

承德市华通环保仪器有限公司

◇ 发件人：李晓新

◇ 电 话：0314-2064206

0314-2063127

◇手机：13091356282

◇ 邮 箱：530605729@qq.com

HT-201 型 COD 氨氮检测仪



一、仪器简介

HT-201 型 COD 氨氮检测仪是我公司参照国家标准《HJ 535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》和《HJ/T399-2007 水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法》以及行业需求研发设计的一款 COD 氨氮检测仪,该款 COD 氨氮检测仪具备 PID 自动调节技术以及曲线自校、自动调零等功能,增强了仪器的精准度以及稳定性;广泛应用于各行业实验室、污水处理厂、高校单位、环境监测部门、科研单位等行业的 COD 检测和氨氮检测。

二、主要特色

- 1、测定系统采用先进的光学系统以及冷光源,测量结果精度高、漂移小、稳定性好;
- 2、采用 13: 7 系列高亮度大屏幕液晶显示屏,中文操作系统,操作方便;
- 3、消解系统独立于测量系统之外,互不干扰;
- 4、消解系统引进 PID 调节技术,控温性能高、稳定性好,节省能耗;
- 5、仪器具有自动校正功能,可自动调节校正曲线,提高了测量精度;
- 6、采用分光光度法配合专用试剂,大大减少了操作时间以及工作量;
- 7、内置大容量存储空间,可存储 100 条曲线和 30000 个测定结果;
- 8、仪器自带电脑连接接口,可上传实验数据或连接打印机打印数据;

9、可选配外置型热敏打印机，打印实验数据；

10、仪器配有专用数据记录处理软件，方便实验数据的存储和处理分析；

三、技术参数

①COD 参数：

1. 测定方法：分光光度快速催化法

2. 测量范围：低量程：0~150mg/L

高量程：0~1000~2500~5000~10000mg/L（双光源，多量程，可拓展）；

3. 测量误差： $\leq \pm 5\%$

4. 光度测量范围：0~2A

5. 波长精度： $\pm 1\text{ nm}$ ；

6. 光度测量线性： $\pm 0.002\text{ A}$ ；

7. 光度测量重复性： $\pm 0.005\text{ A}$ ；

8. 光度测量精度： $\pm 0.005\text{ A}$ ；

9. 消解温度： $165 \pm 1^\circ\text{C}$ ；

10. 消解时间：15min；

11. 测定时间：30 分钟同时测定 9/12/25 支水样；

12. 抗氯干扰： $[\text{CL}^-] < 1000\text{mg/L}$ ； $[\text{CL}^-] < 4000\text{mg/L}$ （可选配）；

13. 温度示值误差： $< \pm 1.5^\circ\text{C}$ ；

14. 温场均匀性： $\leq 1.5^\circ\text{C}$ ；

15. 消解时间示值误差： $\leq \pm 3\%$ ；

16. 曲线参数：可设定 100 条测量曲线参数；

17. 记录存储：可存储 30000 个测定结果。

18. 打印：便携式打印机，直接打印测量结果（选配）；

19. 环境温度： $(5 \sim 40)^\circ\text{C}$ ；环境湿度：相对湿度 $< 85\%$ （无冷凝）；

20. 工作电源： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ / 50Hz ；直流供电可连续工作 50 小时。

②氨氮参数：

1. 测定方法：纳氏试剂分光光度法
2. 测量范围：0.02~25~50mg/L（分段测量，可拓展）；
3. 测量误差： $\leq \pm 5\%$
4. 光度测量范围：0~2A
5. 波长精度： $\pm 1\text{ nm}$ ；
6. 光度测量线性： $\pm 0.002\text{ A}$ ；
7. 光度测量重复性： $\pm 0.005\text{ A}$ ；
8. 光度测量精度： $\pm 0.005\text{ A}$ ；
9. 曲线参数：可设定 100 条测量曲线参数；
10. 校准：内置自动校正曲线功能；
11. 内置高精度微型电子时钟，月误差小于 8 秒；
12. 记录存储：存储 30000 次实验结果，断电数据保护；
13. 打印：可选配外置微型打印机，直接打印数据
14. 通信方式：RS232，可与电脑 RS232/USB 接口连接，上传实验结果；
15. 显示：250*130 LCD 蓝色背光显示器，全中文操作界面；
16. 工作电源：AC220V $\pm 10\%$ / 50Hz，直流供电可连续工作 50 小时。

