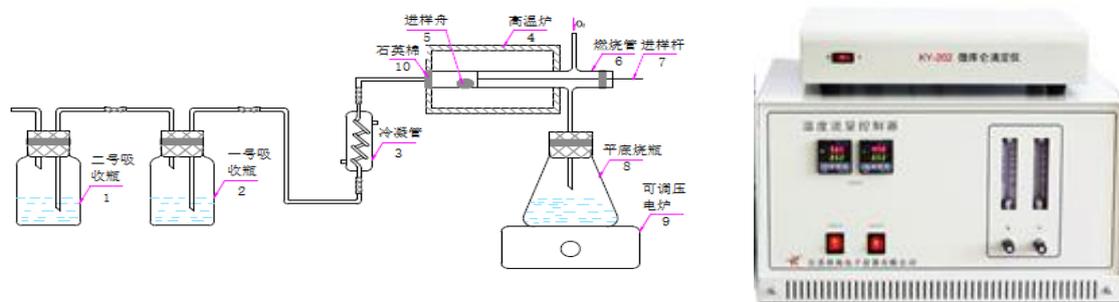


## KY-4CL 微机总氯测定仪

样品需前期处理

## 高温燃烧水解装置图

高温燃烧水解装置图



- |         |         |       |        |
|---------|---------|-------|--------|
| 1、二号吸收瓶 | 2、一号吸收瓶 | 3、冷凝管 | 4、高温炉  |
| 5、进样舟   | 6、燃烧管   | 7、进样杆 | 8、平底烧瓶 |
| 9、可调压电炉 | 10、石英棉  |       |        |

2. ①、往一、二号吸收瓶内加适量蒸馏水（浸没出气孔），将高温炉升温（推荐温度左端 850℃，右端 600℃）调节好氧气流量 300ml/min, 对于煤质样品（或类似煤质样品）需调节加热炉电压，使水的蒸发量约 2ml/min（非煤质样品可不加水蒸气），并检查整个气路的气密性。

②、准确称取 0.5g 左右（精确度 0.2mg）样品于进样舟中，覆盖适量石英砂，将进样舟置于石英管，插入进样棒，塞紧橡皮塞，通入 O<sub>2</sub> 和水蒸气，将样品缓慢推至高温区，使其充分燃烧。

③燃烧完成后，取下吸收器，停止通入 O<sub>2</sub> 和水蒸气，取下进样杆及进样舟。

④将一、二号吸收瓶的液体移至容量瓶。用少许蒸馏水冲洗吸收部分三次，并将冲下的水一并移至容量瓶，最后定容。

⑤将定容后的液体充分混合，测此样品中的 Cl<sup>-</sup> 含量，（具体操作详见盐含量使用说明书）

⑥数据处理

$$C=C_{\text{测}} \frac{V_{\text{定容}} (\text{ml})}{G_{\text{样重}} (\text{g})} \quad \text{ppm}$$

## 原理:

根据微库仑滴定原理，将样品（即吸收液）注入滴定池中，通过化学反应，微机根

据消耗的电量，便可自动计算出样品中的总氯的含盐量。

#### 仪器主要特点：

1. 配置最全，技术最新。
2. 计算机控制、显示全过程状态、参数、打印分析报告。
3. 操作简单、性能可靠、稳定性好、安装简便、裂解系统为风冷，风扇自动启停。

#### 仪器执行标准：

#### 主要技术参数：

- 1.1 测量范围：氯 0.1ppm~百分含量
- 1.2 可测样品状态：固体、液体
- 1.3 控温范围：室温~1300℃
- 1.4 控温精度：±1%
- 1.5 样品重复性误差：
  - 1. 0mg/L≤X≤10mg/L, Cv≤10%
  - X>10mg/L, Cv≤5%
- 1.6. 气源要求：普氧
- 1.7. 功 率：1500W

#### KY-4CL 微机总氯测定仪配置清单(单套正常配置)

序号	名 称	单位	数量
1	KY-4CL 微机总氯测定仪主机	台	1
2	KY-4CL 微机总氯测定仪温度流量控制器	套	1
3	KY-4CL 微机总氯测定仪吸收系统	套	1
4	计算机（惠普/2G 内存/500G/19 液晶）	台	1
5	配套中文工作站操作软件	套	1
6	总氯石英裂解管	根	1
7	总氯电解池	只	1
8	加热搅拌器	只	1
9	吸收瓶	只	4
11	热电偶	支	1
12	硅胶管 Φ5mm、Φ3mm	米	各 0.5 米
13	聚四氟乙烯管 Φ3mm	米	10 米
14	10ul 微量进样器	支	4
15	10A 保险丝	只	2

16	1A 保险丝	只	2
17	国家标准物质 (标样)	盒	4
18	大小电源线	根	4
19	电极线	根	1
20	关机自动降温控制系统	套	1
21	产品说明书	份	1
22	合格证	份	1