

700 系列 ICP-OES 场地准备清单

感谢您购买安捷伦 仪器。为了保证您顺利及时地安装，请参见本规范及安装的场地要求。

正确的场地是保证您的仪器和软件系统在更长的使用寿命里可靠运行的关键。本文档是一份为您准备的信息指南和清单，列出了供给品、消耗品，以及您的仪器在场地中使用所需要的空间和使用要求。

客户责任

在安装日期之前，确保您的场地符合以下规范要求。有关详情，请参见本清单内的特定部分，包括：

- 符合要求的实验室或工作台空间
- 实验室的环境条件和实验室气体及管道
- 与产品相符的电源要求（例如电源插座的数量与位置）
- 产品和安装所需的供给品
- 对于特定产品的安装要求，请参见下面的“其他要求”部分。
- 请遵循《场地准备指南》（部件号 G8460-97000）中说明的场地准备说明。本文档仅仅概括介绍了主要的要求。
- 只有在排气系统已安装并正常工作后，Agilent Technologies 服务提供商才会安装 Agilent 700 ICP-OES 系统。请参见“环境条件”部分。

如果安捷伦提供安装和培训服务，则在服务过程中用户应始终在场；否则他们将错过重要的操作、维护和安全信息。

- 本清单包括以下产品的信息：G8460AA、G8461AA、G8462AA、G8463AA、G8464AA、G8465AA、G8466AA、G8467AA、G8468AA、G8469AA 和 G8470AA。

重要的客户信息

1. 如果您对以上客户责任中介绍的任何条款存在疑问或问题，请联系您当地安捷伦或其合作伙伴支持 / 服务组织，以在发货前获取协助。此外，安捷伦和 / 或其合作伙伴保留根据您的实验室的准备情况，重新安排安装计划的权利。
2. 不管您的场地出于什么原因还未就绪，请尽快联系安捷伦以重新安排已购买的服务。
3. 其他可选服务（如额外培训、操作认证 (OQ) 及特定于用户的应用咨询）若与系统一起订购，也可在安装期间提供，但是这些服务必须单独签订合同。

700 系列 ICP-OES 场地准备清单



尺寸和重量

根据下表，在系统运抵前确认实验室工作台空间。

特别注意 **所有订购系统组件的总高和总重要求，并避免工作台位置有悬挂支架**。同时特别注意您订购模块的总重，保证您实验室的工作台能够承受该重量。

特别说明

1. Agilent 700 系列 ICP-OES、其数据系统和附件将装在大运输包装箱和小包装箱中运达您的场地。注意下表中的最大运输包装箱的尺寸。
2. 这些包装箱将通过卡车运达。用户必须提供叉车或其他合适的起重装置，以及安排从卡车上卸货并将包装箱运到您的场地。所有门道、过道、地板和电梯必须能够容纳最大、最重的包装箱。只有 Agilent Technologies 代表在场时才能打开任何运输包装箱。

仪器介绍	重量		高度		深度		宽度	
	千克	磅	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸
最大运输包装箱	285	629	142	56	96	37.8	166	65.5
700ICP-OES 主机	203	448	99	39	75	29.5	137.5	54.5

**700 系列 ICP-OES
场地准备清单**


环境条件

在建议温度范围内操作仪器可以确保得到最佳仪器性能和使用寿命。

特别说明

- 性能可受到热源和冷源（如阳光直射、空调系统出口的加热和冷却）、通风和 / 或振动的影响。要获得最佳性能，场地的环境温度条件必须稳定，需要恒定在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 之内
- 最大海拔高度为 3050 米。
- 建议的排气和通风要求** 包括：
最低 $6.0 \text{ m}^3/\text{min}$ ($200 \text{ ft}^3/\text{min}$)。
- 只要等离子气体为打开状态，就必须一直打开废气抽风系统。
废气流必须是稳定的：目标流速的最大波动在 $\pm 5\%$ 范围内。
- 用户安全规定要求将等离子体排出的气体排放到建筑物外部，不能由环境控制系统进行再循环。对健康的危害包括溶剂和样品的化学毒性。
- 客户应负责在仪器和实验室排气系统之间提供管道系统。

