

ICD

IRANIAN CATALYST
DEVELOPMENT

گستـــرش
کاتالیست
ایـرانیـــان

ICD Iranian Catalyst Development Co.

درباره ما

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان از سال ۱۳۹۰ آغاز به فعالیت کرده است و در زمینه‌های تولید و فروش کاتالیست به عنوان واحد نمونه نیز جزو شرکت‌های فناور و دانش بنیان از طرف حوزه اصلی پتروشیمی انتخاب شده است. این شرکت تولید کننده انواع کاتالیست صنایع نفت، گاز و پتروشیمی که با افتخار به تازگی وارد باشگاه تولید کنندگان کاتالیست DRI شده است.

این شرکت خلق ارزش و ارتقای سطح رضایت‌مندی مشتریان، سهامداران و سایر ذی‌نفعان را از طریق رویکرد سیستمی و ایجاد سازمانی یادگیرنده، سالم و متعالی و به‌کارگیری اصل بهبود مستمر، محور اصلی فعالیت‌های خود می‌داند و به همین منظور، در جهت توسعه پایدار، رعایت الزامات استاندارد ISO9001:2015 را در دستور کار خود قرار داده و خود را ملزم به استقرار سیستم مدیریت کیفیت با تکیه بر ۸ اصل زیر نموده است.



- رهبری
- تعهد کارکنان
- بهبود مستمر
- تمرکز بر مشتری
- رویکرد فرآیندی به مدیریت
- رویکرد سیستمی به مدیریت
- تصمیم‌گیری بر مبنای واقعیات
- ارتباطات سودمند متقابل با تامین‌کنندگان

خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه IMS

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان به عنوان یکی از شرکتهای فناور و دانش بنیان و تولید کننده انواع کاتالیست در حـــوزه صنایـع فولاد، نفـت، گـاز و پتروشیمـی در حال فعالیت است. این شرکت جهت نیل به اهداف سازمانی خود، اقدام به استقرار و پیاده‌سازی سیستم مدیریت کیفیـــت مطابق با استانـــدارد ISO 9001:2015 ، سیستم مدیریت زیست محیطی مطابق با اسـتاندارد ISO 14001:2015 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با استاندارد ISO 45001:2018 نموده است و ضمن پایبنـــدی به الـزامات این استانداردها، رئـوس خط مشی خود را به شرح ذیل اعلام می نماید:

- افزایش کیفیت محصولات و تطابق با استانداردهای کیفیت جهانی
- برآورده‌ســـازی الزامـات و افزایـش رضایتـمنـدی مشتـریـان
- افـزایـش تـنـوع تولیـد و منبـع‌یابـی جهـت گسـتـرش بـازار
- افزایش قابلیت و سطح آگاهی کارکنان و حفظ منابع انسانی
- تعهد به حفاظت از محیـط زیسـت و پیشگیـری از آلـودگـی
- تعهد به فراهم نمودن شرایط کاری ایمن، بهداشتی و حذف خطرات



این خط مشی چارچوبی را برای کلیه اهداف کیفی، زیست محیطی، ایمنی و بهداشتی متناسب با جهت‌گیری استراتژیک سازمان مشخص نموده است، بدیهی است اهداف شرکت طبق رئوس خط‌مشی در جلسات بازنگری مدیریت، به منظور حصول اطمینان از تداوم و تناسب مورد بازنگری قرارمی‌گیرد. تعهد به بهبود مستمر سیستم مدیریت کیفیت، زیست محیطی، ایمنی و بهداشت و برآورده‌سازی الزامات مشتری، الزامات قانونی و تطابقی مرتبط با فعالیت شرکت، حذف خطر و کاهش ریسک‌های ایمنی و بهداشتی، باور کلیه مدیران و پرسنل سازمان است و مدیریت ارشد ضمن تعهد به رعایت اصول خط مشی، پشتیبانی خود را از سیستم مدیریت یکپارچه اعلام نموده و بر همین اساس کلیه کارکنان شرکت، ملزم به حرکت در مسیر اهداف تعیین شده بوده و از درک این استاندارد و قوانین و الزامات مشتریان آگاه می‌شوند.

