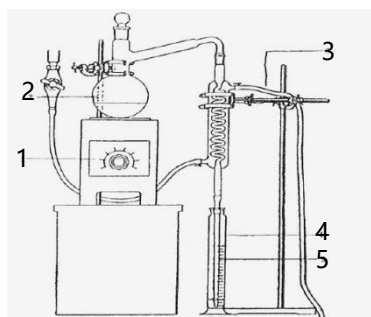


挥发酚试剂简易操作流程

浓度预判：测试水样前，首先对水样的挥发酚值进行预判，选择对应量程范围的操作步骤，例：预判挥发酚浓度值为 0-5mg/L，需要选择 0-5mg/L 量程的操作步骤；预判挥发酚浓度值为 5-10mg/L，则选择 5-10mg/L 量程的操作步骤。

注意事项：挥发酚测量前，水样必须进行预蒸馏！样品的预处理详情请参照 HJ503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》。

参照下图连接蒸馏装置



氰化物蒸馏装置图

- 1-可调电炉 2-蒸馏瓶
3-冷凝水出口 4-接收瓶
5-馏出液导管

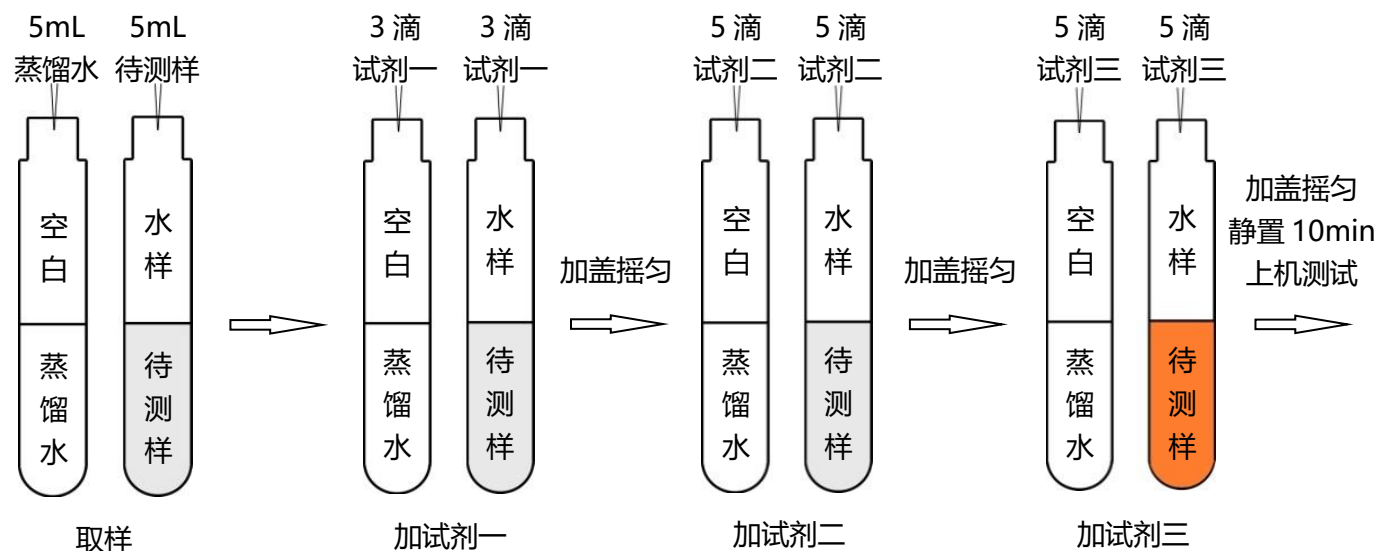
1. 取 250 ml 样品移入 500 ml 全玻璃蒸馏器中，加 25 ml 无酚水（即蒸馏水），加数粒玻璃珠以防暴沸，再加数滴 0.5g/L 甲基橙指示液，若试样未显橙红色，则需继续补加（1+9）磷酸溶液，连接冷凝器，加热蒸馏，收集馏出液 250 ml 至容量瓶中。
2. 蒸馏过程中，若发现甲基橙红色褪去，应在蒸馏结束后，放冷，再加 1 滴 0.5g/L 甲基橙指示液。若发现蒸馏后残液不呈酸性，则应重新取样，增加（1+9）磷酸溶液加入量，进行蒸馏。

注 1：使用的蒸馏设备不宜与测定工业或生活污水的蒸馏设备混用。每次试验前后，应清洗整个蒸馏设备。

注 2：不得使用橡胶塞、橡胶管连接蒸馏瓶及冷凝器，以防止对测定产生干扰。

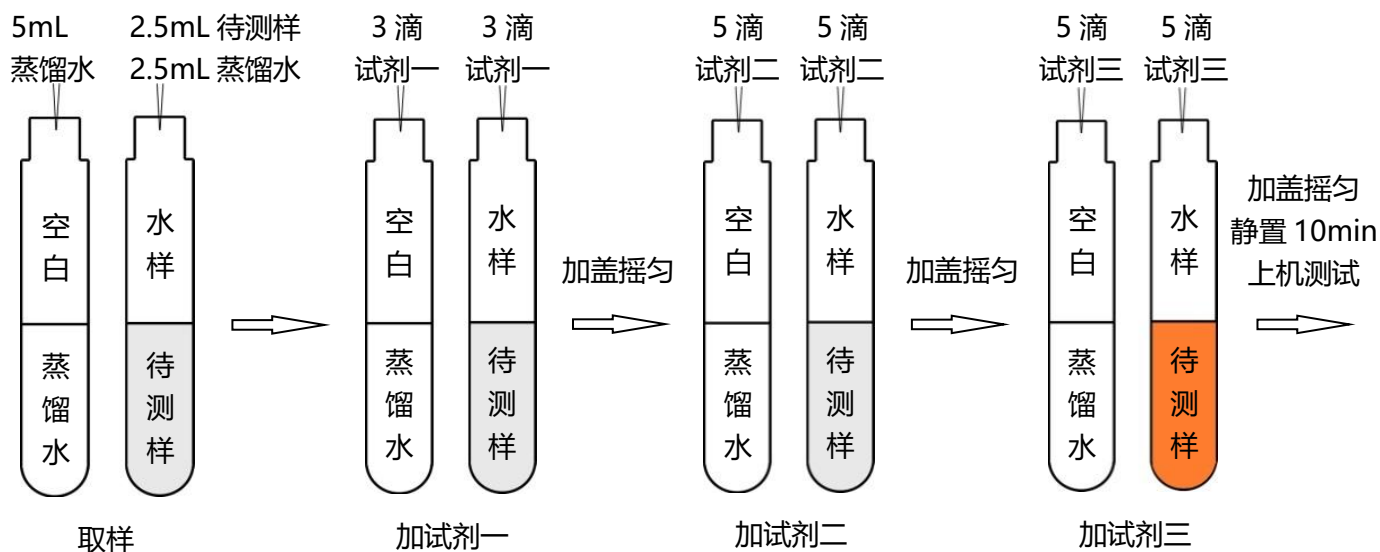
1、当预判值为 0-5 mg/L 范围时

如有挥发酚，水样显示橙红色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**挥发酚 L**；注意超量程提示！



5、当预判值为 5-10mg/L 范围时

如有挥发酚，水样显示橙红色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**挥发酚 H**；注意超量程提示！



3、当预判值超出 10mg/L 时

需将水样稀释到上述 1-2 节对应的浓度值，然后再根据对应范围进行操作，测定结果乘以稀释倍数即可。

4、上机测试步骤

