



BEHPAJOOH ENG. Co.

شرکت دانش بنیان بهپژوه

(سهامی خاص)

سنجش، مانیتورینگ و پایش

دارای تأییدیه AVL شرکت ملی نفت

behpajoooh.eng.co

info@behpajoooh.net

www.behpajoooh.net

031-36604002-3



H2S Laboratory

H2S Sensor

Draft Cabinet For H2S Operation

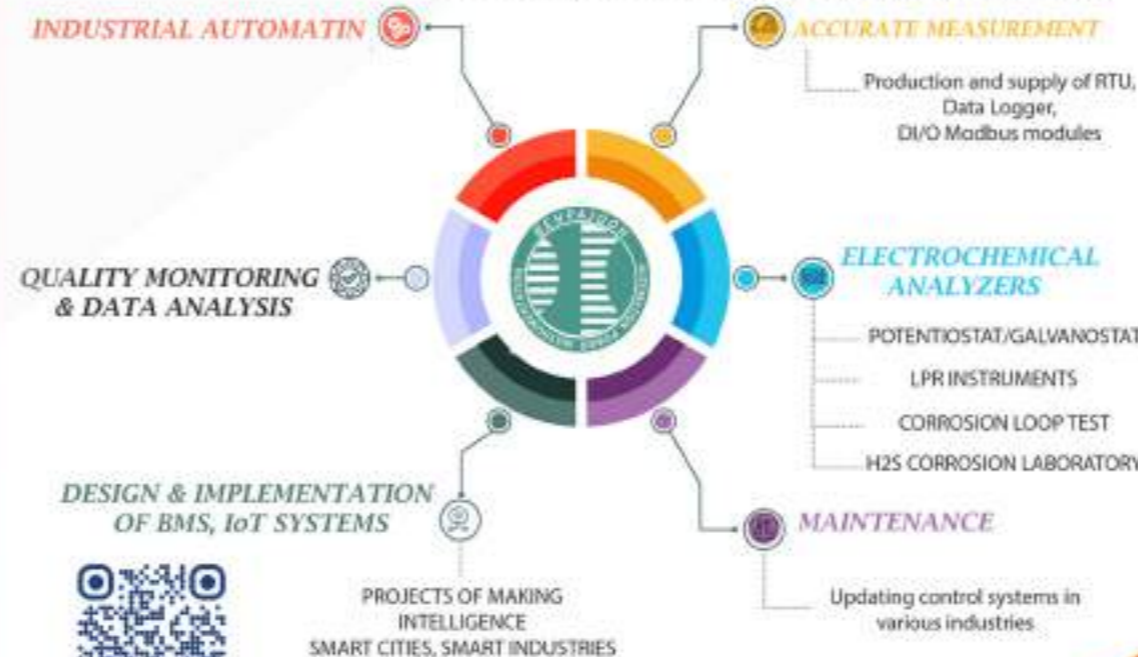
سایر خدمات

تجهیز آزمایشگاه های خوردگی H2S/CO2

شرکت مهندسی به پژوه با تکیه بر دانش فنی و توان اجرایی خود در زمینه تجهیز آزمایشگاه های خوردگی هیدروژن سولفید و ... انجام تست های HIC و SSCC مطابق با استاندارد NACE TM0284 و NACE TM0177 آماده ارائه خدمات به صنایع مربوطه می باشد این سیستم ها شامل چمبرهای آزمایش، سیستم های تغذیه گاز و ابزارهای خنثی سازی H2S، تجهیزات کنترل دما، کابینت های آزمایشگاهی، سیستم های کنترل کننده جریان جرمی، کابینت های سیلندر گاز و سنسورهای هشدار گاز های سمی برای ایمن سازی محیط آزمایش می باشد.

آموزش و مشاوره:

شرکت مهندسی به پژوه با بهره مندی از توان فنی و تخصصی خویش در حوزه انوماسیون صنعتی، الکترونیک و الکتروشیمی، متالورژی و خوردگی آماده همکاری و ارائه خدمات مشاوره و آموزش به صنایع محترم میباشد.



Catalogue

پایش و تست خوردگی در صنایع

تست خوردگی در صنعت برای ارزیابی مقاومت مواد به خوردگی و زنگ زدگی اهمیت دارد علاوه بر سرعت حرکت سیال، اعمال شرایط محیطی خاص مانند ترکیبات شیمیایی، رطوبت، دما، فشار و ذرات ریز جامد، سازه ها و تاسیسات و خطوط انتقال را تحت تاثیر قرار می دهد با کمک تست خوردگی امکان اندازه گیری سطح خوردگی و زمینه حفظ ایمنی و کارایی تجهیزات و تأمین ماندگاری سیستم ها فراهم میشود. کاربرد این دستگاه ها در صنایع مختلفی از جمله صنایع نفت و گاز، نیروگاهی، خودروسازی و صنایع دریایی برای کنترل کیفیت مواد با دارنده و ساختارهای فلزی، بازرسی فنی و پیش بینی عمر مفید و عملکرد تاسیسات و تجهیزات می باشد.



