

EXPEC 790F/786H型超级微波化学工作站 现场准备指导手册



杭州谱育科技发展有限公司

一、场地准备清单

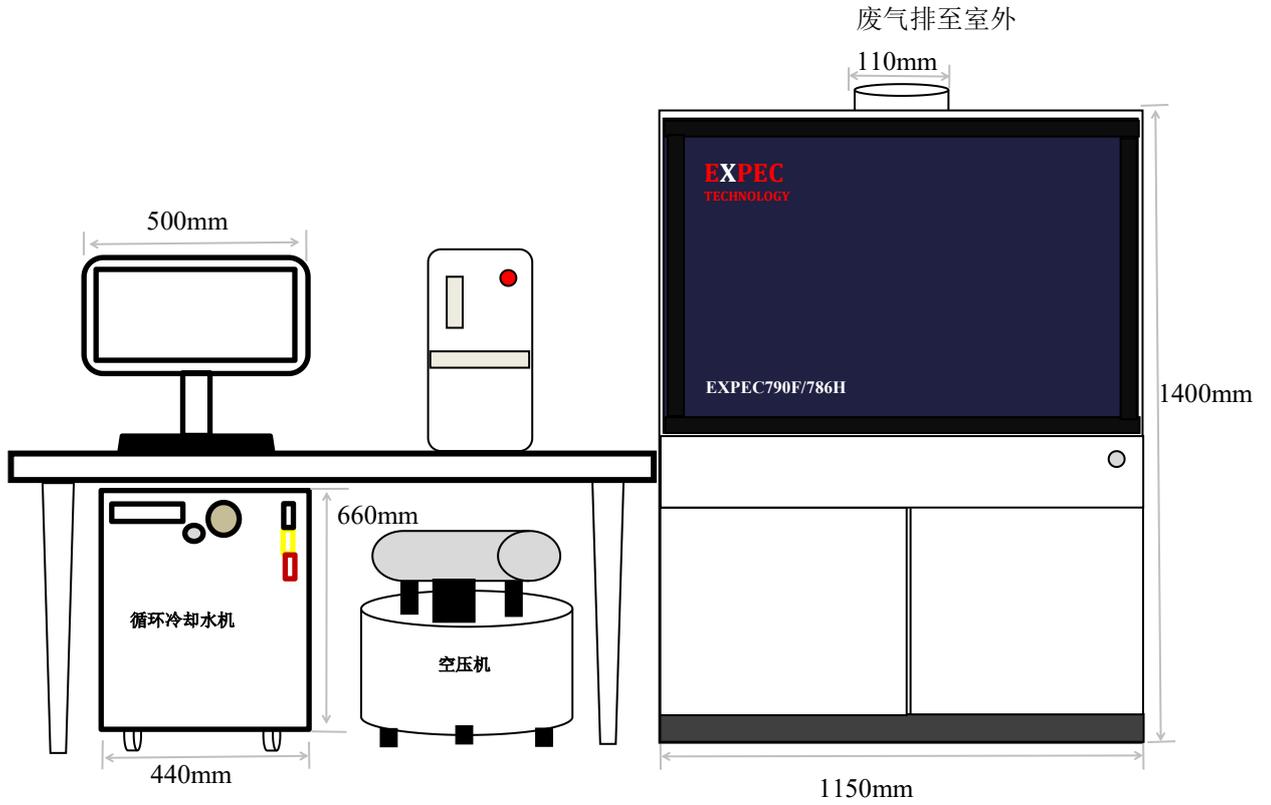
	要求	注意事项
实验室环境	室温 (10-30) °C, 室内相对湿度低于 70% , 湿度大地需要加装除湿区机	湿度过大不可使用仪器
	仪器尺寸 1150mm*780mm*1400mm , 仪器落地机柜式, 需要准备足够的空间, 门宽至少 80cm 以上 , 并且仪器配备台式电脑, 仪器附近需要准备能够放置电脑的桌面	仪器宽度 78cm
排风	必须安装排风, 排风口风速 $\geq 6 \text{ m/s}$	排风管出口离仪器 1.5~2m
	排风管径预留 外径 110 mm	仪器自带 5m 内径 110mm 软管连接
电路	必须有地线, 以保证仪器正常工作和避免人体触电	零线与地线之间的电压小于 5V
	使用 $\geq 6\text{mm}^2$ 的电线单独为仪器供电, 空气开关 $\geq 32\text{A}$, 电压 220v, 仪器功率 $< 7\text{kW}$	
	一个三芯 32A 航空插座 和四个 10A 插座	三芯 32A 航空插座仪器自带, 单独邮寄。
气体	需准备 40L 钢瓶气体 1 瓶, 氮气或氩气均可, 纯度 $\geq 99.995\%$, 压力 $\geq 4\text{MPa}$, 仪器自带减压阀以及 4m 的管路	若走实验室管路, 需要管路出口压力能调节到 $\geq 4\text{MPa}$
循环冷却水	仪器自带 4 米水管, 水机四周散热良好, 需准备纯水或去离子水 5-10L	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 瓶必备, 其他酸可根据样品消解方法需求准备	至少优级纯

