

EXPEC 6100电感耦合等离子体发射光谱仪 现场准备指导手册

一、场地准备清单

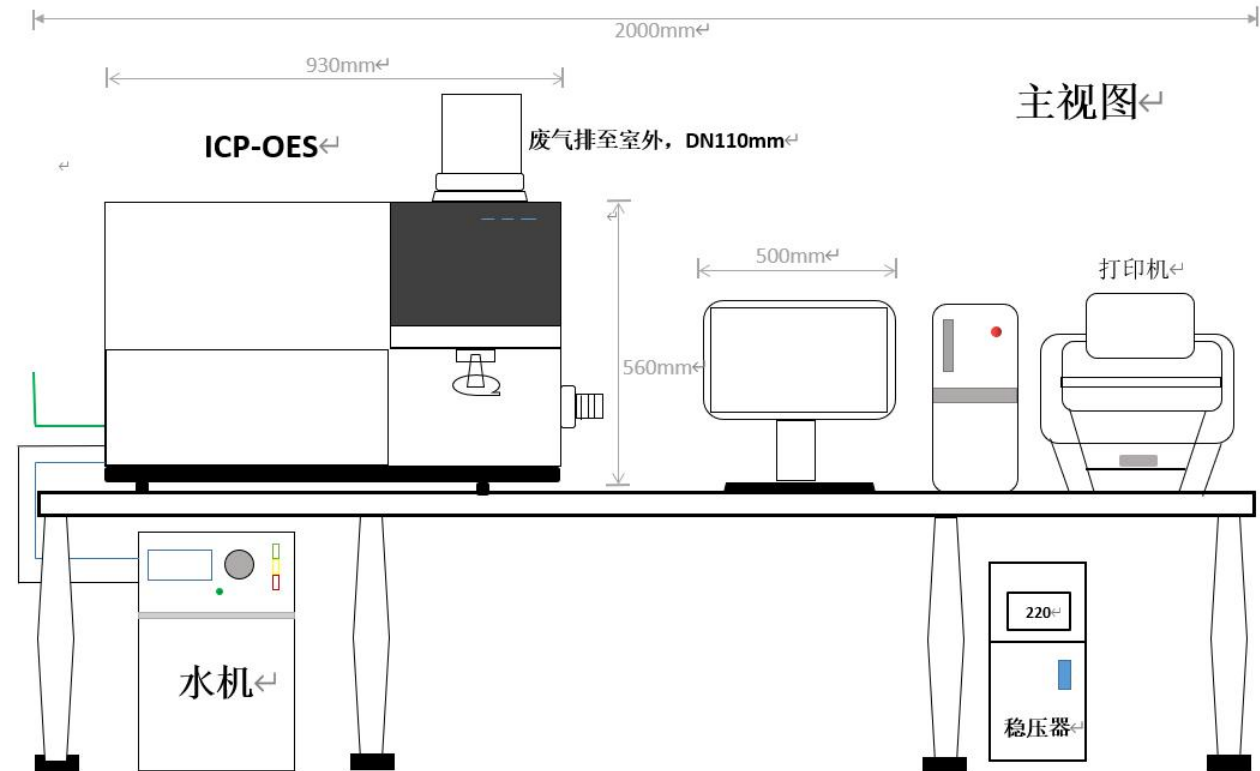
	要求	注意事项
实验室环境	必须安装 空调 ，室温（10-30）℃，室内相对湿度低于60%， 湿度大地需要加装除湿区机	空调 出风口不可正对 仪器
	实验室面积大于 10m ² ，门宽至少 80cm 以上	仪器宽度 70cm
	试验台承重 200kg 以上，宽度大于 80cm，长度根据具体配置进行设计（至少大于 200cm）。要求稳定平整，且实验台背后预留至少 50cm 的维修通道	仪器尺寸及摆放见第 4 页
排风	必须安装排风，排风口风速 7-10 米/秒 ，且配备 风速调节阀	出口离仪器台 1.2~1.5m
	排风管径预留 外径 110mm	仪器自带内径 110mm 软管
电路	仪器必须单独接地线	零线与地线之间的电压小于 5V
	使用 ≥6 平方毫米 的电线单独为仪器供电，空气开关大于 40A，电压 220v，仪器功率<4.5kW	禁止使用漏电保护，建议使用 10 KVA 以上 UPS 或稳压电源
	一个 16A 插座 和至少四个 10A 插座	
氩气	纯度≥99.999 %，至少准备 4 瓶	仪器自带 5 米气管，外径为 6mm
减压阀	仪器自带一个减压阀和接头	多瓶气串联需自备减压阀
电脑	CPU 要求 i3 以上配置，内存 8G 以上，系统用 windows 10 professional，硬盘 500G 以上，屏幕台式机 22 寸以上（笔记本分辨率大于 1920x1440）	若合同中已配置忽略该项
循环冷却水	仪器自带 5 米水管，水机四周散热良好，且所在房间室温不高于 25℃	水机自带水箱，无需外接水源
试剂	电阻大于 18.2 MΩ的去离子水	可用瓶装纯净水替代
	500ml 优级纯硝酸 1 瓶	至少优级纯
	需要检测的元素标准溶液，自备	

