



HP Latex 700 打印机系列与 HP Latex 800 打印机系列 现场准备指南

摘要

由您负责准备用于安装打印机的场所实地。

法律信息

© Copyright 2020–2021 HP Development Company, L.P.

版本 2

法律通告

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。

有关 HP 产品和服务的全部保修和保证条款，均已在相关产品和服务所附带的保修声明中进行了明确的规定。本文中的任何内容都不应被引申为补充保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或疏漏之处概不负责。

目录

1 概述	1
文档	1
客户责任	1
安装时间计划	1
2 现场准备要求	2
物理空间要求	2
卸货路线	2
环境规格	3
通风	4
空调	5
设计最佳的打印生产区域	5
RIP 工作站特性	6
联网	6
打印耗材	6
交回现场准备核对清单	7
电气配置	7
单相电源	7
断路器	7
墙上插座和电源线	8
电源线路干扰	11
接地	12
3 现场准备核对清单	13

1 概述

只需经过组装说明中详述的几个简单的安装过程，即可开始使用所提供的打印机。务必通读《现场准备指南》中提供的信息，并确保完全符合所有安装和操作要求。

安全规程、警告、注意事项和当地法规全都必须得到遵守。充分准备的场地有助于顺利而轻松地进行安装。

文档

打印机附送一整套手册，也可下载这些手册。

可从此网址下载手册：<http://www.hp.com/go/latex700-800series/manuals>。

- 介绍性信息
- 有限保修
- 法律信息
- 现场准备指南（本指南）
- 组装说明
- 用户指南

客户责任

由您负责准备用于安装打印机的场所实地。

- 确保办公楼内的电气系统满足打印机的要求以及打印机安装所在的国家/地区当地的电气标准要求。请参阅[第 7 页的电气配置](#)。

 **注：**确保请专业电工检查用于打印机供电的电力系统的设置和配置。请参阅[第 7 页的电气配置](#)。

- 符合温度和湿度要求并确保打印机通风良好。请参阅[第 3 页的环境规格](#)。
- 符合所有 RIP、网络和打印耗材要求。请参阅[第 6 页的 RIP 工作站特性](#)、[第 6 页的联网](#)和[第 6 页的打印耗材](#)。
- 准备卸货路线，以便可卸下打印机并移至适当位置。请参阅[第 2 页的卸货路线](#)。

安装时间计划

请留出至少 3.5 小时以安装 700 系列打印机，3 小时以安装 800 系列打印机。在安装期间，安装人员可能需要另一名人员帮助执行某些任务。

2 现场准备要求

在安装打印机之前，必须确认现场与打印机兼容并准备好接收它。

一个人即可处理大部分安装过程，但可能需要两个人才能完成某些任务。

 **切记：**对于 700 打印机系列，需要 5 个人才能转动打印机。

物理空间要求

现场准备必须考虑到特定卸货路线、环境规格、通风和空调要求。

卸货路线

规划将打印机从卸货区域移至安装现场时，有一些因素需要考虑。

打印机卸货区域与安装现场之间的路线（包括在运输打印机时必须通过的任何走廊和出入口）对于正确地准备现场至关重要，因此必须在打印机运抵之前检查该路线。在打印机运抵时，此通道中不能有任何障碍物。

表 2-1 带包装的实物规格

打印机型号	长度	宽度	高度	重量
700	2800 毫米	1130 毫米	1271 毫米	362 千克
700 W	2800 毫米	1130 毫米	1271 毫米	368 千克
800	2753 毫米	1100 毫米	1734 毫米	430 千克
800 W	2753 毫米	1100 毫米	1734 毫米	437 千克