محمدحسین مولوی‌زاده

مدیرعامل

ماموریت

- خلق دانش فنی و تولید صنعتی انواع کاتالیست مورد نیاز صنایع کشور



خدمات

- ارایه خدمات آزمایشگاهی به صنعت و دانشگاه
- ارایه خدمات مشاوره‌ای به واحدهای تحقیقاتی و صنعتی
- ارایه خدمات ارزیابی عملکرد کاتالیست‌ها
- بررسی شرایط ریفرمر و ارایه راهکارهای فنی جهت بالا بردن عملکرد
- انجام محاسبات پروفایل شارژ
- نظارت بر بارگذاری‌ها

چشم انداز

تبدیل شدن به بزرگترین و تخصصی‌ترین شرکت خصوصی ایرانی فعال در عرصه تولید صنعتی انواع کاتالیست

ارزشها

- پایبندی به اصول اخلاق حرفه‌ای
- اولویت دادن به سرمایه‌های انسانی و اهتمام به حفظ و ارتقا سلامت و ایمنی کارکنان
- ایجاد محیط کار بالنده و افتخارآمیز و توسعه شایسته‌سالاری
- تلاش در تامین منافع تمامی ذینفعان و سهامداران به خصوص جلب رضایت مشتریان
- توسعه صداقت و امانتداری در شرکت



محصولات

صنعت پتروشیمی

واحدهای آمونیاک و اوره

Catalyst Series of Ammonia Units

ICD-410



Primary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ با بخار آب

ICD-510



Hydro_ Desulfurization Catalyst (HDC)

کاتالیست هیدروژناسیون

ICD-430



Secondary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ ثانویه

ICD-720



ZnO _ Desulfurization

جاذب سولفورزدایی

ICD-540



Low Temperature Shift Catalyst (LTSC)

کاتالیست شیفت دما پایین

ICD-530



High Temperature Shift Catalyst (HTSC)

کاتالیست شیفت دما بالا

ICD-550



Methanation Catalyst

کاتالیست متاناسیون

پالایش نفت

واحدهای هیدروژن

Catalyst Series of Hydrogen Units

ICD-410



Primary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ با بخار آب

ICD-510



Hydro_ Desulfurization Catalyst (HDC)

کاتالیست هیدروژناسیون

ICD-530



High Temperature Shift Catalyst (HTSC)

کاتالیست شیفت دما بالا

ICD-720



ZnO _ Desulfurization

جاذب سولفورزدایی

ICD-550



Methanation Catalyst

کاتالیست متاناسیون

ICD-540



Low Temperature Shift Catalyst (LTSC)

کاتالیست شیفت دما پایین

صنعت پتروشیمی

واحدهای متانـول

Catalyst Series of Methanol Plants

ICD-520



Pre-Reforming Catalyst

کاتالیست پیش ریفرمینگ

ICD-510



Hydro_ Desulfurization Catalyst (HDC)

کاتالیست هیدروژناسیون

ICD-410



Primary Steam Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ با بخارآب

ICD-720



ZnO _ Desulfurization

جاذب سولفورزدایی

ICD-560



Methanol synthesis Catalyst

کاتالیست سنتز متانول

ICD-420



Autothermal Reforming Catalyst

کاتالیست ریفرمینگ اتوترمال

صنایع شیمیایی

واحدهای تولید اسید سولفوریک

Catalyst Series of Sulfuric Acid Production Units

ICD-620



Cesium Promoted Sulfuric Acid Catalyst
کاتالیست سزیمدار اسید سولفوریک

ICD-640



High Vanadium Sulfuric Acid Catalyst
کاتالیست وانادیوم بالا اسید سولفوریک

ICD-610



Low Vanadium Sulfuric Acid Catalyst
کاتالیست وانادیوم پایین اسید سولفوریک

صنعت فولاد

واحدهای احیا مستقیم

Catalyst Series of Direct Reduction Iron Units

ICD-300



Inert Reforming Catalyst
کاتالیست خنثی

ICD-730



ZnO_Desulfurization
جاذب سولفورزدایی

ICD-200



Semi Active Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ نیمه فعال

ICD-710



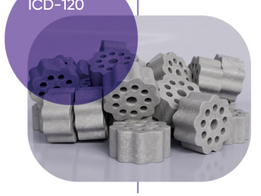
ZnO _ Desulfurization
جاذب سولفورزدایی

ICD-110



High Active Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ فعال گنبدی

ICD-120



High Active Reforming Catalyst (PERED)
کاتالیست ریفرمینگ فعال (پرد)

ICD-100



High Active Reforming Catalyst
کاتالیست ریفرمینگ فعال

ICD-130



Domed High Active Reforming Catalyst (PERED)
کاتالیست ریفرمینگ فعال گنبدی (پرد)

ICD



The First Exporter
Of Iranian Catalyst



تجهیزات آزمایشگاهی

شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان و تولیدی، به طیف وسیعی از تجهیزات آزمایشگاهی تخصصی صنایع شیمیایی مجهز است و قابلیت اندازه‌گیری مهمترین خواص مواد، از جمله اندازه، شکل، مساحت سطح، تخلخل، جذب شیمیایی، حجم و دانستیه را داراست.