场地准备过程中有任何疑问，请致电售后电话：400-700-2685。

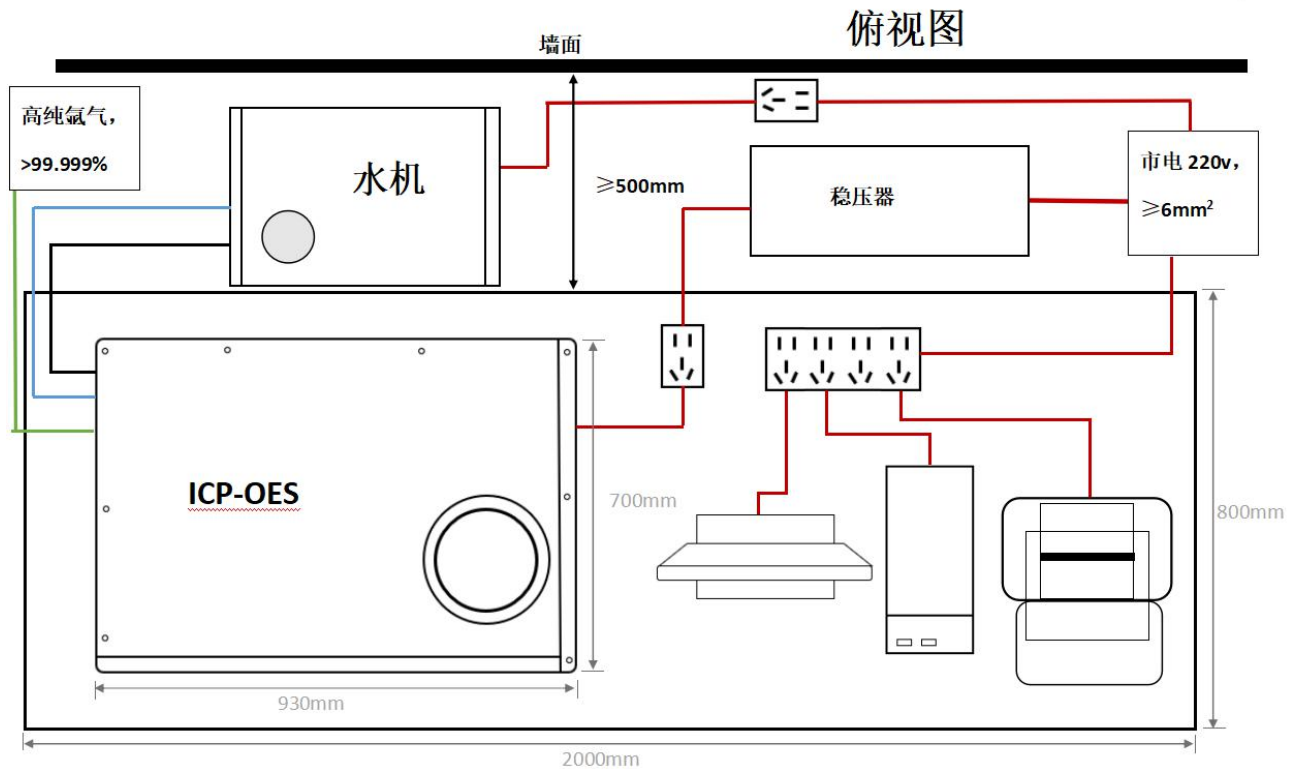
确认场地准备清单中的条件满足后，请贵实验室将以下 7 张场地照片发给工程师。

<p>实验台+排风管道</p>	<p>排风口风速</p>
	
<p>高纯氩气</p>	<p>空调</p>
	
<p>16A 插座</p>	<p>零地电压</p>
	
<p>全部货物</p>	
	

二、仪器尺寸、实验台要求



布局主视图



布局俯视图

2.1 对于未配置自动进样器（以后也无相关计划）的客户，设计实验台时可减去相应的长度。实验台背后须离墙50cm以上，以便放置仪器附件及日后维修保养。

三、排风要求

3.1 仪器工作时产生大量的热及废气，必须安装排风系统，排风管道与仪器废气口之间的**伸缩软管仪器发货自带**。仪排风口风速**7-10米/秒**，若排风过大，建议在排风管道内加装调节风门。

名称	斜流增压管道风机	品牌	Hon&Guan/鸿冠
型号	HF-315P	功率	(高)390/(低)275W
风量	(高)2206/(低)1750m ³ /h	风压	(高)693/(低)435pa
噪音	(高)69/(低)61dB	转速	(高)2350/(低)1650r/min
重量	11.3kg	口径	310mm
频率	50Hz	电压	220V

推荐风机型号及参数

3.2 若所在地区空气湿度较大，需考虑**排风管道冷凝水回流问题**，请咨询专业的排风管道厂家。（若冷凝水回流进仪器，将造成巨大损失）。

四、电源要求

4.1 仪器必须单独接地线，且零线与地线之间的电压小于5V。避免与其他大功率设备共线。

4.2 仪器工作时会产生较大的瞬时功率，要求使用大于等于6平方毫米的电线单独供电（火、零、地线），禁止使用漏电保护。