表 2-2 不带包装的实物规格

打印机型号	长度	宽度	高度	重量
700（固化模块在下）	2583 毫米	852 毫米	1402 毫米	261 千克
700（固化模块在上）	2583 毫米	776 毫米	1869 毫米	261 千克
700 W（固化模块在下）	2583 毫米	852 毫米	1402 毫米	267 千克
700 W（固化模块在上）	2583 毫米	776 毫米	1869 毫米	267 千克
800（固化模块在下）	2583 毫米	866 毫米	1402 毫米	292 千克
800（固化模块在上）	2583 毫米	776 毫米	1869 毫米	292 千克
800（带信标）	2583 毫米	866 毫米	1677 毫米	292 千克
800 W（固化模块在下）	2583 毫米	866 毫米	1402 毫米	300 千克
800 W（固化模块在上）	2583 毫米	776 毫米	1869 毫米	300 千克

表 2-2 不带包装的实物规格（续）

打印机型号	长度	宽度	高度	重量
800 W（带信标）	2583 毫米	866 毫米	1677 毫米	300 千克

拆除包装后要求出入口最小宽度 1.01 米 × 最小高度 1.67 米。

 **切记：** 最大斜坡坡度 12°。

组装时所需的空间为前后 1.5 米，两侧 7.7 米，高度 2.4 米。

所需空间如下图所示：

图 2-1 700 系列

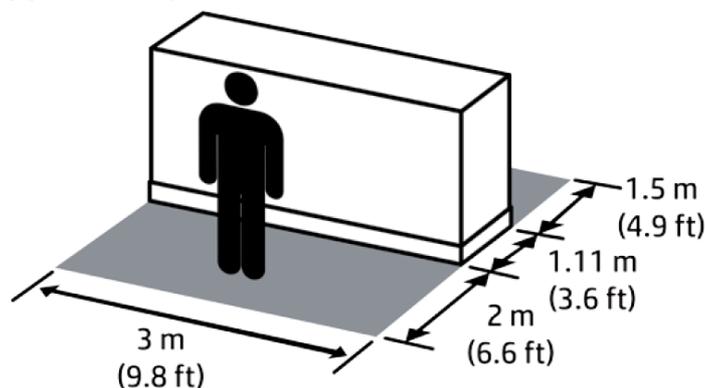
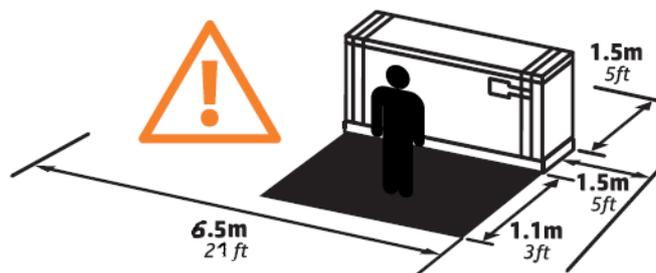


图 2-2 800 系列



环境规格

必须将这些环境条件控制在指定范围内，以确保打印机正常运行。否则，可能会出现打印质量问题或损坏敏感电气元件。

表 2-3 环境规格

最佳打印质量的相对湿度范围	40–60%，取决于纸张类型
打印的相对湿度范围	20–80%，取决于纸张类型
最佳打印质量的温度范围	20 至 25°C，具体取决于纸张类型
打印温度范围	15 至 30°C，具体取决于纸张类型
非工作状态下的温度范围	-15 至 +55°C
温度梯度	不超过 10°C/小时

表 2-3 环境规格 (续)

打印时的最大海拔高度	3000 米
------------	--------

 **注:** 打印机必须放在室内。

 **注:** 如果将打印机或 Eco-Carton 墨盒从寒冷的地点移至温暖而湿润的地点, 则空气中的水份可能会冷凝在打印机部件和墨盒上, 并可能会导致漏墨和打印机出错。在这种情况下, HP 建议等待至少 3 小时后再开启打印机或安装 Eco-Carton 墨盒, 以使冷凝水蒸发。

除了控制温度、湿度和温度梯度外, 现场准备期间还必须满足其他一些环境条件:

- 不要将打印机安装在受到阳光直射或强光源照射的地方。
- 不要将打印机安装在灰尘较多的环境中。在将打印机搬运到生产区域之前, 请先清除积聚的灰尘。

通风

确保在其中安装本系统的房间符合当地的环境、健康和安全 (EHS) 准则和法规。

需要提供充足的通风, 以确保可能暴露在空气中的情况根据安全数据表得到了充分控制。请查阅可在 <http://www.hp.com/go/msds> 上找到的安全数据表以确认您的墨水耗材的化学成分。