این شرکت که با عضویت در شبکه **آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی** به عنوان یک آزمایشگاه مرجع شناخته می‌شود، آمادگی دارد تا کلیه خدمات مشاوره‌ای و آزمایشگاهی خود، در زمینه صنعت کاتالیست را در اختیار سایر واحدهای تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی قرار دهد.

ICD

Iranian Catalyst Development

مجموعه دستگاه‌های تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی کاتالیست‌ها



Micromerities ASAP 2020
Surface Area and Porosity

اندازه‌گیری مساحت سطح و تخلخل، حجم و توزیع منافذ و دانسیته سایت‌های فعال



Viscometer, Brookfield
DV-1 Prime

تعیین ویسکوزیته انواع خمیر جهت سنتز کاتالیست و بررسی شکل دهی اکسترودی



Automated Mercury Prosimeters
Micromeritics, Autopore IV

بررسی ساختار، سطح، حجم، و توزیح حفرات ماکرو متخلخل از فشار ۱۵ تا ۶۰ هزار psi



Particle Size Analyser Fritch
Analysette 22 NanoTech Plus

اندازه‌گیری توزیع اندازه ذرات جامدات به روش پراکندگی نور استاتیک



Benmari - Oil bath HH

اندازه گیری تقریبی سطح تخلخل توسط آب



Crush Strength

اندازه‌گیری استحکام فشاری به روش مکانیکی

ICD

Iranian Catalyst Development

مجموعه دستگاه‌های تعیین خواص شیمیایی کاتالیست‌ها



ICP-OES

آنالیز کمی و کیفی همزمان بیش از هفتاد عنصر در محدوده ppm و ppb



Spectrophotometer

شناسایی و تعیین مقدار عناصر مختلف در کاتالیست(کلراید، سولفات و ....)



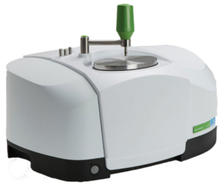
Karl Fischer Titrators, C20, Mettler-Toledo

اندازه گیری آب در جامدات، حلال ها، اسیدهای آلی، الکل ها استرها، اِترها، انیدریدها و نمک‌های معدنی آبدار



Atomic Absorption Spectrometer -Perkinelmer pinAAcle 900T

آنالیز عنصری نمونه‌های مختلف به روش اتمسازی شعله‌ای و کوره الکتریکی در مقیاس ppm, ppb



FTIR Spectrometer

تعیین طیف جذبی یا عبوری مادون قرمز مواد در حالت گازی، مایع و جامد و تعیین طیف بازتابش کل تضعیف شده موادی که قابلیت تهیه قرص آن‌ها وجود ندارد.



Thermogravimetric Analysis, Netzsch, TG209 F1

بررسی تغییرات فازی و تعیین آنتالپی واکنش، تعیین نقطه شیشه‌ای شدن و دمای واکنش در مواد معدنی و رس‌ها، شیشه‌ها و مواد سرامیکی، پلیمرها و کامپوزیت‌ها، مصالح ساختمانی و سیمان، فلزات و آلیاژهای آنها و همچنین مواد شیمیایی معدنی و آلی

ICD

Iranian Catalyst Development



مجموعه دستگاه‌های تعیین خواص کاتالیستی

تعیین و شناسایی عناصر و ناخالصی‌های کاتالیست

Catalyst performance set up

ستاپ انواع تست‌های عملکردی کاتالیستی

تحقیـــق و تـــوسعـــه

Research and Development

توسعه صنایع شیمیایی عامل اصلی بسیاری از نوآوری‌ها و بهبود کیفیت زندگی بوده است و همچنان توانایی ارائه راه‌حل برای برخی از مشکلات اجتماعی را دارند. شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان با درک عمیق از اهمیت این موضوع، ماموریت اصلي خود را خلق دانش فنی و تولید صنعتی انواع کاتالیست مورد نیاز صنایع کشور قرار داده و در راستای توسعه پایدار، کلیه فعالیت‌های خود را در هماهنگی با جامعه و محیط زیست تعریف کرده است.

