

专业水质分析设备生产厂家

生成日期: 2025-10-23

废水COD水质分析检测仪及配套方法经中国环境监测总站组织多家实验室对工业废水进行协同试验和验证，废水COD水质分析检测仪测定结果与标准重铬酸钾法有良好的可比性。废水COD水质分析检测仪可用于石油、化工、造纸、制革、印染、制药、酿造、冶金、食品加工、试剂、助剂、木材加工、焦化、皮毛、化肥、日化等各种行业废水的COD测定。废水COD水质分析检测仪测定原理——在强碱性条件中，复合催化剂存在下，于165℃恒温消解10分钟，水体中还原性物质被重铬酸钾氧化，六价铬离子还原成三价铬离子。水体中化学需氧量与还原性污染物生成的Cr³⁺浓度成正比，在波长610nm处测定Cr³⁺的吸光度。根据比尔定律，在一定浓度范围，溶液吸光度与水样的COD值成线性关系。根据吸光度，按校准曲线换算成被测水样的化学需氧量。全自动水质分析仪主要采用离子选择电极测量法来实现精确检测的。专业水质分析设备生产厂家



多参数水质分析仪主要采用离子选择电极测量法来实现精确检测的。仪器上的电极pH、氟、钠、钙、钾、镁、和参比电极。每个电极都有一离子选择膜，会与被测样本中相应的离子产生反应，膜是一离子交换器，与离子电荷发生反应而改变了膜电势，就可检测液，样本和膜间的电势。膜两边被检测的两个电势差值会产生电流，样本，参考电极，参考电极液构成“回路”一边，膜，内部电极液，内部电极为另一边。内部电极液和样本间的离子浓度差会在工作电极的膜两边产生电化学电压，电压通过高传导性的内部电极引到到放大器，参考电极同样引到放大器的地点。通过检测一个精确的已知离子浓度的标准溶液获得定标曲线，从而检测样本中的离子浓度。专业水质分析设备生产厂家高锰酸盐指数水质自动分析仪适用于环保监测站。



全自动水质分析仪主要采用离子选择电极测量法来实现精确检测的。仪器上的电极□PH□氟、钾、钠、钙、镁、和参比电极。每个电极都有一离子选择膜，会与被测样本中相应的离子产生反应，膜是一离子交换器，与离子电荷发生反应而改变了膜电势，就可检测液，样本和膜间的电势。膜两边被检测的两个电势差值会产生电流，样本，参考电极，参考电极液构成“回路”一边，膜，内部电极液，内部电极为另一边。内部电极液和样本间的离子浓度差会在工作电极的膜两边产生电化学电压，电压通过高传导性的内部电极引到到放大器，参考电极同样引到放大器的地点。通过检测一个精确的已知离子浓度的标准溶液获得定标曲线，从而检测样本中的离子浓度。

水质检测设备：用于游泳池水处理系统中的自动水质检测设备主要包括：在线pH监测仪、在线余氯监测仪□ORP检测探头、在线残余O₃监测设备、温度控制器、水质监测/控制仪。自动水质检测设备，一般配合计量泵等自动投药计量设备使用。温度控制器一般配合加热设备使用。使用臭氧时需要监测空气中臭氧含量的设备。游泳池应配备人工检测手段，一般采用水质测试盒。选用水质监测系统时应综合考虑测量精度、测量范围、电压、功率、控制范围、使用寿命、接口形式等产品的参数及性能。高锰酸盐指数水质自动分析仪适用于泳池水运行管理。



在线水质分析仪电化学分析法原理的在线水质分析仪器，是出现较早和应用较普遍的一类在线水质分析仪器。其中，既有较为简单的传感器形式的各种Ph/ORP(氧化还原电位)分析仪、电导率分析仪(目前在工业过程分析中应用十分普遍的酸碱盐浓度计，也都大多是采用电导检测原理的在线分析仪器)、极谱法溶解氧分析仪、基于离子选择电极法的氨氮、氯离子、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮分析仪；也有结构比较复杂的自动化分析设备，如基于伏安分析法的各种重金属分析仪，采用电位滴定原理的COD分析仪，高锰酸盐指数分析仪，采用电导分析法的纯水TOC(总有机碳)分析仪等。检测点的设计和检测仪表的质量对水环境监测起着至关重要的作用。专业水质分析设备生产厂家

在线水质分析仪器具有自动诊断功能。专业水质分析设备生产厂家

COD水质分析仪介绍：在废水处理工程中，为了使处理后的水，实现达标排放，在废水处理的每个环节都会用水质监测设备检测水质，根据水质监测设备测得的数据，采用相应的处理方法，使本环节水质指标达到要求，再进入下一个处理环节。在这些水质监测指标中，较重要的两个指标就是BOD和COD。COD(化学需氧量)：是在一定的条件下，采用一定的强氧化剂处理水样时，所消耗的氧化剂量。它反映了水中受物质污染的程度，化学需氧量越大，说明水中受有机物的污染越严重。COD以mg/L表示，通过水质监测仪器检测出的COD数值，水质可分为五大类，其中一类和二类 $COD \leq 15\text{mg/L}$ 基本上能达到饮用水标准，数值大于二类的水不能作为饮用水的，其中三类 $COD \leq 20\text{mg/L}$ 四类 $COD \leq 30\text{mg/L}$ 五类 $COD \leq 40\text{mg/L}$ 属于污染水质。COD数值越高，污染就越严重。专业水质分析设备生产厂家

上海四科仪器设备有限公司位于张堰镇解放街西河沿35号9幢1182室，是一家专业的仪器仪表销售；实验分析仪器销售；气体、液体分离及纯净设备销售；电子设备销售；电子产品销售；通信设备销售；机械设备销售；照相机及器材销售；化学产品销售（不含危险化学品）；家具销售；办公用品销售；五金产品批发；五金产品零售；普通机械设备安装服务；家用电器安装服务；通用设备修理；设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。公司。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展优普的品牌。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于仪器仪表销售；实验分析仪器销售；气体、液体分离及纯净设备销售；电子设备销售；电子产品销售；通信设备销售；机械设备销售；照相机及器材销售；化学产品销售（不含危险化学品）；家具销售；办公用品销售；五金产品批发；五金产品零售；普通机械设备安装服务；家用电器安装服务；通用设备修理；设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。的发展和创造，打造高指标产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的废水处理设备，纯化水设备，洁净管道，超纯水设备，从而使公司不断发展壮大。