

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-401 型多参数水质检测仪（COD 氨氮总磷总氮）



一、仪器简介

HT-401 型多参数水质检测仪是我公司参照相关国家标准以及行业需求研发设计的一款检测仪，该款检测仪具备 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、氨氮检测、总磷检测和总氮检测（根据需求也可拓展检测其他指标）。

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

1. 测定方法：

COD：重铬酸盐分光光度快速催化法

氨氮：纳氏试剂分光光度法

总磷：钼酸铵分光光度法

总氮：过硫酸盐氧化法

2. 测量范围：

COD：低量程：0~150mg/L；高量程：0~1000~2500~5000~10000mg/L（双光源，多量程，可拓展）；

氨氮：0.02~25~50mg/L（分段测量，可拓展）；

总磷：0.01~24mg/L（分段测量，可拓展）；

总氮：0.001~100mg/L（分段测量，可拓展）；

3. 测量误差：≤±5%；

4. 光度测量范围：0~2A；

5. 波长精度：±1 nm；

6. 光度测量线性：±0.002 A；

7. 光度测量重复性：±0.005 A；

8. 光度测量精度：±0.005 A；

9. 消解温度：COD：165±1℃；氨氮：无需消解；总磷：120±1℃总氮：125±1℃

10. 消解时间：COD：15min；总磷：30min；总氮：30min

11. 测定时间：30分钟同时测定9/12/25支水样；

12. 抗氯干扰：[CL⁻] < 1000mg/L； [CL⁻] < 4000mg/L（可选配）；

13. 温度示值误差：< ±1.5℃；

14. 温场均匀性：≤1.5℃；

15. 消解时间示值误差：≤±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 ~ 40）℃；环境湿度：相对湿度 < 85%（无冷凝）；
20. 工作电源：AC220V±10% / 50Hz；直流供电可连续工作 50 小时。

四、产品配置

序号	名 称	数 量	序号	名 称	数 量
1	主机	1 台	10	总磷试剂	1 套
2	消解器（标配 12 孔）	1 台	11	总氮试剂	1 套
3	密封消解管	12 支	12	电源线	2 根
4	消解防护罩	1 副	13	数据线	1 根
5	试管架	1 套	14	数据处理软件	1 套
6	比色皿架	1 套	15	合格证	1 份
7	比色皿	1 套	16	保修卡	1 份
8	COD 试剂	1 套	17	说明书	1 份
9	氨氮试剂	1 套			

五、其他可拓展检测指标

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-吡唑啉酮光度法
20	苯胺	0-20 mg/L	≤5%	萘乙二胺偶氮光度法
21	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
22	钡	0-30mg/L	≤5%	四苯硼钠比浊法
23	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
24	铁	0-50mg/L	≤5%	邻菲罗啉分光光度法
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)	±5%	偶氮氯膦光度法

		0-10mg/L (管式) 无手持式		
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%(绝对误差)	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-吡唑啉酮光度法
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
46	尿素	0-50mg/L	≤5%	二氯异氰尿酸钠-麝香草酚法
47	氯离子(氯化物)	0-100mg/L	≤5%	分光光度法
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。				