



智能CODcr 回流消解仪系列

PRODUCT FAMILY

仪器简介

BRIEF INTRODUCTION

化学需氧量 (COD) 是地表水、工业废水、生活污水等水域中的必测项目, 是反映水质受耗氧性物质污染状况的重要指标, 也是国家实施排放总量控制的重点指标之一, CODcr表示重铬酸盐法测定的化学需氧量。《HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》是目前公认的测定化学需氧量最为准确可靠的检验方法。此方法中水样的回流消解是一个对温度、时间控制较为严格的过程, 掌握不好会使分析结果产生偏差。

对于含较高浓度氯离子的工业废水, 其中的氯离子易被重铬酸钾氧化, 影响测定结果的准确性, 一般按照《HJ/T 70-2001 高氯废水化学需氧量的测定 氯气校正法》进行COD测定。

德合创睿参照以上标准推出三款仪器, 包括DH3660全自动高氯 CODcr 回流消解仪、DH2100智能 CODcr 回流消解仪, 以及DH2160智能石墨CODcr回流消解仪。

仪器用途

APPLICATION

主要用于环保、第三方检测等单位水质化学需氧量的测定。

适用标准

APPLICABLE STANDARDS

HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

DH2160



DH3660全自动高氯CODcr回流消解仪

DH3660适用于高氯废水中化学需氧量的测定。采用远红外陶瓷加热源,7英寸液晶触摸屏控制系统,单路单控,氮气气流由低流量到高流量可自动切换,全程无人值守,一键消解完成。

仪器特点

FEATURES

- 加热单元采用远红外陶瓷加热技术,耐高温、腐蚀,受热均匀,加热速率稳定可控;
- 消解位数:6位,可单路单控;
- 氮气流速遵照国标,低流量到高流量自动切换,流量分配均匀,流速稳定;
- 消解时间程序控制,0-180min可自由设定,消解结束可自动停止;
- 氮气自动防倒吸,防止加热结束吸收液回吸;
- 7英寸液晶触摸屏控制系统。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

加热方式:远红外陶瓷加热技术,耐高温、腐蚀,受热均匀
 消解位数:6位,单路单控
 抗氯干扰:1000-20000mg/L
 测量范围:10-700mg/L,超过此限时需稀释后测定
 氮气流量控制:低流量到高流量自动切换,可单路控制,控制范围:0—60ml/min
 消解时间:0-180min可调
 额定功率:3000W 额定电压:220V/50HZ
 主机尺寸:960×500×240mm

适用标准

APPLICABLE STANDARDS

HJ/T 70-2001 高氯废水化学需氧量的测定 氮气校正法

DH3660



DH2100智能CODcr回流消解仪

DH2100严格依照国标设计,采用远红外陶瓷加热源代替大功率电热炉,单路单控、一键启动、自动控温、微沸状态120分钟自动倒计时,避免样品沸腾不一致,不同流路温度不一致,平行性差的缺点。

仪器特点

FEATURES

- 独立的10个加热消解位,每一位独立控制;
- 消解孔采用远红外陶瓷加热源,一体环绕加热,耐高温、耐腐蚀、受热均匀;
- 使用国标规定的250ml锥形瓶做消解容器,完全符合国标;
- 微电脑控制,7寸触控屏操作和显示;
- 冷凝回流方式采用风冷和水冷双重模式,超大风量交流风扇确保提供高效的冷凝回流效果。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

型号	DH2160	DH2100
消解位数	16位,每一位独立控制	10位,每一位独立控制
加热方式	石墨热源	远红外陶瓷热源
消解容器	220mL柱形瓶	250mL锥形瓶
控制方式	微电脑控制,7英寸触控屏操作和显示	
时间控制	加热时间任意设置	
冷却方式	毛刺冷凝管,风冷和水冷双重模式	
额定功率	2600W	3000W
额定电压	220V/50HZ	
主机尺寸	880×410×580mm	620×400×570mm

DH2100



DH2160+iCR2160 COD_{Cr}检测解决方案

方案背景

PROGRAMME BACKGROUND

HJ 828-2017规定了重铬酸盐法测定水质化学需氧量，简称COD_{Cr}，适用于地表水、生活污水和工业废水中化学需氧量的测定。COD_{Cr}项目是各级环境监测部门、社会第三方环境检测机构、污水/废水排放及治理企业等诸多相关检测单位重要的高频检测项目。

传统手工检测加液环节繁琐，人员劳动强度大，样品消解时易出现因爆沸或加热不均匀导致测定结果误差，且滴定环节耗时费力。在样品批量大的情况下，整体工作效率比较低，同时检测数据合格率不易保证。

方案介绍

PROGRAMME INTRODUCTION

德合创睿16位COD_{Cr}检测解决方案是由德合创睿DH2160和iCR2160（16位全自动滴定分析仪）联用，结合iCR2160自带的精准加液扩展模块和德合创睿大体积定量加液模块，组成完全符合HJ 828-2017标准流程的COD_{Cr}检测解决方案。

DH2160+iCR2160可高效应对大批量样品检测需要，同时处理和分析16个样品，在标准SOP指引下四个模块连续协同循环运转，检测数据准确可靠，工作效率大幅提升，性价比突出。

DH2160



iCR2160