کاربردهای تست خوردگی و پایش کیفی در صنایع نفت و گاز

- (حفظ ایمنی و کارایی تجهیزات و تأمین ماندگاری سیستم ها)
- ارزیابی کیفی لایه های حفاظتی (رنگ / پوشش های ضد خوردگی) روی لوله ها و تجهیزات و یا ممانعت کننده ها در داخل آنها
- پایش و اندازه گیری نرخ و میزان خوردگی در تجهیزات مختلف مانند لوله ها، تانک ها و تجهیزات حفاری در محیط های با شرایط فشار، دما و گازها یا مواد شیمیایی خاص (تخمین و پیش بینی عمر مفید تجهیزات)
- ماتئورینگ، بازرسی و ارزیابی خوردگی در خطوط لوله انتقال نفت و گاز از میدین به واحدهای پالایشگاهی



کاربرد آنالیزهای پایش کیفی در صنعت آبفا و تصفیه خانه

- (کمک به حفظ محیط زیست و ارتقاء بهره روری منابع آب)
- ماتئورینگ کیفیت شیرین کردن آب، کنترل کیفیت فرآیندهای تصفیه آب و تعیین غلظت آلاندها در فاضلاب ها و پساب ها
- اندازه گیری و کنترل متغیرهای شیمیایی محلول ها (انواع یون های الکتریکی و مواد آلی)



کاربرد آنالیزهای الکتروشیمیایی و پایش در صنعت پتروشیمی

- (بهینه سازی فرآیندها و افزایش کارایی تولید)
- اندازه گیری و کنترل عناصر شیمیایی در فرآیندها
- نظارت بر غلظت مواد و سنجش PH محصولات
- ماتئورینگ واکنش های الکتروشیمیایی و کنترل پارامترهای مهم (مانند پتانسیل اکسایشی)

تست خوردگی استاتیک

تست الکتروشیمیایی پلاریزاسیون

(Electrochemical Polarization Batch Test)

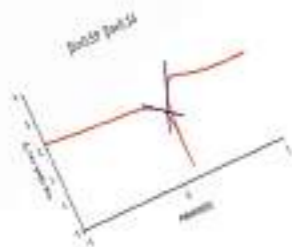
نرخ خوردگی با اندازه گیری مقاومت پلاریزاسیون خطی *LPR* محاسبه میشود
آزمون بر اساس استاندارد *ASTM G-025* انجام میگردد
کاربرد اصلی تست برای اندازه گیری نرخ خوردگی در سیال با فاز های مختلف و بررسی کیفیت عملکرد ممانعت کننده های خوردگی میباشد



Potentiostat/Galvanostat
BHP-2066



Portable Analyzer
BHP-2090,2190

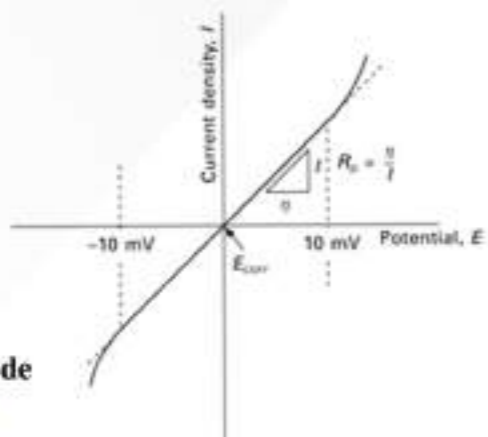


دستگاه الکتروود دیسک چرخان *RDE, RRDE*

دستگاه الکتروود دیسک چرخان (روش الکتروودینامیک) در مطالعات خوردگی برای تجزیه و تحلیل سینتیک واکنش های خوردگی، مکانیسم و عوامل موثر بر فرآیند خوردگی کاربرد داشته و پارامترهایی همچون نرخ خوردگی C_p ، انواع خوردگی، تاثیر *pH*، دما، غلظت محلول الکترولیتی و ترکیب شیمیایی محیط و همچنین ویژگی های فیلم محافظتی تشکیل شده در سطح فلزات قابل بررسی خواهد بود