4.3 若电压不稳，请配置稳压电源；若经常停电，请配置 UPS 电源。要求功率≥10KVA。

4.4 准备至少4个国标10A的三孔插座供电脑、显示器、打印机及自动进样器使用。

五、氩气要求

5.1 工作气压0.6-0.8MPa，点火分析约4小时消耗一瓶40L钢瓶气，请准备至少4瓶≥99.999%的高纯氩气。仪器自带相应减压阀、接头和5米气管，若现场气瓶距离仪器超过5米，请自备6mm外径软管或铺设不锈钢气体管路。

六、冷却循环水要求

6.1 水机需放置在有空调的房间，室温不高于25℃。

6.2 仪器自带5米水管，若水机距离仪器超过5米，请自备外径12毫米的水管。

6.3 若选用其他厂家冷却循环水机，要求输出水温 18~25℃范围可调，输出水压0.2~0.4MPa范围可调。

七、PC 及试剂要求

7.1 CPU要求i3以上的配置，内存8G以上，系统用windows 10 professional，硬盘500G以上，屏幕台式机22寸以上（笔记本分辨率大于1920x1440），若电脑已在合同配置中请忽略该项。

7.2 500ml 优级纯硝酸1 瓶。

7.3 标液：仪器发货自带ICP检出限测试混标（Zn 、Cu、Mn、Ba、Cr、Ni混标，）和ICP定位测试混标（Al、C浓度为100.0mg/L ，Zn浓度为,2.0mg/L的混标），用于安装调试仪器。需要检测元素的标准溶液，请自行准备。

八、客户须知

8.1 请您按要求完成实验室、工作台、排风、电路、气路的安装及测试，EXPEC6100光谱仪的安装时间约为3个工作日，包括安装、验收及现场培训。实际安装时间视客户情况而定。

注意：仪器到货后请妥善保管设备，做好**防潮防冻**，避免仪器损坏。请勿自行开箱，需自行开箱请提前与销售或工程师联系。

EXPEC6100电感耦合等离子体发射光谱仪

安装要求确认函

编号: _____

尊敬的用户, 您好!

