراه ابوریحان - خیابان حج (جنت سابق) - ساختمان ۴۱ - طبقه دوم

کد پستی: ۵۱۷۵۷۵۶۳۶۵

تلفن: ۰۴۱ - ۳۴۷۹۳۱۸۲ فکس: ۰۴۱ - ۳۴۷۹۳۱۸۰

www.icckaolin.com

info@icckaolin.com