Rotating Disc Electrode
BHP-RDE-500



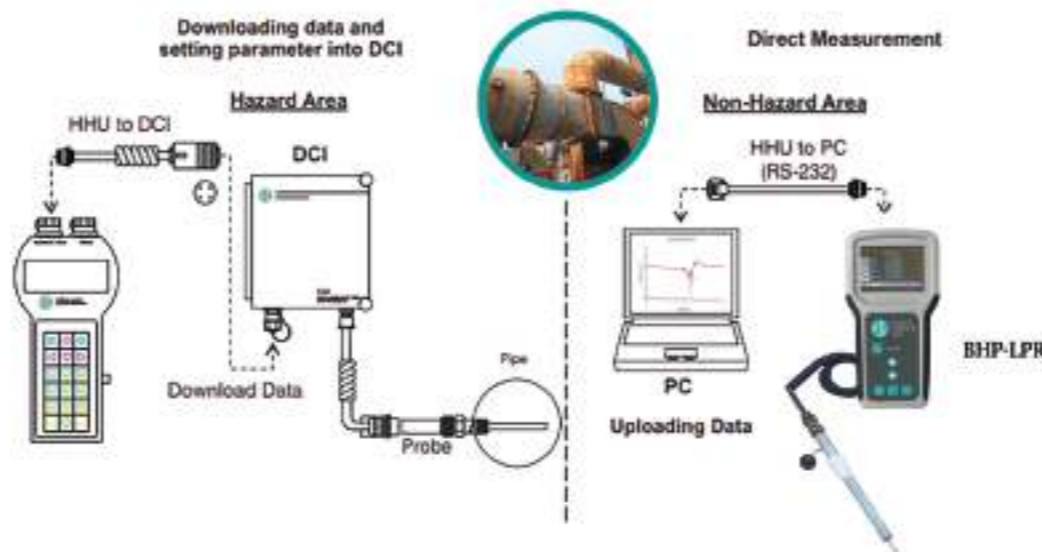
Catalogue

تست خوردگی داینامیک

تستر خوردگی *LPR*

(Linear Polarization Resistance)

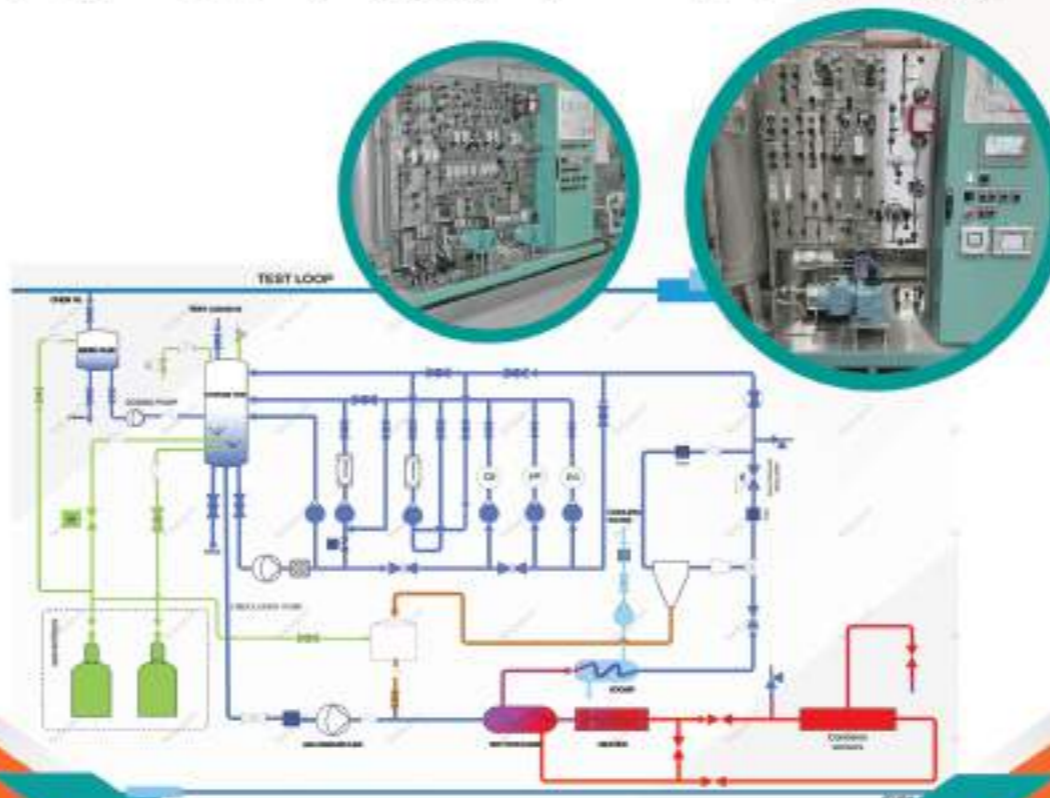
تستر خوردگی پلاریزاسیون خطی *LPR-5300* با قابلیت استفاده در *Field* با کاربرد کنترل کیفیت و پیشبینی عمر مفید تجهیزات و قطعات فلزی، اندازه گیری نرخ خوردگی و ارزیابی عملکردی پوشش های حفاظتی خطوط انتقال و مطالعات رفتار الکتروشیمیایی سطوح فلزی در شرایط مختلف قابل استفاده میباشد



