Online COD Analyzer

"Chemical Oxygen Demand" اکسیژن مورد نیاز سیمیایی است که به آلاینده های قابل اکسایش در نمونه آب یا پساب اسّاره دارد. این مقدار نسّان دهنده مقدار مواد آلی قابل تجزیه توسط محیط اکسنده قوی دی کرومات پتاسیم در آب است. اندازه گیری COD می تواند درک بهتری از آلودگی آب ها و محیط زیست بدهد.

. "COD آنالایـزر آنلایـن" دسـتگاهی اسـت کـه بـه صورت آنلاین و به طور خودکار، میزان COD در نمونه های آب را اندازه گیری می کند.



آنلاین و خودکار

دستگاه قادر است که فرایند آنالایز COD را بصورت آنلایـن و خـودکار انجـام دهـد، بـه ایـن معنـی کـه بـدون نیـاز بـه دخالـت انسانی، نمونههای آب را آنالیز کند.

سرعت

اندازهگیری COD در زمان کوتاه مزیتی مهم است، به ویژه در صنایع و محیطهایی که نیاز به نظارت پیوسته بـر کیفیـت پسـآب دارنـد، ماننـد پالایشـگاه ویـا تصفیـه خانـه. ایـن محصـول هـر نمونـه را در مدت حداکثر 90 دقیقه آنالیز می نماید.

استحكام و پايداري

دســتگاه در محیطهـای صنعتـی قابلیـت کارکـرد مســتمر را دارد و در برابـر شــوکها و تغییــرات دمـا و فشار مقاوم است.

یارامتر ها سفار شی

این سیستم امکان سفارشی سازی بنا به نیاز صنعت علاوہ بر COD برای پارامتر های آمونیا، کل کربن آلی، کلراین باقی ماندہ، فسفات و سایر پارامتر های زیست محیطی بہ صورت تک و مولتی پارامتر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و محیط زیست قابل توسعہ و ارائہ می باشد.

دقت

اندازهگیـری مقادیـر کمـی COD در حدود 1mg/L می باشد.

گزارش گیری و ذخیره داده ها

دســتگاه قــادر بــه ذخيــره ديتاهــا بــه مدت طولانی می باشد.

اهکان اتصال به ینل DCS

COD آنالایـزر میتوانـد بـه سیسـتمهای کنترلـی پلانـت متصـل شـده و اطلاعـات بهدسـتآمده را جهـت کنتـرل فرآیندهـا و بهینهسازی نمایش دهد. بـه عنـوان یـک پارامتـر ، نیـاز شـیمیایی اکسـیژن یـا COD ، مقـدار اکسـیژنی اسـت کـه بـرای اکسـید شـدن کامـل تمـام مـواد قابـل اکسـید شـدن در یـک نمونه مورد نیاز اسـت. بـرای تعییـن COD، ابتدا بایـد یونهـای کلریـد موجود در نمونه را به روش شـیمیایی حذف کـرد. زیرا کلراید به عنوان COD نمی باشد و در نتیجه تست خطای مثبت ایجاد می کند.

بعد از حذف یونهای کلرید، نمونه در دمای 175 درجه سانتیگراد با افزودن اسید سولفوریک، سولفات نقره و دی کرومات پتاسیم هضم می شود.سولفات نقره در اینجا به عنوان کاتالیزور عمل می کند. در مجاورت دمای بالا و محیط اکسنده قوی دی کرومات پتاسیم نمونه سریع و کامل هضم می شود.عامل اکسید کننده در طی واکنش شیمیایی +Cr6 به +Cr3 را از دست می دهد که این مرتبط با تغییر رنگ محلول از نارنجی به سبز می باشد. احیای کرومات و تغییر رنگ به طور مستقیم با علظت مواد قابل اکسید شدندر نمونه متناسب است بنابراین، کمیت نوری مقدار کرومات کاهاش یافت می از می توان به

Standard	Potassium dichromate – APHA 5220D – Photometric Method
Measuring range	0~15000mg/L
Accuracy	<±10% when ≥2.0 mg/L
Measurement Principle	Absorption of digested sample from 190 to 1200 nm by CMOS Detector
Measurement period	The minimum measurement period is 70 minutes, according to the actual water sample, The digestion time can be modified from 40 to 120 minutes.
Calibration period	Adjustable in 1~99days;
Maintenance period	Usually, one time per month and 30 minutes each time
Output	4~20mA (2 ways) RS232, RS485
Ambient requirement	It should be indoor and temperature can be adjustable. The recommended temperature is +5~28°C; humidity≤90% (no dew)
Power	AC220±10% V, 50±10% Hz, 5 A;
Dimension size	Height 1450×Width510×Length 450 mm;
Display	Touch screen and Command Input

www.bloorazma.com 021- 28422196