

EXPEC 790S/786C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 350mm*600mm*425mm , 开盖后尺寸为 350mm*600mm*830mm , 并且仪器配平板电脑。	桌面宽度大于 600mm, 深度大于 600mm
排风	必须安装排风装置, 通风橱、导流罩、排风管, 三者具备其一即可	导流罩、排风管风速 $\geq 4\text{m/s}$, 放置酸雾无法及时排出, 对人体产生危害。
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
	(220±20) V AC, 10A, 50 Hz 电源, 需配备需要配备常规 (10A) 三孔插座 2 个	设备总功率 $\leq 3300\text{W}$
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 $18.2\text{ M}\Omega$ 的去离子水	若无纯水机, 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

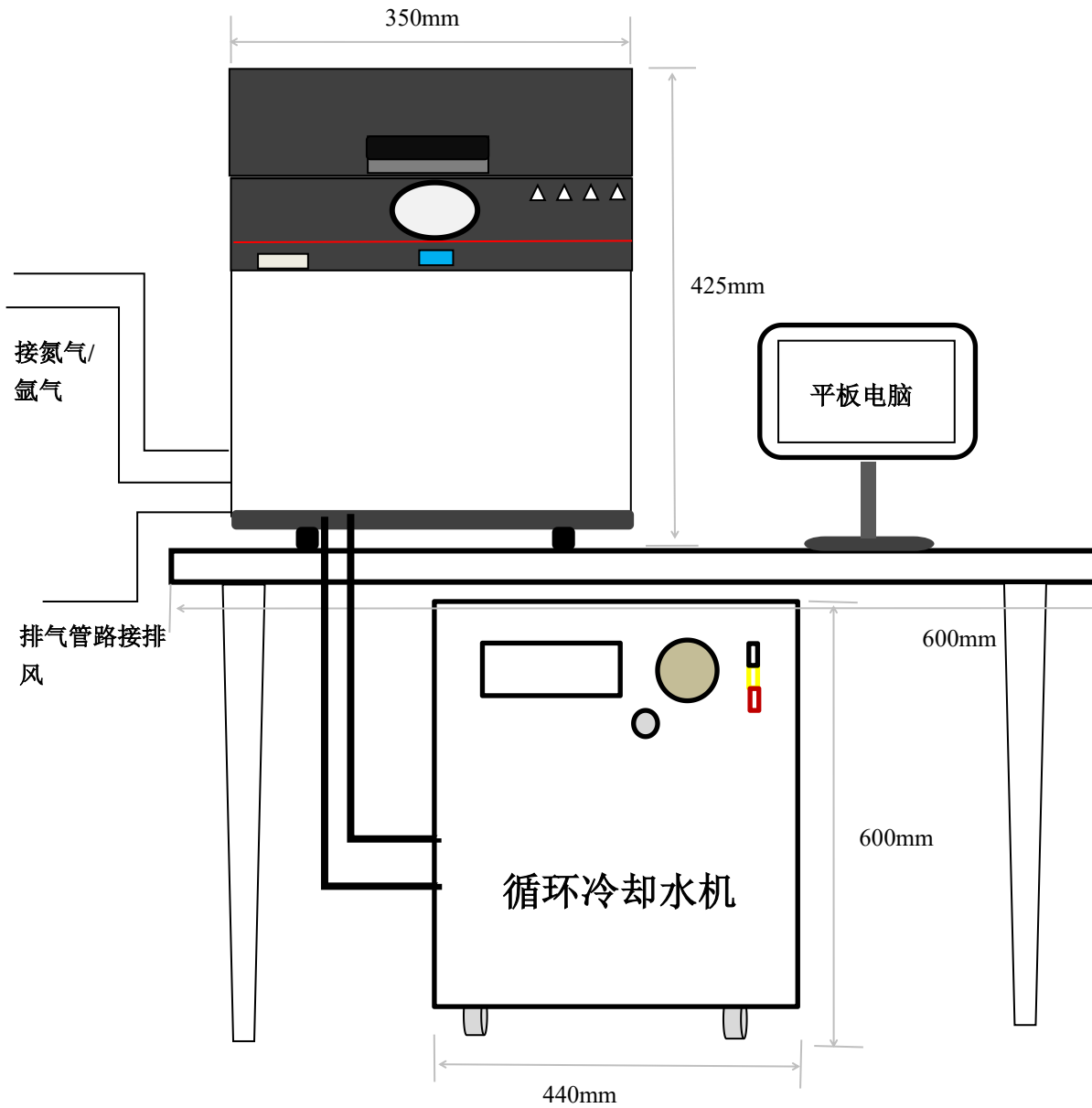
场地准备过程中有任何疑问, 请致电售后电话: 400-700-2685。

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>实验台+排风管道/通风橱</p>	<p>排风口风速</p>
	