使用已确立的室内空气质量测试规程, 可轻松识别并量化空气中的物质。HP 在所有产品的开发阶段都对此进行了评估。

HP 获得的测试结果显示, 在打印机运行期间, 工作区所测试出的空气污染物浓度比多个主要的职业暴露限值均低很多。此观测结果基于模仿客户场所生产活动非常活跃的接触评估。客户应认识到, 其工作场所中的实际水平取决于工作区内的多种可变因素, 例如房间面积、通风效果和设备使用时长。

HP 的评估根据现有的科学信息表明, 只要提供至少 5 ACH (每小时换气次数) 的新风换气和至少 60 立方米的房间容积, 空气中携带的材料即不会导致健康受损。

这些规格适用于一台 HP 打印机, 它使用黑色区域填充和 100% 墨水浓度打印 4 遍, 并假定每天的打印时间为 8 小时。如果房间内有其他设备, 或打印情况不同, 则应相应地重新计算通风率。

除了普通的房间通风对工作区有益之外, 还可选择局部通风以提供更舒适的工作环境。请参阅 [第 4 页的局部排气系统](#) 以了解详细信息。

局部排气系统

为打印机安装局部排气系统可在产生空气中携带的污染物的来源附近捕获这些污染物和热量, 进而通过封闭和相对少量的空气即可高效地从建筑物中排出这些污染物。

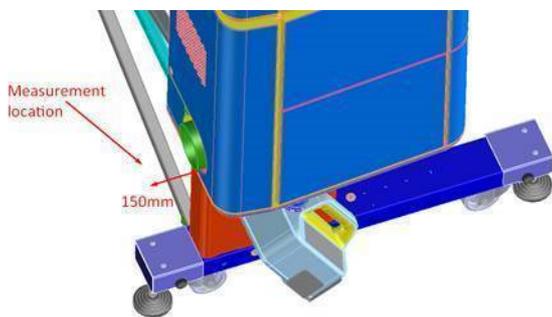
工作区的健康与安全专业人员可以指导您设计和使用此辅助的通风设备。

局部排气系统规范

局部排气系统应符合某些规格, 以便在不影响打印运行条件的情况下提高使用舒适度。

- 空气流量应为 100 至 150 立方米/小时。
- 压力应为 0 Pa 至 -10 Pa。

应在打印机吸热器排气系统的下游方向 15 厘米处测量这些参数。



空调

可能需要使用空调以提供所需的环境条件。

除了新风换气之外，为避免危害健康，请考虑通过确保气候运行条件而保持工作场所环境水平。

请参阅第 3 页的环境规格以避免操作员不适和设备发生故障。在工作区中放置空调时应考虑到设备会产生热量。打印机的功耗一般为 3 千瓦。

空调应符合当地的环境、健康与安全 (EHS) 准则和法规。

⚠ 注意： 空调设备不应直接对着打印机吹风。

设计最佳的打印生产区域

打印机周围的空间需要足以舒适地操作和维护它。

确保具有足以执行以下任务的空间：

- 打印
- 更换纸张卷筒
- 维修打印机或更换打印机组件
- 确保打印机通风良好

表 2-4 打印机需要的空间

宽度	2100 毫米
长度	2793 毫米
高度	1970 毫米

所需的最佳生产空间为：

- 打印机背面和两侧有 100 毫米边距。
- 打印机正面有 900 毫米空间。

RIP 工作站特性

需要找一台合适的计算机以运行 RIP 软件。

每个 RIP 都具有特定的要求。请向 RIP 供应商核实对于将用作 RIP 工作站的计算机有哪些要求。有关对本打印机可用的认证 RIP 工作站的完整列表，请访问 <http://www.hp.com/go/latexrips>。确保 RIP 工作站完全正常工作，并且可随时进行安装。