非常感谢您使用谱育科技的产品。为确保仪器顺利安装, 请做好相应的配套准备工作, 与下列各项逐项比较确认, 在准备好的项目上打(√)并传真(或邮件照片)发送至本公司。经双方确认后, 我公司将安排工程师前往贵方开展项目实施工作, 谢谢您的合作。

杭州谱育科技发展有限公司

-
- 1. 仪器是否已经到货? (到货情况发照片售后服务人员协助确认)
 - 2. 装修好的专用分析实验室, 附近无有害、易燃及腐蚀性的气体, 10平方米以上。实验室门宽**0.8m**以上;
 - 3. 放置循环冷却水装置和电源稳压装置的专用隔间(或足够的空间);
 - 4. 一台或一台以上冷暖空调1.5匹以上, 保证室温(10-30)℃, 3小时内室温波动小于2℃。
 - 5. 潮湿地区或季节需要安装除湿器, 保证室内相对湿度低于**80%**;
 - 6. 按要求准备好排风管道, 排风管道的外径为**11**厘米, 与仪器接口处风速_____米/秒; (使用风速测速仪测试值)
 - 7. 排风管道是否有安装可调节风量的风门;
 - 8. 承重200kg的仪器台, 长_____厘米, 宽_____厘米, 高_____厘米, 距离墙壁_____厘米;
 - 9. 用于仪器供电的独立一组(220±20) V AC, 40A, 50 Hz电源, 40A交流接触器; 该组电源带5KW负载时零地电压不得大于5V; 电源插座距离仪器电源入口小于1米, 需要准备三孔插座最少四个10A一个16A (或准备独立的接线板);
 - 10. (可选项) 10 kVA的单相220 V交流参数稳压器, 品牌: _____, 型号: _____;
 - 11. EXPEC6000使用保护性接地的单相电源。为保证仪器可靠使用, 用户必须保证电网的PE保护地良好接地, 且与其他大型设备的保护地分开。
 - 12. **准备4瓶以上高纯氩气**(或液氩1瓶): 纯度≥**99.999%**, 含氧量≤**2ppm**, 含H₂O量≤**5ppm**; 如无高纯氩气, 建议使用氩气净化器;
 - 13. 已自行准备好符合要求的电脑和打印机, 或者仪器合同包含电脑及打印机;
 - 14. 符合技术协议要求的循环冷却水装置以及纯净水5~10升;
 - 15. 仪器调试用的大于18.2MΩ的去离子水;
 - 16. 优级纯硝酸1瓶;

17. 操作员：一般培训操作分析和仪器维护人员1~2名，要求操作人员具有相应的岗位资质。

用户单位名称：_____ 联系人：_____

确认日期：_____ 联系电话/传真：_____

说明：

1. 请将已准备好的条件用“√”符号表示填入标记“□”内。
2. 如对安装条件不清楚的请致电我公司的售后工程师。
3. 安装周期：上述条件具备后，正常安装、培训周期视情况而定。
4. 如需安装请提前两周通知厂家，并在安装要求确认函上加盖公章，以传真方式通知我公司（并留下联系人的联系方式）。我公司会根据安装要求确认函上的确认日期，在一周内安排人员沟通确定安装调试时间。
5. 根据公司产品规定，由于用户准备工作不充分而导致安装延期，期间所发生的一切费用，如：工时费（1200元人民币/人/天）、差旅费等均由用户承担。