راهکارهای تخصصی آنالیز و نمونه‌گیری گاز

شرکت نوین نگرش ویوان با تکیه بر تجربه فنی و همکاری با تولیدکنندگان معتبر بین‌المللی، در زمینه تأمین و طراحی سیستم‌های نمونه‌گیری، آماده‌سازی و آنالیز گاز فعالیت می‌کند.

از انتخاب تجهیزات تا طراحی راهکار متناسب با نیاز فرآیند، همراه شما هستیم.

ViVANGAS | Let's Be One

www.vivanoxygen.com ۰۳۱-۳۱۳۱۰۹۹۲

Letstalk@vivangas.com ۰۹۹۴۲۱۰۴۳۳۵

سیستم های نمونه گیری و پایش گازهای صنعتی

Gas Sampling & Continuous Emission Monitoring Systems (CEMS)

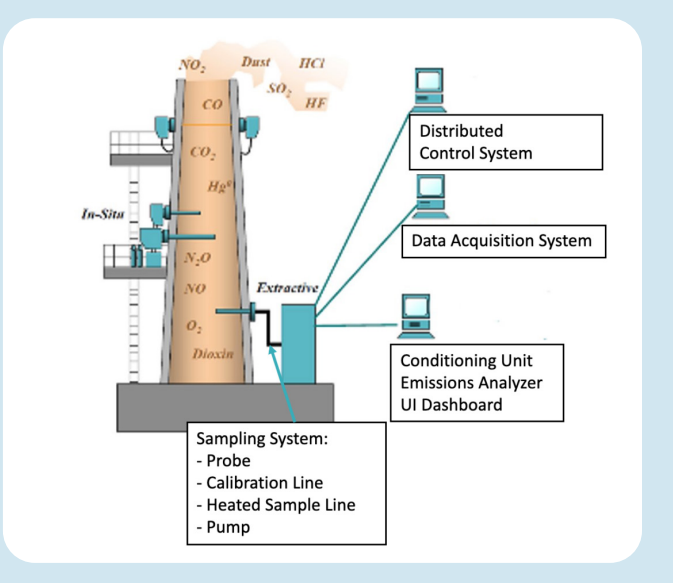


هر آنالیز دقیقی، با یک نمونه مناسب آغاز می‌شود.

برای دستیابی به نتایج قابل‌اعتماد، نمونه گاز باید از فرآیند به‌درستی استخراج و پیش از ورود به آنالایزر، متناسب با شرایط اندازه‌گیری آماده‌سازی شود. سیستم نمونه‌گیری و آماده‌سازی گاز با ترکیب تجهیزات تخصصی، کیفیت نمونه را در تمام مراحل انتقال و آماده‌سازی حفظ می‌کند.

اجزای اصلی سیستم

- پروب نمونه‌گیری
- خط انتقال گرم‌شونده
- فیلتر
- سیستم خنک‌کننده و آماده‌سازی گاز
- آنالایزر گاز



۱. پروب نمونه‌گیری | Sampling Probe

استخراج نمونه از قلب فرآیند

پروب نمونه‌گیری، نمونه گاز را مستقیماً از جریان فرآیند استخراج می‌کند. انتخاب و طراحی مناسب آن نقش مهمی در دستیابی به نمونه‌ای نماینده و قابل‌اعتماد دارد.







۲. خط انتقال گرم‌شونده | Heated Sample Line

انتقال ایمن نمونه بدون ایجاد میعان

خطوط انتقال گرم‌شونده، دمای نمونه را در طول مسیر حفظ می‌کنند تا از تشکیل قطرات مایع و تغییر ترکیب نمونه در اثر میعان جلوگیری شود.

۳. فیلتر | Filter

حفاظت از تجهیزات و کیفیت نمونه

فیلترها ذرات معلق و گردوغبار موجود در نمونه گاز را حذف می‌کنند و از تجهیزات پایین‌دست، به‌ویژه آنالایزر، محافظت می‌کنند.

۴. سیستم خنک‌کننده گاز | Gas Cooler

کنترل رطوبت و آماده‌سازی نمونه

سیستم خنک‌کننده با کاهش دمای نمونه و جداسازی رطوبت حاصل از میعان، شرایط مناسب برای ورود گاز به تجهیزات آنالیز را فراهم می‌کند.

۵. آنالایزر گاز | Gas Analyser

اندازه‌گیری دقیق، تصمیم‌گیری مطمئن

آنالایزرهای گاز با اندازه‌گیری غلظت و ترکیبات گازی، اطلاعات موردنیاز برای پایش فرآیند، کنترل آلایندگی و بررسی عملکرد تجهیزات صنعتی را فراهم می‌کنند.

از استخراج نمونه تا اندازه‌گیری نهایی، تمام مراحل برای دستیابی به نتایج قابل‌اعتماد اهمیت دارند.