.



دامنه فعالیت‌های تجاری گسترش کاتالیست ایرانیان در جهت تضمین توسعه پایدار و در هماهنگی با جامعه و محیط زیست تعریف شده است. برای این منظور، شرکت علاوه بر تمرکز بر خلق دانش فنی و تولید محصولات جدید، از طریق پیگیری مشارکت مشتری و تامین‌کننده، بهبود مستمر محصولات را هدف قرار داده است. این شرکت با بهره‌مندی از تجارب و توان نخبگان و متخصصان صنعت کاتالیست و به‌منظور دستیابی به دانش فنی تولید انواع کاتالیست‌های پرمصرف صنایع شیمیایی، فولاد، نفت، گاز و پتروشیمی و بومی‌سازی تولید آنها سرمایه‌گذاری گسترده‌ای را در بخش تحقیق و توسعه انجام داده و مرکز تحقیقات کاتالیست را با پیشرفته‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی تاسیس کرده است.

تحقیق برای خلق دانش فنی و تولید کاتالیست‌های اسید سولفوریک و ریفورمینگ تاکنون در این مرکز به نتیجه رسیده و تحقیق بر روی کاتالیست‌های هیدروکرکینگ، SMR Catalyst، ATR Catalyst و سایر کاتالیست‌های مورد نیاز صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، پالایشگاه و فولاد در دست انجام است.

شرکت همچنین بر اساس تجارب صنعتی حاصل از تولید در کارخانه و بازخوردهای دریافتی از مشتریان، قابلیت‌های فنی خود را برای تحقیق و توسعه کاتالیزورهای اکسیداسیون ویژه تولید اسید سولفوریک گسترش داده است.

این مرکز با در اختیار داشتن پیشرفته‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی آمادگی دارد کلیه خدمات مشاوره‌ای، آزمایشگاهی و تولیدی خود را در زمینه صنعت کاتالیست در اختیار سایر واحدهای تحقیقاتی، دانشگاه‌ها و مجتمع‌های پالایشگاهی، پتروشیمی، شیمیایی، صنعت فولاد و سایر صنایع قرار دهد.

برخی از همراهان و مشتریان شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان

مجتمع فولاد مبارکه

شرکت فولاد خوزستان

مجتمع توسعه آهن و فولاد گلگهر

شرکت فولاد هرمزگان

شرکت مهندسی فولاد تکنیک بین المللی (سهامی خاص)

MME

MMTE

شرکت فولاد مکران
منطقه آزاد چابهار

شرکت صنایع فولاد کردستان

شرکت صنایع آهن و فولاد سرمد ابرکوه

پاکسان

شرکت صنایع شیمیایی اصفهان

Padideh Shimi Gharb

آذرشیمی

شرکت پتروشیمی رازی

تولی پرس

افتخارات و عضویتهای

- اخذ گواهینامه ثبت اختراع تولید کاتالیست‌های پنتا اکسید وانادیوم در سال ۱۳۹۲
- اخذ گواهینامه توانمندی‌های فناورانه در سال ۱۳۹۴
- اخذ گواهینامه ثبت اختراع تولید کاتالیست‌های RFCC دارای محافظ بوهمایت در سال ۱۳۹۴
- اخذ گواهینامه ثبت اختراع در فرایند سنتز کاتالیست در سال ۱۳۹۴
- اخذ گواهینامه تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۵
- اخذ گواهینامه ثبت اختراع تولید کاتالیست های نیمه فعال با پایه اسپینلی در فرایندهای احیا مستقیم آهن اسفنجی ۱۴۰۱
- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015
- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015
- اخذ گواهینامه سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001:2018
- اخذ جایزه ملی کسب و کار سال ۱۴۰۲ در صنعت پتروشیمی
- عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران
- عضو انجمن آهن و فولاد ایران
- عضو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- عضو شبکه راهبردی آزمایشگاه‌های کشور
- عضو اتاق بازرگانی ایران



دفتر
تهران، نلسون ماندلا، بلوار اسفندیار
پلاک ۷، طبقه دوم، واحد ۳
تلفن: ۲۲۰۱۸۰۱۱

کارخانه
چرمشهر ورامین، شهرک صنعتی سالاریه
بلوار یاسمین، بلوار مینا، خیابان مینا چهار
تلفن: ۳۶۷۷۰۸۱۷ نمابر: ۳۶۷۷۰۸۱۵

www.icdco.ir
info@icdco.ir