لوپ تست خوردگی

(Corrosion loop Test)

تست لوپ خوردگی یک لوپ جریان افقی در مقیاس بزرگ است که میتواند فشار جزئی *H2S*، هیدروکربن های مختلف و آب را تحمل کند و به طور ایده آل برای مطالعات خوردگی ناشی از گازهای اسیدی، فشار، دما، باکتری ها، *pH*، سرعت سیال و جامدات در جریان چندفازی مشابه شرایط *Field* با تنش برشی بالا در سطح نمونه ها کاربرد دارد

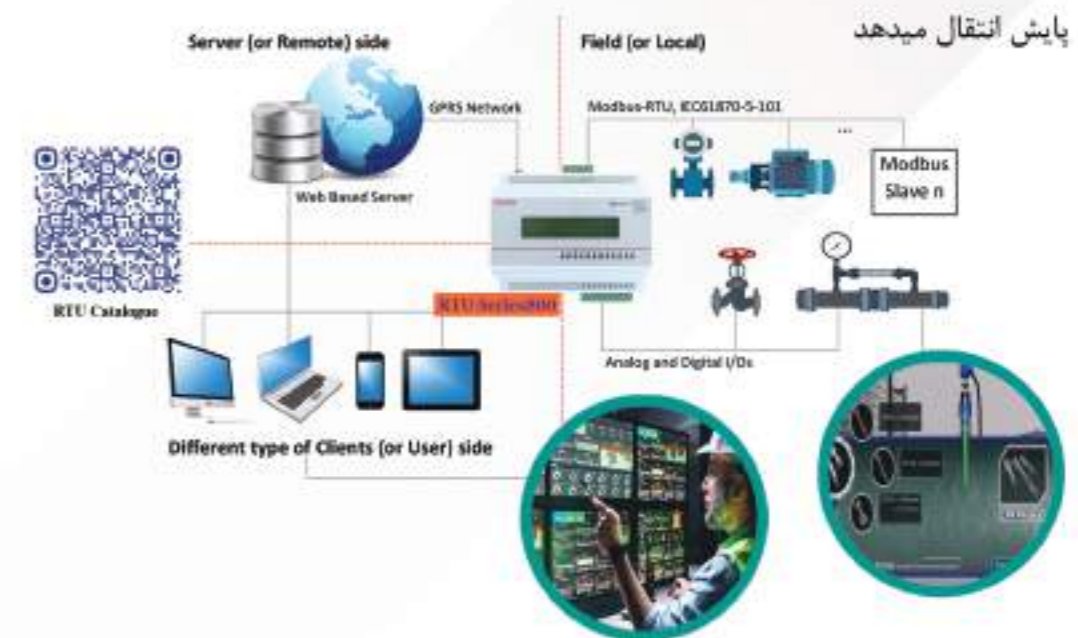


مانیتورینگ و پایش کیفی

طراحی و ارائه تجهیزات *RTU* و پیاده سازی سامانه های *SCADA* :

(Remote Terminal Units & SCADA Systems)

سیستم های میزبانی، کنترل و پایش داده *SCADA* بمنظور مانیتورینگ، کنترل ماشین آلات و تجهیزات صنعتی و ... مورد بهره برداری قرار میگیرد یک سیستم اسکادا اطلاعات دریافتی شده از طریق ادوات میدانی وحسگر ها را به کمک *RTU-Series800* و کارت های جانبی آن جمع آوری و از طریق شبکه های ارتباطی مختلف و زیرساخت های محلی و یا گسترده و بر اساس پروتکل های استاندارد همچون *Modbus, IEC, DNP3* و ... به مراکز میزبان، کنترل و



مازول الکترونیکی اندازه گیری و هشدار دهنده گیج دیفرانسیلی فشار

Digital Differential Pressure Gage (DDPG)

این شرکت با توان مهندسی و توان ۳۰ ساله خویش قادر است انواع تجهیزات مورد نیاز را برای استفاده در سیستم های دیسپاچینگ و پایش کیفی بهینه و یا تامین نماید *DDPG-402* یک مازول الکترونیکی قابل نصب روی گیج های عقربه ای در ایستگاه های تنظیم فشار گاز طبیعی بمنظور دیجیتالی کردن عملکرد آنها از جهت اعلام وضعیت نرمال، اختلاف فشار و شرایط هشدار میباشد. این طرح با رویکرد اقتصادی و استفاده بهینه از امکانات موجود و در عین حال گامی در راستای دیجیتالی نمودن تجهیزات آنالوگ و استفاده از آنها در سامانه های مانیتورینگ و دیسپاچینگ وضعیت شبکه توزیع گاز و ایستگاه های مربوطه میباشد



برای مشاهده کاتالوگ به QR Code مراجعه فرمایید