<p>氮气/氩气</p>	<p>除湿机</p>
	
<p>10A 三孔插座</p>	<p>零地电压</p>
	
<p>全部货物</p>	
	

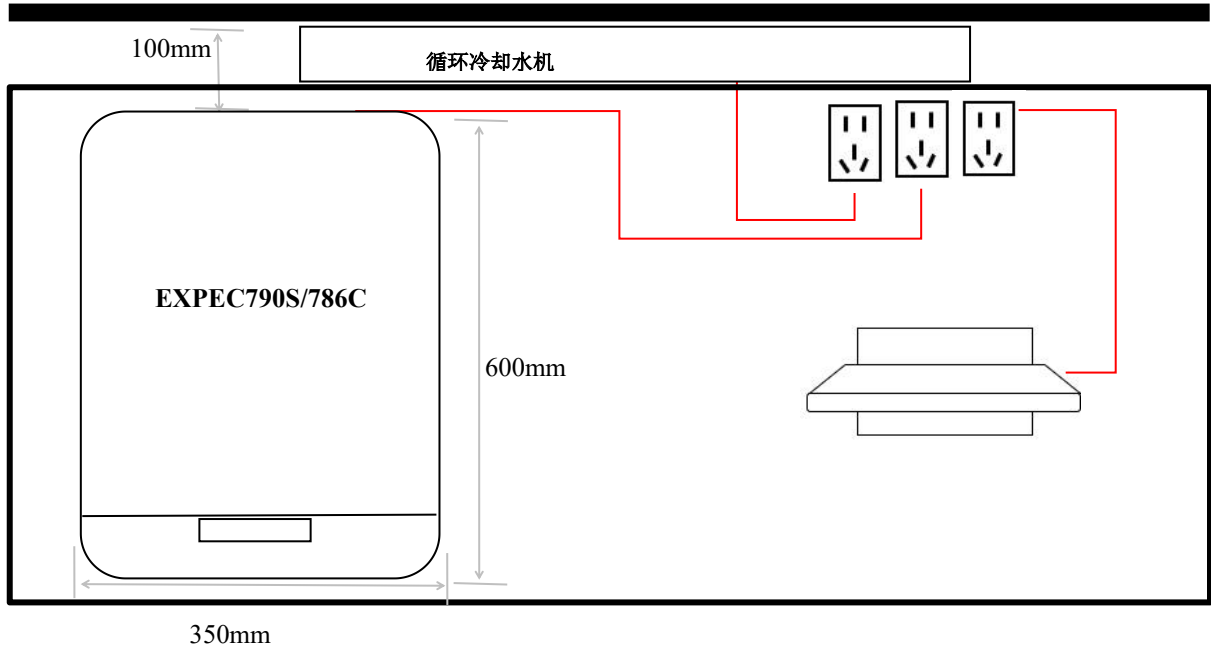
二、仪器尺寸、实验台要求

EXPEC790S/786C



布局主视图视图

墙面



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 600mm
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 $\geq 4\text{m/s}$ 。

3.4 通风橱、导流罩、排风管，三者具备其一即可。（为了避免设备酸雾腐蚀以及通风橱内湿度无法控制，设备避免放入通风橱，若要放入通风橱内，通风橱必须常开，并且同一通风橱内不可进行产生大量酸雾的实验）。

四、电源要求

4.1 电源要求：(220 \pm 20) V AC，10A，50 Hz电源。

4.2 需配备需要配备常规（10A）三孔插座2个。

4.3 仪器必须接地线，且零线与地线之间的电压小于5V。

五、氮气或氩气

5.1 EXPEC790S/786C 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°C 。

6.2 仪器自带4米水管，若水机距离仪器超过4米，请自备外径6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 $18\sim 25^{\circ}\text{C}$ 范围可调，输出水压 $0.2\sim 0.4\text{MPa}$ 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（平板电脑、笔记本电脑、台式电脑均可），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。

EXPEC790S/786C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，感谢您的合作。

杭州谱育科技发展有限公司

-
- 1.仪器是否已经到货（到货情况跟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%；室内温度要求：10℃~30℃。
 - 5.通风橱、导流罩、排风管，三者具备其一；
 - 6.用于仪器供电 (220±20)VAC，50Hz，10A电源；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，插座形式为10A的三孔插座：2个；
 - 7.仪器调试用的去离子水或纯水、以及消解所需要的酸均已备齐；
 - 8.配置溶液需要的通用的设备和器皿；
 - 9.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，期间所发生的费用由用户承担。