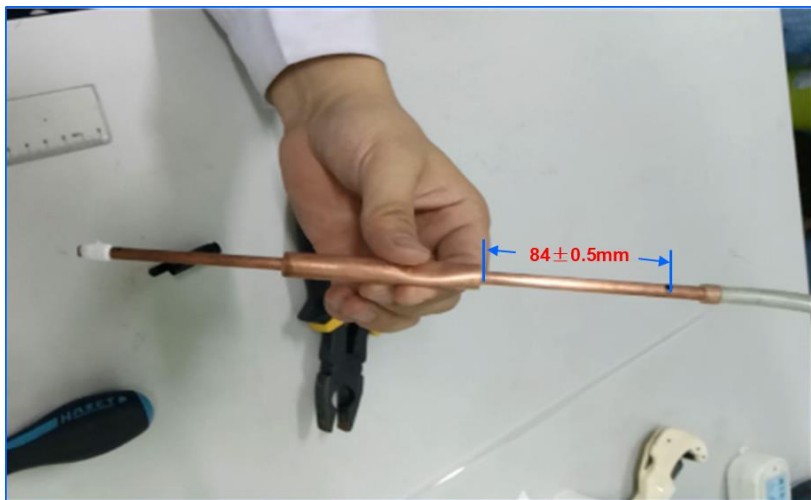


水样取样方法

(1) 采样铜管由两根外径为6.35 mm铜管焊接在一根外径为12.7 mm铜管的两端而成。采集样品前，在两端6.3细铜管距离焊接处84mm处，做好标记，此标记为铜管夹断密封处。在铜管的两端分别缠上生料带，套上透明硅胶管，并用金属喉箍拧紧。



注意：

- 标记处为 $84 \pm 0.5\text{mm}$ ，尽量保证准确；
- 硅胶管与铜管连接处极易储存气泡，请务必拧紧喉箍，并在取样过程中特别留意。

水样取样方法

(2) 将铜管**竖直放置**，铜管下端连接进水口，上端为出水口。将水源连接至铜管的透明硅胶管，水样冲洗铜管（建议大于5min），充分去除管壁吸附的气体，冲洗过程中，自下而上不断敲击铜管，有利于排除气泡。

采样点主要有以下两种情况：

- a. 湖泊水或泉水等，需使用潜水泵抽取，本实验室可提供微型潜水泵（扬程约3m, 耐温120℃）及可移动电源，抽水泵抽水口可以直接连接取样铜管。
- b. 如果采样点有出水口出水，需要客户根据出水口尺寸提前加工**转接接头**，以方便出水口可以和采样铜管有效密封连接。

转接接头 →



水样取样方法

(3) 待上下硅胶管均没有气泡后，**首先**捏紧上端出水口硅胶管，用液压钳在铜管**出水口**标记处，夹断铜管，**然后**夹断在铜管**进水口**标记处，夹断铜管，采样完成。

No Bubbles!!!

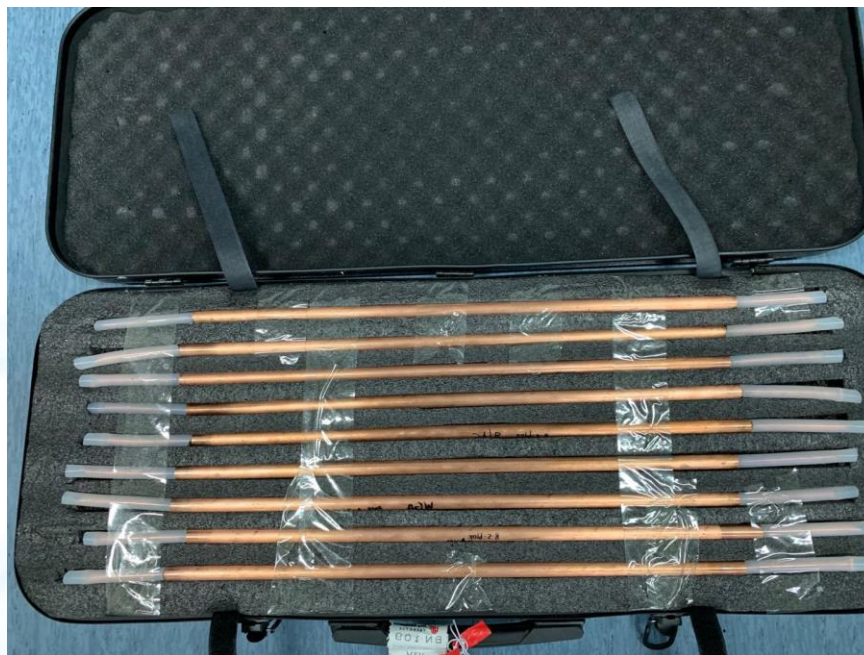


注意：

- a. 液压钳口应该与铜管呈90度角夹断，铜管应放在液压钳口中间位置；
- b. 密封口非常锋利，注意不要被划伤。

水样取样方法

(4) 取样结束后，在铜管上标记样品号、采样时间、采样地点大气压、采样水温度等信息，在密封口处套上硅胶管或者热塑管保护密封口，采用泡沫箱包装运输。



注意：

- a. 密封口应妥善保护，避免机械碰撞而导致密封损坏；
- b. 低于冰点以下温度采集样品，应对铜管做保温处理，否则水样会结冰膨胀，破坏密封口。