场地准备过程中有任何疑问, 请致电售后电话: 400-700-2685。

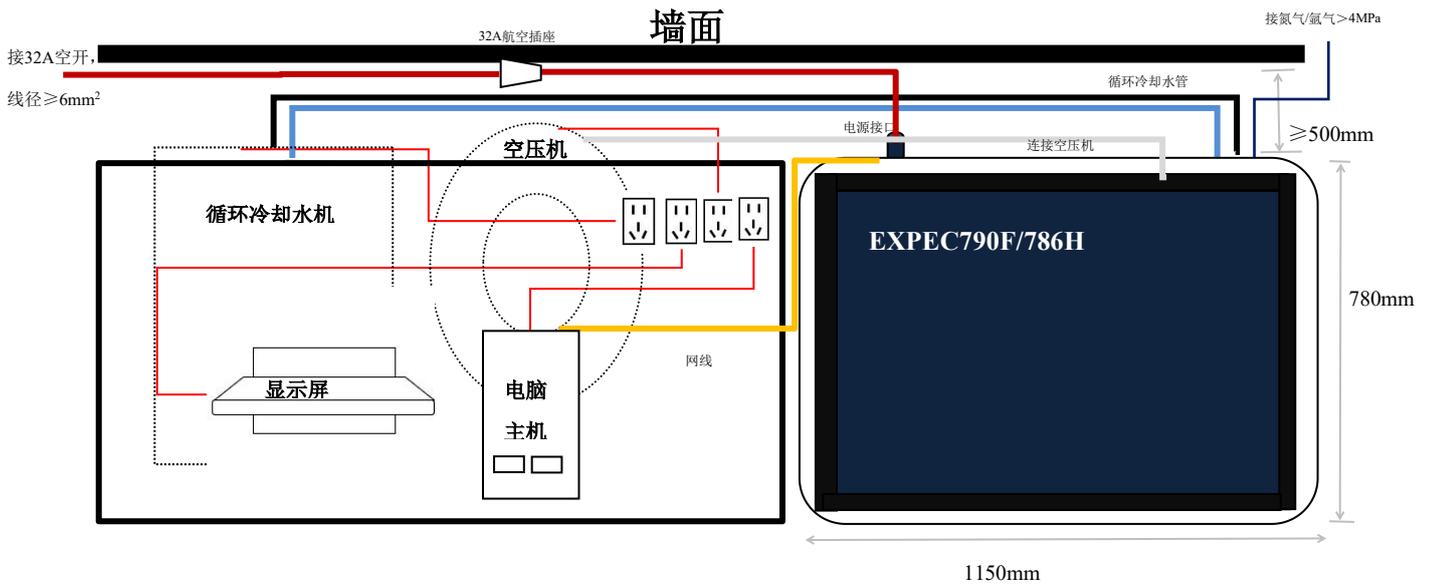
确认场地准备清单中的条件满足后, 请贵实验室将以下 7 张场地照片发给工程师。

<p>排风管道</p>	<p>排风口风速</p>
	
<p>氮气/氩气</p>	<p>除湿机</p>
	
<p>32A航空插座、10A三孔插座</p>	<p>零地电压</p>
	
<p>全部货物</p>	
	

二、仪器尺寸、实验台要求



布局主视图视图



布局俯视图

三、排风要求

3.1 排风装置用于排除有害酸雾气体，排风装置应安装在室外墙上或楼顶，请按此要求和实际实验室排风管道长短、弯头多少，配套相应的排风机，优先选用低噪音旋流风机。

风机各项参数推荐		
功率	不低于300W	要求风机运行稳定
风量	2000m ³ /h及以上	
转速	2000r/min及以上	

3.2 风机及管路不应使用金属材质，需能够耐酸雾腐蚀。

3.3 风机要求质量可靠，能够长期运行，风速 $\geq 6\text{m/s}$ 。

3.4 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 EXPEC790F/786H的电源入口位于仪器的后方，请确保电源插座离该入口距离不超过1米。提供专用电源要求：**(220±20)V AC, 32A, 50 Hz**；由于该仪器为大功率仪器，仪器使用工业3芯32A航空插头，需要配备工业3芯32A航空插座（图2），电线规格要求： $\geq 6\text{mm}^2$ 。



航空插座参考图

4.2 另外需配冷却循环水机、空气压缩机、电脑电源：**(220±20)V AC, 10A, 50 Hz**；需要配备常规（10A）三孔插座4个。

4.3 电源的接地必须可靠，零线与地线之间的电压小于 5V。

五、氮气或氩气

5.1 EXPEC790S 超级微波化学工作站需要配备氩气或者氮气（二者均可），纯度 $\geq 99.995\%$ 。

5.2 若气瓶可以放置在仪器附近，则仅需要准备氩气或者氮气1瓶（40L钢瓶气体）即可，仪器配有减压阀。

5.3 若需要走实验室管路，则需要压力可调节至 $> 4\text{MPa}$ ，并且连接仪器处接口为 $\phi 6$ 或1/4卡套接头。

具体可参考如下图：



六、冷却循环水要求

- 6.1 水机需放置房间室温不高于30℃。
- 6.2 仪器自带4米水管。
- 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 电脑系统需用windows 系统，硬盘120G以上，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，其他酸需要根据相应样品类型准备。

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。
- 8.2 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。

EXPEC790F/786H型超级微波化学工作站

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. 放置仪器足够的空间;
 - 4. 潮湿地区或季节需要安装除湿器, 保证室内相对湿度低于70%;
 - 5. 排风管已经备好, 并且风速 ≥ 6 m/s;
 - 6. 用于仪器供电电源满足要求; 该组电源PE接地良好; 电源插座距离仪器电源入口小于1米;
 - 7. 仪器调试用的去离子水或纯水10升、以及消解所需要的酸;
 - 8. 40L氮气或氩气1瓶, 并且连接仪器处出口压力 ≥ 4 MPa;
 - 9. 配置溶液需要的通用的设备和器皿;
 - 10. 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, 期间所发生费用由用户承担。