联网

打印机需要连接到一个合适的网络。

您负责满足所有网络要求，并且必须完成以下任务：

 **注：**要获得远程支持，打印机必须能够使用 LAN 连接访问 Internet。

- 安装时配置了千兆位以太网。
- 提供 CAT-6 LAN 电缆，以便将打印机连接到 LAN 和 RIP 工作站上。
- 提供千兆位以太网交换机。

为了充分利用打印机的各项功能，应将它连接到 Internet。大部分无管理的网络都是直接连接到 Internet。但是，某些网络需要 Web 代理。代理是作为本地网络上的计算机与 Internet 上的服务器之间的媒介的服务器。在设置打印机之前，请检查网络是否需要 Web 代理。

要检查此项条件，请在网络内的任意计算机上打开 Internet Explorer 或 Safari，然后浏览到 <http://hp.com> 网站。如果无法连接到 hp.com，则您的网络即无法访问 Internet，有关如何配置 Internet 访问，请咨询您的 IT 提供商。如果可以连接到 hp.com，您可以按照以下步骤检查浏览器设置中的代理配置：

- 对于 Internet Explorer，转到 **工具 > Internet 选项 > 连接 > 局域网设置**。在窗口的“代理服务器”部分中，如果未选中 **为 LAN 使用代理服务器** 框，则不需要 Web 代理。如果选中了该框，请记住主窗口中或“高级设置”窗口中的“HTTP”部分中的地址和端口设置。
- 对于 Safari，转到 **偏好设置 > 高级 > 代理 > 更改设置**。如果未选中 **网页代理 (HTTP)** 框，则不需要 Web 代理。如果已选中，请记住 Web 代理服务器的名称（“:”之前）和端口（“:”之后）。
- 代理服务器的名称通常类似于“proxy.mycompany.com”，而代理端口通常为 80，但详细信息因网络而异。

如果无法确定是否需要 Web 代理或如何配置它，请咨询网络管理员或 Internet 服务提供商。如果不确定，则很可能不需要 Web 代理。

打印耗材

在安装打印机的过程中执行一些打印操作，而这需要用到一些打印耗材（墨水和基材）。

除了打印机以外，还应购买以下耗材并在安装前运抵到货：

- 适用于 700 系列打印机的八个 HP 832 Eco-Carton 墨盒，每种颜色（黑色、青色、品红色、黄色、浅青色、浅品红色、优化剂和外涂剂）一个。
- 此外，700 W 打印机还要有两个 HP 832 白色 Eco-Carton 墨盒。

- 适用于 800 系列打印机的八个 3 升 HP 873 Eco-Carton 墨盒，每种颜色（黑色、青色、品红色、黄色、浅青色、浅品红色、优化剂和外涂剂）一个。
- 此外，800W 打印机还要有一个 3 升 HP 873 白色 Eco-Carton 墨盒。
- 至少一卷光面 SAV 基材和一卷透明 SAV（用于白色墨水），用于在打印机设置期间执行校准和打印头对齐。
- 至少 4 升蒸馏水（仅限配有白色墨水的打印机）。

交回现场准备核对清单

您必须填写核对清单，并至少在安装前两周交回给分销商或服务代表。

请参阅[第 13 页的现场准备核对清单](#)。

 **注：**如果由于未正确准备现场而造成安装延误，相关的费用应由客户承担。请务必正确准备现场，以确保顺利、轻松地完成安装。

电气配置

您的打印机要求客户根据设备安装所在国家/地区当地司法辖区的电气规范要求提供并安装某些电气元件。

 **注：**如果需要改造用于为打印机供电的建筑物电力系统的配置才能满足打印机要求，则需要安排电工进行作业。确保电工依照当地法规获得了相应资格认证，并了解有关电气配置方面的所有信息。

所需组件：

单相电源

打印机对电源的要求如下。

表 2-5 电源规格

	HP Latex 700 系列	HP Latex 800 系列
电源线根数	2	
输入电压	200–240 伏（两条电源线并有接地保护）	
输入频率	50/60 赫兹	
最大负载电流（每条电源线）	打印机：9 安	打印机：16 安
	固化：13 安	固化：16 安
打印模式下每条电源线的功耗*	打印机：1.5 千瓦	打印机：2.5 千瓦
	固化：2.1 千瓦	固化：2.5 千瓦
待机模式下的功耗	95 瓦	105 瓦

