

水质化学需氧量的测定，重铬酸盐法化学需氧量，HJ828-2017

产品名称	水质化学需氧量的测定，重铬酸盐法化学需氧量，HJ828-2017
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

水质化学需氧量（COD）的测定是评估水体污染程度的重要方法之一。COD是指在强酸性条件下，用适当的氧化剂处理水样时，水样中需氧污染物所消耗的氧化剂的量，通常以氧的毫克/升（mg/L）来表示。以下是常用的COD测定方法：

zhonggesuanjia法：

方法原理：在强酸性溶液中，用一定量的zhonggesuanjia氧化水样中的还原性物质。过量的zhonggesuanjia以试亚铁灵作为指示剂，用硫酸亚铁铵溶液回滴。根据硫酸亚铁铵的用量，可以计算出水样中还原性物质消耗氧的量。

仪器：回流装置，如带250ml锥形瓶的全玻璃回流装置（如果取样量在30ml以上，则采用500ml锥形瓶的全玻璃回流装置）。

高锰酸钾法：

方法原理：水样中加入强酸盐使pH值降低，并加入银盐进行催化。在酸性条件下，用高锰酸钾氧化水样中的还原性物质。根据高锰酸钾的消耗量，可以计算出水样的化学需氧量。

特点：高锰酸钾法的氧化率较低，但操作简便，适用于测定水样中有机物含量的相对比较值。

在实际应用中，根据水样的特性和实验室条件，可以选择合适的方法进行COD的测定。需要注意的是，COD的测定结果受到多种因素的影响，如水样的保存、前处理、测定条件等，因此在进行COD测定时，应严格控制实验条件，确保结果的准确性和可靠性。

此外，COD的数值越大，表明水体的污染情况越严重。根据不同的水质标准，可以对COD的数值进行限

制和评估。例如，在饮用水的标准中，Ⅰ类和Ⅱ类水的COD应 ≤15mg/L，Ⅲ类水的COD应 ≤20mg/L，Ⅳ类水的COD应 ≤30mg/L，Ⅴ类水的COD应 ≤40mg/L。在工业废水处理中，COD的降低也是评估废水处理效果的重要指标之一。

总之，水质化学需氧量的测定是评估水体污染程度的重要手段之一，对于环境保护和水质控制具有重要意义。在实际应用中，应根据具体情况选择合适的测定方法，并严格控制实验条件，以确保结果的准确性和可靠性。