

ICS 71.040.10
N 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 32208—2015

GB/T 32208—2015

化学需氧量(COD)测定仪

Chemical oxygen demand meters

中华人民共和国
国家标准
化学需氧量(COD)测定仪
GB/T 32208—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

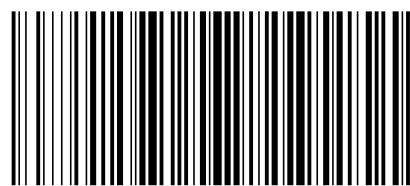
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52609 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 32208—2015

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

表 3 型式检验

序号	不合格分类	检验项目及条款号			不合格质量水平 (RQL)	判别水平 (DL)	抽样方案	
		项 目	要求条款号	试验方法条款号			样品量 (n)	判定数组 (Ac Re)
1	A	安全要求	5.4	6.4	30	I	3	(0 1)
2		示值误差	5.3.4	6.3.4				
3		零点漂移	5.3.5	6.3.5				
4		量程漂移	5.3.6	6.3.6				
5		稳定性	5.3.7	6.3.7				
6		重复性	5.3.8	6.3.8				
7	B	温度示值误差	5.3.1	6.3.2	65			
8		温场均匀性	5.3.2	6.3.2				
9		消解时间示值误差	5.3.3	6.3.3				
10		环境温度影响	5.3.9	6.3.9				
11		电源电压变化影响	5.3.10	6.3.10				
12		氯离子干扰	5.3.11	6.3.11				
13		记忆效应	5.3.12	6.3.12				
14		运输和运输贮存	5.5	6.5				
15	C	仪器外观	5.2	6.2	100		(2 3)	
16		仪器成套性	5.6	6.6				

7.3.3 合格与不合格的判定应按 GB/T 2829—2002 中 5.11 的规定进行。

7.3.4 若型式检验不合格,应分析原因,采取纠正措施,验证有效后,重新提交检验。若型式检验再次不合格,则对进行抽样的该批产品应停止出厂,再重复上述分析、纠正、验证、重新提交的步骤,直至合格为止。

7.3.5 若型式检验合格,对进行抽样的该批产品可以提交鉴定、定型或出厂、入库。

8 标志、包装、运输和贮存

应符合 GB/T 12519—2010 中第 8 章的规定。

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。

6.4.2 防电击试验

6.4.2.1 接触电流

6.4.2.1.1 试验豁免条件

在正常工作条件下,当可触及零部件与参考地之间,或在同一台上在 1.8 m(沿表面或通过空气)的距离内的任意两个可触及零部件之间电压值不超过 33 V(交流有效值)或直流 70 V。可以不进行该项试验。

6.4.2.1.2 试验方法

按 GB 4793.1—2007 的有关规定进行试验。

6.4.2.2 保护接地

按 GB 4793.1—2007 附录 F 的有关规定进行试验。

6.4.2.3 介电强度

6.4.2.3.1 试验要求

潮湿预处理按 GB 4793.1—2007 中 6.8.2 规定进行(该项试验仅在需要时进行)。

在正常工作条件下,仪器处于非工作状态,电源开关置于接通位置,按表 2 规定的试验电压值对受试仪器进行试验。

表 2 试验电压

单位为伏特

相线—中线电压交流有效值 或直流值	交流有效值	直流或交流峰值	脉冲电压峰值 1.2/50 μ s
0~60	500	707	806
>60~130	1 000	1 420	1 950
>130~250	1 500	2 120	2 890
>250~660	2 000	2 830	3 600

可任选交流、直流或峰值脉冲试验,仪器能通过三者之一即可。但在产品标准中应明确一种试验方法。

脉冲试验在每个极上至少进行三个脉冲,最小间隔时间为 1 s。

6.4.2.3.2 试验方法

电网电源电路,用耐电压测试仪,在一端为连接在一起的电源线插头的相线和中线,另一端为连接在一起的所有可触及导电零部件之间,在 5 s 内升至规定的试验电压值,并保持 1 min。电源线与可接触导电件间的抗干扰电容不应开路;若这些电容不能用于进行试验,则可以用一个数值为交流电压 1.4 倍的直流电压试验。

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: