

# 客户 ICP-1000II 光谱仪安装前的准备

适用仪器型号：ICP-1000II、ICP-2011

北京东西分析仪器有限公司

文件编号：CS-002-AA

尊敬的客户：

感谢您购买北京东西分析仪器有限公司仪器。为了确保您的仪器能顺利安装并投入使用，请您务必按照以下要求在工程师到达之前完成下列诸项场地准备，并在仪器到货之后尽快通知东西分析公司前来安装验收。谢谢您的大力协助！

我公司客服部电话： (010) 88393508、52048061/52048062/52048063  
(010) 52048062 (传真)

客户的职责：

- 1、当您提货时，若发现包装已经破损或有违反运输要求的情况，请让运输部门签字确认，并务必与我公司客服部联系解决。
- 2、您需确保场地准备符合仪器安装的所有要求，包括场地大小，电源，气源及其他与安装有关的必需品，(详见下列各项。)
- 3、在东西分析工程师提供安装和现场培训时间里，具体负责操作仪器的客户须全程在现场，以免漏掉重要的操作、维护及安全信息。

## 一、实验室要求：

安装室 15 平米左右为宜，本仪器是一种大型精密无机分析仪器，配有微机，要求使用环境清洁无尘，室温不宜剧烈变化，室温恒定  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。此外为防止酸、碱及其它腐蚀性气体侵蚀仪器，ICP 室必须和化学室分开。仪器室周围不得有很大的用电设备及强震动的机械。

## 二、电路要求：

电源要求：电源请采用 6 平方以上的电线。三相五线制 380v 供电进入房间。

- (1) 对实验室供电时，最好从配电室单独拉线，与大功率设备相线分开。

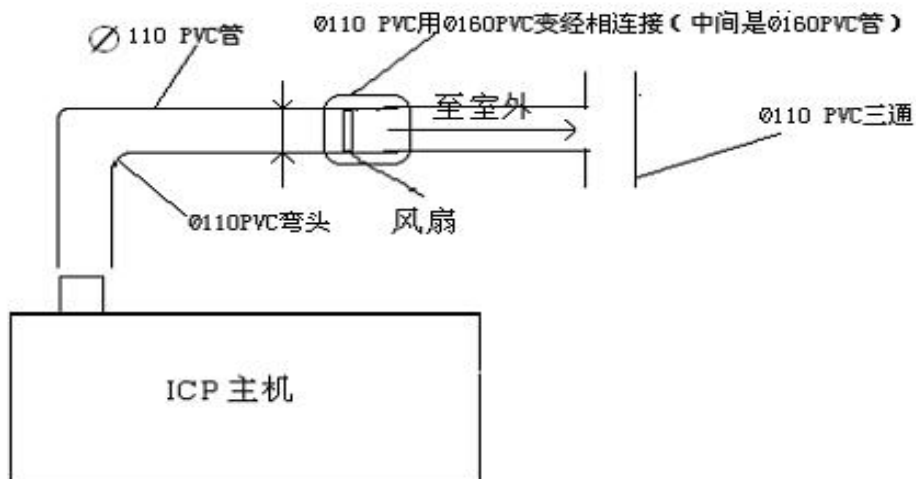
- (2) 主机 ICP 所用相线与微机和智能控温冷却循环水箱及其它仪器相线分开。
- (3) 接入 ICP 室的电源应先接入一个 60A 总空开，分别连接 40A、20A、20A 空气开关、插座各一个。
- (4) 电压不稳，需配磁饱和稳压电源。

### 三、接地：

为了保证仪器安全稳定工作，仪器必须单独接地，用不小于长 300mm×宽 300mm×厚 3mm 的紫铜板埋于地下 1.5m 深处，用宽 30mm×厚 0.5mm 的紫铜带焊接，接到室内仪器接地处，且埋紫铜板处加 1kg 以上食盐并加入适量水，使电阻 < 4Ω。

### 四、排风要求：

- (1) 使用 ICP 进行分析测试时，排出的气体主要是氩气，但也有部分金属蒸气和生成的多种气态物质，因此 ICP 进样系统上方应安装排风设备。
- (2) 抽风口应装置在主机 ICP 等离子体室上方，排风设备的安装尺寸与方式可参考下图。（下图不是安装条件硬性指标，应根据实际场地，条件等参考安装）



排风系统：购买Ø110 PVC管4m、PVC弯头一个、PVC三通一个、管箍一个，Ø160 PVC管0.5m、Ø110与Ø160 PVC变径两套，PVC胶水一桶（用户根据PVC管走向自己确定购买数量）

## 五、气源要求：

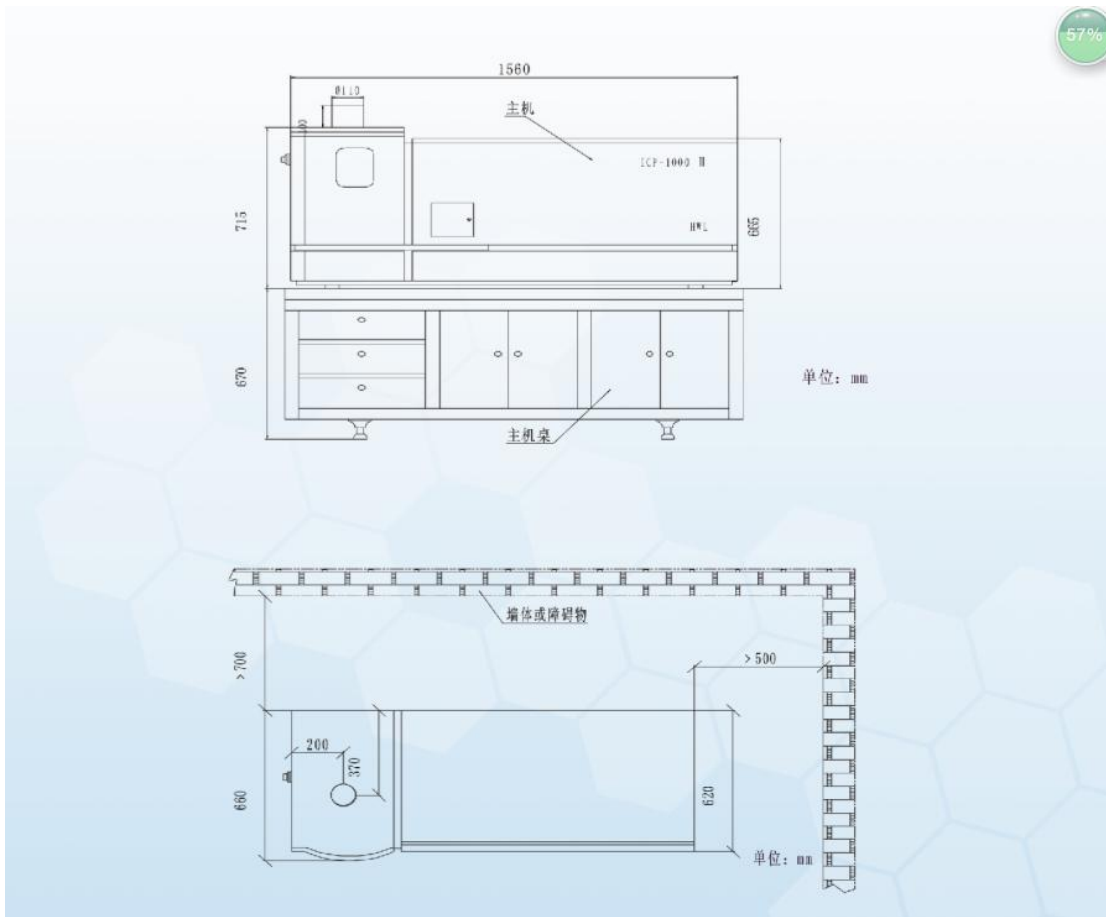
本仪器使用纯净氦气，纯度 99.99%以上。若使用钢瓶装氦气，应储存不少于两瓶。配氧气减压调节表一块，出口压力调节范围 0 - 1MPa。使用时出口压力均调节为 0.5MPa。

## 六、冷却水要求：

冷却水应使用去离子水或蒸馏水。条件许可，应将冷却水机与 ICP 主机隔离，以便于 ICP 主机恒温。（若厂家配带冷却水机，可直接按要求使用；若外购冷却水机，需咨询 ICP 厂方工程师）

## 七、仪器尺寸及重量：

（长\*宽\*高）685\*485\*685mm      重 200kg



## 八、各种溶液及器皿要求：

购买方应根据自己测试需求购买元素标准溶液的种类和数量，也可以咨询有关单位或仪器生产厂方

- 1，精密天平，0.0000g 一台，必备。
- 2，实验用水应当是去离子水或二级以上蒸馏水。
- 3，实验室所用酸碱，应优级纯以上。
- 4、各种型号的移液管（1ml、2ml、5ml、10ml、，各不少于五个）、容量瓶（250ml、100ml、50ml 各种规格不少于 10 个）、量筒（500ml/1 个）、烧杯（500ml/3 个）；吸耳球 1 个，玻璃棒 2 根，定量滤纸若干盒；（建议购买时，应考虑自己测试样品的数量和频率）
- 5，各种辅助设施，诸如马弗炉，定量滤纸，试管架，干燥器等，应根据购方需求并咨询仪器厂方工程师。

以上条件如果具备，请发传真至单位：

- 1、使用条件是否具备
- 2、电源要求是否具备
- 3、辅助设备是否具备
- 4、仪器种类
  - ICP-1000II
  - 冷却水箱

仪器型号：

您的联系方式：

联系人：

电话：

传真：

单位名称：

单位地址：

邮编：