* 房间和打印温度、输入电压和其他因素均有可能影响最终打印功耗。

断路器

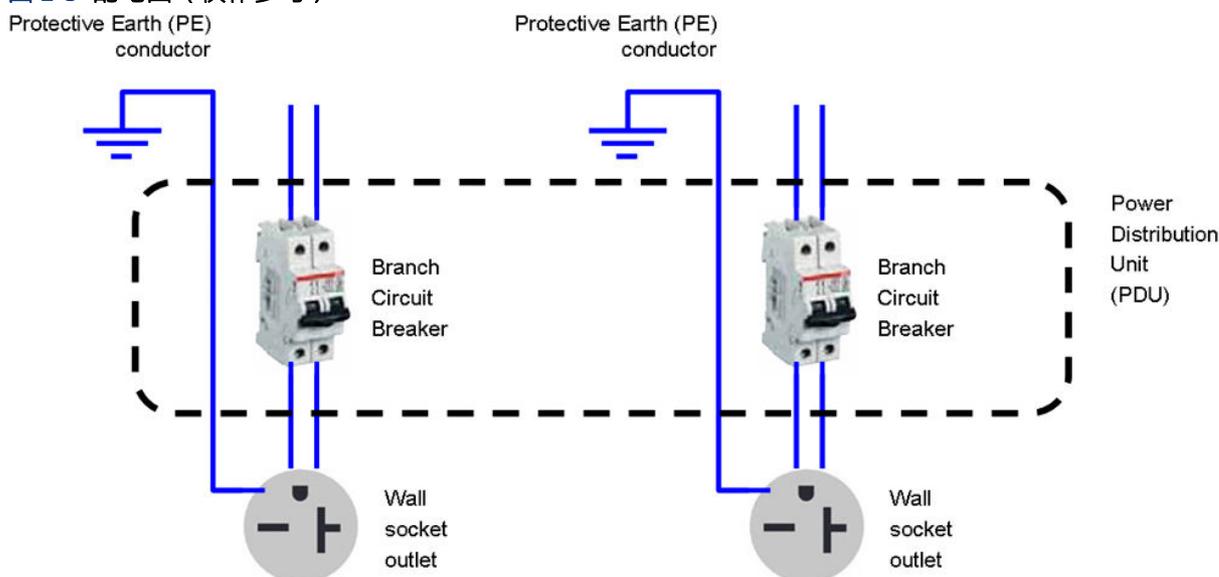
打印机对断路器的要求如下。

 **注：**断路器必须符合打印机的要求，并且应符合设备安装所在国家/地区当地司法辖区的电气规范要求。

表 2-6 每个 SKU 有专用线路

特性	规格
专用线路	HP Latex 800 系列：必需。请参阅第 7 页的单相电源。 HP Latex 700 系列：不需要。请勿让线路超出负荷。请参阅第 7 页的单相电源。
分支电路断路器	2 极，16 或 20 安（根据当地法律和打印机最大负载电流）
漏电断路器，也称接地故障断路器（缩写为 GFCI）	必需。2 极，30 毫安漏电动作电流，至少 20 安分断能力。

图 2-3 配电图（仅作参考）



 **注：**配电装置 (PDU) 的额定参数必须符合打印机的电源要求，并且应符合设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

 **警告！** 请勿使用配电盘（插线板）同时连接两条电源线。

墙上插座和电源线

打印机的电源线和插头在细节方面因国家/地区而异；墙上插座必须适合插头和打印机。

根据打印机的电气规格，随打印机一起提供两条电源线。如果这些电源线够不到 PDU 和/或 UPS，则在安装之日必须由持证电工安装合适的延长电缆。

要确保准备好正确的墙上插座以供安装，请检查以下各项：

- 墙上插座必须适合打印机输入额定参数。请参阅第 7 页的单相电源。

- 墙上插座必须适合安装所在国家/地区使用的**电源线插头类型**。[第 9 页的表 2-7 HP Latex 700 打印机系列的电源线规格](#)根据国家/地区列出与打印机一起提供的电源线和插头的示例。要确保使用正确的墙上插座，请在相应表格中查找您所在的国家/地区并检查**插头类型**。