仪器介绍	操作温度范围 $^{\circ}\text{C}$ (F)	操作湿度范围 (%)	热扩散 (瓦)	热吸收 (瓦)
700ICP-OES	20-27 (68-80)	8-80, 不冷凝, 无腐蚀	3,650	
PC 监视器			430 (PC: 365, 监视器: 65)	
Agilent 冷却器 (G8481A)			最大 2,000	最大 1000 (轴向) 最大 200 (径向)
排风口				最大 1,200

**700 系列 ICP-OES
场地准备清单**

耗电量
特别说明

1. 如果仪器配备计算机系统，请把计算机的耗电量计算在内。
2. 安装需要在独立的无噪音地面上完成。
3. 仪器附带有 NEMA L6-30P 扭锁电源插头，适用于以下国家 / 地区：日本、韩国、台湾、美国和整个美洲（北美洲、中美洲和南美洲国家）。
4. 仪器附带有 IEC 60309 电源插头，适用于所有其他国家 / 地区。
5. 不要对 Agilent Technologies 设备使用延长线。它们无法对系统提供足够的电源，并且可能存在安全风险。如果设备的所需安装位置使得标准电源线够不到电源插座，电工应安装额外的插座。否则，应重新放置设备，使其靠近现有的电源插座。

仪器介绍	线路电压和频率 (V, Hz)	最大耗电量 (A)	额定值 (VA)
700ICP-OES	208 VAC ±10%, 50/60Hz 220 VAC ±10%, 50/60Hz 240 VAC ±10%, 50/60Hz	28	5100
PC 监视器打印机	100-127Vac 200-240Vac	10 5	
Agilent 冷却器 (G8481A)	120 VAC, 60Hz 240 VAC, 50Hz	16 8.9	1920 2140
SPS 3 自动进样器	100-240 VAC ±10%, 50-60	<1	220
ASX-500 系列自动进样器	85-264Vac	<1	40

**700 系列 ICP-OES
场地准备清单**

冷却水要求
特别说明

1. 建议冷却系统使用 Agilent 冷却器 (G8481A)，用 Poly-Clear 液体 (G3292-80010) 灌注。
2. 如果不使用建议的系统，而使用其他类型的水再循环器，则应使用蒸馏水灌注水池，蒸馏水的电导率范围是 50 到 150 μs 。
3. 蒸馏水、去离子水可使系统保持干净。不要使用自来水，因为它会污染系统。

冷却水参数	指标
要散发的热量	1,000W (轴向) 200W (径向)
流速	> 1.1L/min (0.3 us gallons/min) 入口压力 55-310kPa (8-45psi)
温度	建议在 ICP-OES 进水口为 26°C 对于 720, 最高为 28°C, 对于 710, 最高为 30°C
电导率	冷却器水池为 50-150 μS
连接	软管长度为 3 米 (10 英尺)，供水管的内径为 9.5 毫米 (3/8 英寸)，回水管的内径为 7 毫米 (1/4 英寸)

**700 系列 ICP-OES
场地准备清单**

气体要求
特别说明

1. 气体调节器应在距离 700 ICP-OES 1.8 米（6 英尺）的范围内。

压缩气体	纯度	压缩空气相关标准	典型工作压力 kPa (psi)	消耗速度 (L/min)
氩气	≥99.996%	CGA 580	400-600kPa (57-88 psi) 建议使用 550kPa (80 psi)	待机 0.75 L/min 操作范围 9-32.8 L/min
(可选) 氮气多色仪吹扫气体	≥99.996%	CGA 580	400-600kPa (57-88 psi) 建议使用 550kPa (80 psi)	待机 0.45 L/min 操作 2.1 L/min
(可选) 适用于 AGM1 的氧气	≥99.99%	CGA 540	300-700kPa (43-100 psi) 建议使用 300kPa (43 psi)	最大 0.6l/min

重要的客户网站链接

- 有关我们的解决方案的其他信息，请访问我们的网站，地址是
<http://www.chem.agilent.com/en-US/Pages/HomePage.aspx>
- 需要获取有关您产品的信息？
文献图书馆 – <http://www.agilent.com/chem/library>
- 需要了解更多信息？
客户培训 – <http://www.agilent.com/chem/education>
- 需要技术支持、常见问题？ – <http://www.agilent.com/chem/techsupp>
- 需要供给品？ – <http://www.agilent.com/chem/supplies>

文档部件号：G8460-97071