四、配置

1. 主机	一台	8. COD 试剂	1 套
2. 消解器（标配 12 孔）	一台	9. 氨氮试剂	1 套
3. 密封消解管	12 支	10. 电源线	2 根
4. 消解防护罩	1 副	11. 数据线	1 根
5. 试管架	1 套	12. 数据处理软件	1 套
6. 比色皿架	1 套	13. 合格证	1 份
7. 比色皿	1 套	14. 保修卡	1 份
		15. 说明书	1 份

五、可拓展检测指标（备注：量程栏中没注明仪器种类的，为皿式、管式、手持式量程相同。）

编号	指标	量程	误差	方法
1	COD 高量程	5-10000mg/L (皿式、手持) 5-15000 mg/L (管式)	≤5%	快速催化法 (铬法)
2	COD 低量程	5-150mg/L	≤5%	快速催化法 (铬法)
3	高锰酸钾指数 (CODMn)	0.2-50mg/L	≤8%	酸性消解分光光度法
4	氨氮	0.01-50mg/L	≤5%	纳氏比色法
5	总磷	0-24mg/L (皿式、手持) 0-20mg/L (管式)	≤5%	钼酸铵分光光度法
6	总氮	0-100mg/L	≤5%	过硫酸盐消解比色法
7	硝酸盐氮	0-100mg/L	≤5%	铬变酸分光光度法
8	亚硝酸盐氮	0-6mg/L	≤5%	重氮化分光光度法
9	余氯	0-10 mg/L	≤5%	DPD 分光光度法
10	总氯	0-10 mg/L	≤5%	DPD 分光光度法
11	二氧化氯	0-5mg/L (皿式、手持) 0-10 mg/L (管式)	≤5%	DPD 分光光度法
12	六价铬	0-5mg/L (皿式、手持) 0-10 mg/L (管式)	≤5%	二苯碳酰二肼光度法
13	色度	0-500Hazen	≤5%	铂-钴比色法
14	浊度	0-400NTU	≤5%	福尔马肼分光光度法
15	悬浮物	0-500mg/L	≤5%	比色法
16	硫酸盐	5-200mg/L (皿式、手持) 5-1000 mg/L (管式)	≤5%	分光光度比浊法
17	硫化物	0-12 mg/L (皿式) 0-16 mg/L (手持) 0-15 mg/L (管式)	≤5%	亚甲基蓝分光光度法
18	氟化物	0-12 mg/L	≤5%	氟试剂分光光度法
19	氰化物	0-0.5 mg/L	≤5%	异烟酸-吡啶啉酮光度法
20	苯胺	0-20 mg/L	≤5%	萘乙二胺偶氮光度法
21	钡	0-30mg/L	≤5%	四苯硼钠比浊法
22	铁	0-50mg/L	≤5%	邻菲罗啉分光光度法

23	磷酸盐	0-24 mg/L (皿式、手持) 0-20mg/L (管式)	≤5%	钼酸铵分光光度法
24	总铬	0-10mg/L (皿式、管式) 0-8 mg/L (手持)	≤5%	高锰酸钾消解分光光度法
25	亚铁	0-50mg/L	≤5%	邻菲罗啉分光光度法
26	铜	0-50mg/L (皿式、管式) 0-40 mg/L (手持)	≤5%	双喹啉分光光度法
27	镍	0-50mg/L	≤5%	丁二酮肟分光光度法
28	锌	0-20mg/L (皿式、管式) 0-10 mg/L (手持)	≤5%	锌试剂分光光度法
29	锰	0-50mg/L	≤5%	高碘酸钾光度法
30	镁	0-20mg/L (皿式) 0-10mg/L (管式) 无手持式	±5%	偶氮氯膦光度法
31	硬度	0~100mg/L	±5%	偶氮氯膦光度法
32	镉	0-0.5mg/L 无手持式	≤5%	镉试剂分光光度法
33	PH 值	0-14.00PH	≤±0.02PH	玻璃电极法
34	温度	-20.0℃ - 120.0℃	≤±0.5℃	电极法
35	电导率	0-200mS/cm	≤±1%	电极法
36	溶解氧	0-20.0mg/L	≤±0.3mg/L	电化学探头法
37	ORP	-2000~2000mV	±0.1%	电极法
38	盐度	0~5%	±0.05%	电极法
39	TDS	0~50000mg/L	±1%	电极法
40	钴	0-5mg/L	≤5%	PAD 分光光度法
41	臭氧	0-1mg/L	≤5%	靛蓝分光光度法
42	氰化物	0~0.5mg/L	≤5%	异烟酸-吡啶啉酮光度法
43	挥发酚	0~25mg/L	≤5%	安替比林分光光度法
44	甲醛	0.05~2.50mg/L	≤5%	乙酰丙酮分光光度法
45	阴离子表面活性剂	0.01~1.00mg/L	≤5%	亚甲蓝分光光度法