⚠ 警告！ 请仅使用 HP 与打印机一起提供的电源线。请勿使用配电盘（插线板）同时连接两条电源线。请勿损坏、切断或修补电线。损坏的电源线有发生火灾或触电的危险。务必将损坏的电源线更换为 HP 认可的电源线。

下表列出与打印机一起提供的电源线的示例。

表 2-7 HP Latex 700 打印机系列的电源线规格

国家/地区	HP 部件号	长度	插头类型	插头	额定电流	电压
欧洲、俄罗斯、韩国、印度尼西亚	8120-6352	2.5 米	CEE 7-VII		16 安	250 伏
丹麦	8121-1077	2.5 米	DK 2-5 A		13 安	250 伏
以色列	8121-1010	2.5 米	SI 32 90-DEG		16 安	250 伏
南非	8121-0915	2.5 米	SABS 164		16 安	250 伏
瑞士	8121-6897	4.5 米	IEC 60309, 240 伏, 16 安, 2L+PE		16 安	250 伏
阿根廷	8121-0925	2.5 米	IRAM 2073, 250 伏, 20 安		20 安	250 伏
英国、新加坡、香港、中东	8120-6898	2.5 米	BS 1363/A (13 安, 带保险丝)		13 安	250 伏
美国、加拿大、墨西哥/日本、菲律宾/泰国、中东 (可选)	8120-6360	2.5 米	NEMA 6-20P, 240 伏, 20 安 (非锁定)		20 安	250 伏

表 2-7 HP Latex 700 打印机系列的电源线规格 (续)

国家/地区	HP 部件号	长度	插头类型	插头	额定电流	电压
巴西	8121-1101	2.5 米	NBR 14136		16 安	250 伏
智利、乌拉圭	8121-0923	2.5 米	CEI 23-50		16 安	250 伏
澳大利亚、新西兰	8120-6351	2.5 米	AS/NZS 3112 (15 A)		15 安	250 伏
印度	8121-1074	2.5 米	IS 1293		15 安	250 伏
中国	8121-0924	2.5 米	GB 2099、GB 1002 (16 安)		16 安	250 伏
中国台湾	8121-1033	2.5 米	CNS 690 Type 2(4)		15 安	250 伏

表 2-8 HP Latex 800 打印机系列的电源线规格

国家/地区	HP 部件号	长度	插头类型	插头	额定电流	电压
美国、加拿大、墨西哥、日本、菲律宾、泰国	8120-6360	2.5 米	NEMA 6-20P, 240 伏, 20 安 (非锁定)		20 安	250 伏
国际	8120-6897	4.5 米	IEC 60309, 240 伏, 16 安, 2L+PE		16 安	250 伏
阿根廷	8121-0925	2.5 米	IRAM 2073, 250 伏, 20 安		20 安	250 伏

表 2-8 HP Latex 800 打印机系列的电源线规格（续）

国家/地区	HP 部件号	长度	插头类型	插头	额定电流	电压
巴西	8121-1101	2.5 米	NBR 14136 Fig 7, 250 伏, 16 安		16 安	250 伏
智利	8121-0923	2.5 米	IEC 23-50, 250 伏, 16 安		16 安	250 伏
新加坡、中国香港	8120-6360	4.5 米	NEMA 6-20P, 240 伏, 20 安 (非锁定)		20 安	250 伏

表 2-9 家用电器耦合器（打印机连接）

国家/地区	家用电器耦合器（电源线）	家用电器耦合器插座（打印机）
全部	符合 IEC60320-1 C19 标准的可拆卸端子（方形）	符合 IEC60320-1 C20 标准的可拆卸插座（方形）
	 C19	 C20

 注：将打印机放在距墙上插座足够近、可轻松插拔插头的地方。

电源线路干扰

与所有计算机和电子设备一样，打印机的可靠运行依赖于干扰相对较少的交流电源。

- 要确保获得最佳的性能和可靠性，应防止打印机线路电压出现波动。雷击、线路故障或者开关照明设备或机器所产生的线路瞬间电压可能远高于施加的电压峰值。如果未消除该瞬间电压，这种微秒脉冲可能会干扰系统运行，并且可能会损坏打印机。
- 建议您为打印机电源提供过电压 (OVP) 和瞬间电压保护。
- 应将所有可产生电气干扰的设备（如风扇、荧光灯和空调系统）与打印机所使用的电源分开。

接地

必须将打印机连接到优质地线以避免触电的危险。请注意，您必须遵守设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

必须完成以下接地任务以满足现场准备要求：

- 地线必须绝缘，并且尺寸至少相当于相导线。
- 接地电阻必须少于 0.5Ω ，或遵循设备安装所在国家/地区当地司法辖区的电气规范要求。

3 现场准备核对清单

必须先回答这些问题，然后再交付打印机。

表 3-1 安全要求

问题	是	否	说明
将操作打印机的人员是否接受过技术培训并具有相关经验，能够意识到执行某些任务时可能发生的危险，并能采取适当措施，将风险降至最低。	<input type="checkbox"/>		(必填)
打印生产区域中是否有紧急出口，该出口是否方便出入并且没有任何障碍物？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

表 3-2 电气安装要求

问题	是	否	说明
电工是否了解本指南中重点说明的所有要求和规格？	<input type="checkbox"/>		(必填)
单相线路电压是否在规定的电压范围（200–240 伏）之内？	<input type="checkbox"/>		(必填) 指定额定的电源电压：
是否有专用线路用于连接打印机的电源线？ 注： 请勿使用配电盘（插线板）同时连接两条电源线。	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否已经为每个专用线路正确安装了分支电路断路器（2 极，通常为 16 A/20 A）？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否按要求或建议正确安装了漏电断路器（也称为接地故障断路器）（2 极、30 mA 动作电流，至少 20 A 分断能力）？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否正确安装了配电装置 (PDU)？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否为每个墙上插座正确安装了接地导线？	<input type="checkbox"/>		(必填)
墙上插座是否适合 HP 提供的电源线插头类型？	<input type="checkbox"/>		(必填)
墙上插座和电气安装是否适合打印机的额定电流？ 注： 有关进一步信息，请参阅第 8 页的墙上插座和电源线和第 7 页的单相电源。	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否将打印机放在了靠近墙上插座的位置以方便地插入和拔下插头？	<input type="checkbox"/>		(必填)

表 3-3 电气配置要求

问题	是	否	说明
是否需要不间断电源 (UPS) 或升压变压器？如果需要，是否正确安装了该装置？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

表 3-4 网络和计算机要求

问题	是	否	说明
是否准备好安装所需的 RIP 计算机和软件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否根据规格提供了网络连接？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否需使用 Web 代理？如果需要，请记下代理服务器的名称和端口。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有与 RIP 兼容的颜色传感器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有长度足以将打印机连接到网络的 LAN 电缆？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

表 3-5 环境要求

问题	是	否	说明
打印生产区域中是否已符合温度和湿度要求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
存放区域中是否已符合温度和湿度要求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
打印生产区域是否没有泥土和灰尘？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
打印生产区域是否有充足的照明条件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否已检查并达到《现场准备指南》中规定的通风要求？	<input type="checkbox"/>		(必填)

表 3-6 其他要求

问题	是	否	说明
是否已安排要在安装之日使用的耗材（如基材和 Eco-Carton 墨盒）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否遵循本指南中指定的要求？	<input type="checkbox"/>		(必填)

表 3-7 客户信息

请输入要求填写的信息
现场准备完成日期
现场准备指南版本号或版权日期
客户签名