

ICS 71.040.10  
N 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32208—2015

---

## 化学需氧量(COD)测定仪

Chemical oxygen demand meters

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准主要起草单位:上海仪电科学仪器股份有限公司、河北先河环保科技股份有限公司、聚光科技(杭州)股份有限公司、河海大学、广州市怡文环境科技股份有限公司、江苏江分电分析仪器有限公司、中国计量科学研究院、中国环境监测总站、北京华夏科创仪器技术有限公司。

本标准主要起草人:马丽、金春法、王巧梅、洪陵成、项光宏、安胜波、王珂征、吴荣坤、史乃捷、左航、张新民。

# 化学需氧量(COD)测定仪

## 1 范围

本标准规定了化学需氧量(COD)测定仪的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于检测生活污水、工业废水和地表水等水体中化学需氧量(COD)的测定仪,其检测原理或检测方法一般采用重铬酸钾氧化—氧化还原滴定法、重铬酸钾氧化—分光光度法和重铬酸钾氧化—库仑滴定法。其他原理或检测方法的化学需氧量(COD)测定仪(以下简称“仪器”)可参考本标准。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 12519—2010 分析仪器通用技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**化学需氧量 chemical oxygen demand, COD**

在强酸并加热条件下,用重铬酸钾作为氧化剂处理水样时所消耗氧化剂的量,以氧的浓度(mg/L)来表示。

### 3.2

**化学需氧量测定仪 chemical oxygen demand meters**

在一定条件下,以重铬酸钾为氧化剂进行COD检测的仪器。

采用其他氧化剂的仪器,可与重铬酸钾法做对照实验,作出相关系数,并转化成COD。

## 4 分类

### 4.1 根据使用场合

仪器可分为:

- a) 在线型;
- b) 实验室型(包括便携式)。

### 4.2 根据检测方法

仪器可分为: