



HP Latex 3000 打印机系列

场地准备指南

© 2015 – 2020 HP Development
Company, L.P.

版本 6

法律通告

本文包含的信息如有变更，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 对本文中出现的技術错误、编辑错误或疏漏之处概不负责。

目录

1 简介	1
系统配置	1
文档	1
现场准备概述	1
客户责任	2
2 现场准备	4
打印机安装规划	4
安装时间表	4
系统运行要求	5
气源要求（气动卷轴）	11
房间和空间要求	12
设计打印生产区域	15
计算机和网络要求	18
3 设备运抵准备	22
卸货区域	22
卸货地点到安装地点的路线	22
装运物品	22
安装所需的工具和搬运人员	23
搬运设备	23
废物处理	26
4 核对清单	28

1 简介

系统配置

您的打印机在提供时几乎已完全组装好，您可以直接按照安装指南中详细说明了的简单安装步骤进行安装。它配备了打印头和打印头清洁器辊。

文档

随打印机一起提供以下手册，也可从 <http://www.hp.com/go/Latex3000/manuals/>、<http://www.hp.com/go/Latex3100/manuals/>、<http://www.hp.com/go/Latex3200/manuals/>、<http://www.hp.com/go/Latex3500/manuals/>、<http://www.hp.com/go/Latex3600/manuals/> 和 <http://www.hp.com/go/Latex3800/manuals/> 下载这些手册。

- 介绍信息
- 有限保修
- 法律信息
- 现场准备指南
- 安装指南
- 用户指南

现场准备概述

本指南对规划以下内容非常有用：

- 安装区域中的改动
- 现场出入问题
- 紧急出口
- 规划打印生产区域
- 机械、电气和环境规格
- 计算机和网络连接
- 雇用熟练操作叉车和/或合适搬运设备的专业搬运人员
- 雇用电工

本指南中提供的所有信息均基于安装规划人员和安装人员熟悉以下内容的假设：

- 结构和规划要求
- 适用法律、法规和标准

 **注：** 务必仔细阅读本指南中提供的信息，并确保完全符合所有安装和操作先决条件、安全规程、警告、注意事项和当地法规的要求。

客户责任

规划现场和打印机环境

您负责完成实际现场的所有准备工作，并且必须完成以下任务：

- 准备卸货现场。请参阅[第 22 页的卸货区域](#)。
- 确保卸货地点到安装地点之间的线路符合规格。请参阅[第 22 页的卸货地点到安装地点的路线](#)。
- 确保您具有所需的打印机搬运设备，并且雇用的专业搬运人员熟悉现场且了解本指南中提供的信息。请参阅[第 23 页的搬运设备](#)。
- 满足在二楼安装设备的要求（如果需要）。请参阅[第 26 页的二楼以上的安装](#)。
- 配置用于打印机供电的办公楼电力系统，以符合打印机要求和设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。安装之日，应雇用专业电工为打印机配备电源。请参阅[第 5 页的电气配置](#)。
- 为气动卷轴提供适当的气源。请参阅[第 11 页的气源要求（气动卷轴）](#)。
- 符合温度和湿度要求并确保打印机通风良好。请参阅[第 12 页的通风](#)和[第 12 页的温度和湿度](#)。
- 提供所有必要的应急设备。请参阅[第 15 页的安全设施安装](#)。
- 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

RIP 安装

如果您已为打印机购买了 HP RIP 软件：

- 必须确保有可供安装 RIP 的计算机。
- 为获得完整功能，建议您确保计算机连接到 Internet。
- 必须确保 HP RIP 软件在议定的打印机安装日期前已到位。

如果您已为打印机购买了非 HP RIP 软件：

 **注：** 本指南未提供有关 RIP 解决方案的信息。

- 必须将 RIP 安装到适当的计算机上，并确保其在议定的打印机安装日期前已能完全正常工作。
- 为获得完整功能，建议您确保计算机连接到 Internet。
- 必须确保在议定的打印机安装日有 RIP 专业人员和网络专业人员提供现场指导。

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。

- 在安装时配置了合适的网络。请参阅[第 18 页的计算机和网络要求](#)。
- 提供 CAT-6 LAN 电缆，以便在安装时将打印机连接到 LAN 上。

用于测试和培训的打印耗材

您负责提供以下打印耗材：

- 七个墨盒，用于六个颜色和优化器（不随打印机提供墨盒）。

 **注：**此外，还建议您另外准备一套七个墨盒、四个打印头和一个 HP 881 Latex 清洁卷筒，以备需要时更换。

- 用于气动卷轴的压缩空气源。请参阅[第 11 页的气压源](#)。
- 一些用于打印的基材卷筒；最好是您打算以后最常使用的基材类型。
- 要测试双卷筒打印，需要两个最长 1524 毫米的卷筒，每个卷筒最重 80 千克。

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。

 **注：**如果由于未正确准备现场而造成的安装延误，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、轻松地完成安装过程。

回收一次性墨袋和 HP 881 Latex 清洁卷筒

请按照当地法规处理这些组件。有关更多信息，请参阅以下网站中与您打印机墨水相关的 SDS 文档：http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm。

回收处理打印头

请按照当地法规处理打印头。有关更多信息，请参阅以下网站中与您打印机墨水相关的 MSDS 文档：http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm。在“HP Planet Partners Returns”（HP 星球合作伙伴回收利用）所涉及的某些国家/地区，HP 提供了一项回收利用计划。有关此计划的所有详细信息，请访问 <http://www.hp.com/recycle/>。

处置液体废弃物

处置符合所有适用联邦、州和当地法规的液体废弃物。

废物概况数据表包含适当处置所需的信息，您可以在以下位置找到该资料：<https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/>。

2 现场准备

打印机安装规划

本章介绍了与有效规划和准备现场有关的主要主题。应将所需的任何结构修改考虑在内，还要考虑到向当地相关机构提交计划和等待批准所需的时间。在安装设备之前，可能还需要暂时将包装箱安全存放在某个地方。

⚠️ 注意：连接到打印机的所有电缆应纳入合适的导管内；它们可以置入空中或排入地板（根据情况）。如果绊到散放的电线或电缆，可能会造成人身伤害和/或损坏设备。

安装时间表

要确保顺利完成安装过程而不会出现任何问题，最好的办法是正确进行现场准备。下面估计的时间表基于以下假设：运到的所有系统组件均能正常工作，并且按照本指南中提供的规格已满足且达到所有现场准备和规划要求。安装过程分为两个阶段：

安装时间表

	完成时间
安装和系统配置	4 个完整的工作日
操作和维护培训	2.5 个整工作日

虽然最佳时间安排需要大约 4 个工作日，但任何一个阶段都可能需要安排更多时间。请事先将安装期间可能发生的任何特殊情况考虑在内，并且不要在安装和培训期间安排生产。

如果 RIP 软件是从 HP 购买的，则培训内容将包括 RIP 的一般使用。所涉及的 RIP 使用包括以下几个方面：

HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP

- RIP-Queue
- 配置打印机（Quickset、设备输出、介质、纸张大小、属性）
- Job Editor 的主要项目（打印机和介质选择、预览和尺寸、平铺设置、颜色校正、打印）

不会涉及介质管理器。

HP Scitex CALDERA GRAND RIP V11

- 服务器管理（服务器、配置、连接）
- GrandRIP+（主菜单、工具、设置）

- 假脱机程序
- 图像工作目录（页面上的图像定位和缩放设置等）

不会涉及配置文件创建。

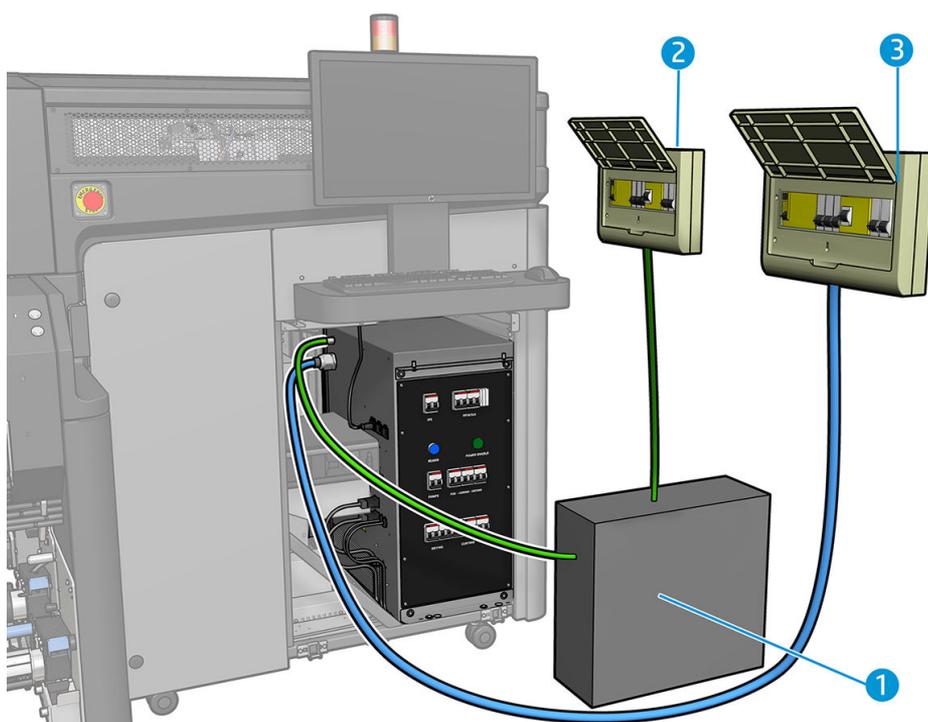
系统运行要求

电气配置

 **注：**需要请电工设置和配置用于打印机供电的办公楼电力系统以及帮助安装打印机。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。

HP Internal Print Server 可以由单相线路供电，单相线路可以与不间断电源 (UPS) 一起使用。UPS 必须符合打印机电源要求，并且应符合安装时所在的国家/地区的接线标准。

打印机要求客户必须根据设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求提供并安装以下电气元件。



1. 用于单相控制线路的不间断电源 (UPS) (可选)

 **注：**可以通过在电子机柜内建立连接获取 HP Internal Print Server 电源。

2. 配电装置 (PDU), 包括单相分支断路器 (可选)
3. 配电装置 (PDU), 包括三相或两相分支断路器 (根据电源配置)

 **注：**切记，您必须遵守与您的打印机电气安装有关的当地法律、法规和标准。

 **注：**打印机不提供任何电源线。

配电装置 (PDU)

PDU 的额定指标应符合打印机的要求，并遵循设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

电源规格

 **注：**如果购买了特大卷筒解决方案，请检查电气规格。请参阅第 9 页的特大卷筒装置的额外电气配置。

配置 1: 380-415 伏相间三相配置

三相规格

电源线根数	5 (L1/L2/L3/N/PE)
输入电压 (线间)	380 – 415 伏
输入频率	50/60 赫兹
功耗 (典型)	9-11 千瓦
最大负载电流 (每相)	35 A

分支断路器规格

三相	4 极, 40/50 安
----	--------------

交流三相电源线规格

配置	5 线, L1/L2/L3/N/PE
电线	铜绞线, 最低 10 平方毫米或 8 AWG
端子	线路, 套圈端子, PE, M8 环形端子
外部直径	22.0-33.0 毫米

配置 2: 200-240 伏相间三相配置

三相规格

电源线根数	4 (L1/L2/L3/PE)
输入电压 (线间)	200 – 240 伏
输入频率	50/60 赫兹
功耗 (典型)	9-11 千瓦
最大负载电流 (每相)	56 A

分支断路器规格

三相	3 极, 63/70 安
----	--------------

交流三相电源线规格

配置	4 线, L1/L2/L3/PE
电线	铜绞线, 最低 10 平方毫米或 6 AWG

交流三相电源线规格（续）

端子	线路，套圈端子，PE，M8 环形端子
外部直径	22.0-33.0 毫米

配置 3：380 – 415 伏相间三相配置（含单相控制）

规格

	三相线路	单相控制
电源线根数	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
输入电压（线间）	380 – 415 伏	100 – 240 伏
输入频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹
功耗（典型）	9-11 千瓦	0.5 千瓦
最大负载电流（每相）	35 A	10 安

分支断路器规格

三相	4 极，40/50 安
两相控制	2 极，15/16/20 安

交流电源线规格

	三相线路	单相线路
配置	5 线，L1/L2/L3/N/PE	3 线，L/N/PE
电线	铜绞线，最低 10 平方毫米或 8 AWG	铜绞线，最低 1.5 平方毫米或 16 AWG
端子	线路，套圈端子，PE，M8 环形端子	线路，套圈端子，PE，M4 环形端子
外部直径	22.0-33.0 毫米	5.0-11.0 毫米

配置 4：200 – 240 伏相间三相配置（含单相控制）

规格

	三相线路	单相控制
电源线根数	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
输入电压（线间）	200 – 240 伏	100 – 240 伏
输入频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹
功耗（典型）	9-11 千瓦	0.5 千瓦
最大负载电流（每相）	56 A	10 安

分支断路器规格

三相	3 极, 63/70 安
两相控制	2 极, 15/16/20 安

交流电源线规格

	三相线路	单相线路
配置	4 线, L1/L2/L3/PE	3 线, L/N/PE
电线	铜绞线, 最低 10 平方毫米或 6 AWG	铜绞线, 最低 2.5 平方毫米或 16 AWG
端子	线路, 套圈端子, PE, M8 环形端子	线路, 套圈端子, PE, M4 环形端子
外部直径	22.0-33.0 毫米	5.0-11.0 毫米

配置 5: 240 伏相间单相配置

 **注:** 与办公室和家里通常使用的单相电源相比, 三相电源可通过更有效的方式提供较大电力负荷。连接单相 (如果没有三相电源可用)。

单相规格

电源线根数	3 (L1/L2/PE)
输入电压 (线间)	240 伏
输入频率	50/60 赫兹
功耗 (典型)	9-11 千瓦
最大负载电流 (每相)	72 安

分支断路器规格

两相	2 极, 90 A
----	-----------

交流单相电源线规格

配置	3 线, L1/L2/PE
电线	铜绞线最低, 4 AWG
端子	线路, 套圈端子, PE, M8 环形端子
外部直径	22.0-33.0 毫米

配置 6: 240 伏相间单相配置 (含单相控制)

 **注:** 与办公室和家里通常使用的单相电源相比, 三相电源可通过更有效的方式提供较大电力负荷。连接单相 (如果没有三相电源可用)。

规格

	两相线路	单相控制
电源线根数	3 (L1/L2/ PE)	3 (L/N/PE)
输入电压 (线间)	240 伏	100 – 240 伏
输入频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹
功耗 (典型)	9-11 千瓦	0.5 千瓦
最大负载电流 (每相)	72 安	10 安

分支断路器规格

两相线路	2 极, 90 A
两相控制	2 极, 15/16/20 安

交流电源线规格

	两相线路	单相控制
配置	3 线, L1/L2/ PE	3 线, L/N/PE
电线	铜绞线最低, 4 AWG	铜绞线, 最低 1.5 平方毫米或 16 AWG
端子	线路, 套圈端子, PE, M8 环形端子	线路, 套圈端子, PE, M4 环形端子
外部直径	22.0-33.0 毫米	5.0-11.0 毫米

如果您的场所不提供所需的交流 400VAC 线间电压, 则可能需要额外的变压器设备。

特大卷筒装置的额外电气配置

每个特大装置都需要一条独立的、符合以下规格的电力线:

三相规格:

	特大装置
电源线根数	4 (L1/L2/L3/PE)
输入电压 (线间)	400 伏
输入频率	50/60 赫兹
功耗 (典型)	2.5 千瓦
最大负载电流 (每相)	6 安

分支断路器规格

三相	每个装置 3 个电极, 10 安
----	------------------

交流三相电源线规格

	特大进纸/出纸装置
配置	4 (L1/L2/L3/PE)
电线	每个装置 2.5 平方毫米，即 14 AWG
端子	线路/金属包头端子
外部直径	2.5 平方毫米，即 14 AWG

断路器（必需）

断路器应符合打印机的要求，并遵循设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

打印机需要一个或两个分支断路器，具体取决于安装。

注：打印机有内置漏电断路器 (RCCB)，也称为接地故障漏电保护器 (GFCI)，灵敏度为 30 毫安。如果当地法律需要外部 RCCB 或 GFCI 用于接地故障保护，请安装一个灵敏度为 100 毫安或更高、具有适用于耗材配置的额定电流的设备，并确保用于为打印机供电的电源的接地故障保护上流的其他保护设备始终大于为打印机选择的电源。

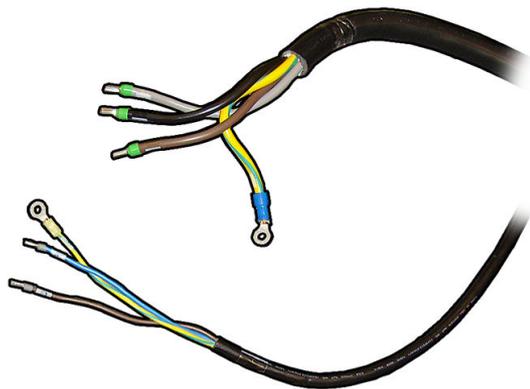
警告！ 打印机中断路器的额定短路断路容量为 6 千安。这应与 PDU（配电装置）中的分支断路器协作（如果当地司法辖区的电气规范这样要求）。

警告！ 确保打印机的内置漏电断路器 (RCCB) 或接地故障漏电保护器 (GFCI) 正常运行以防止产品机箱出现漏电故障，即使使用绝缘设备（如绝缘变压器）为打印机供电也是如此。

切记： 漏电断路器 (RCCB) 漏电流必须大于 100 毫安。

电源线

打印机没有附带电源线。您使用的电缆必须满足所选配置的最低规格（针对每个配置所述）。



主电源的 PE 连接应通过 M8 短线实现。

可以从顶盖右侧上方布置电源线；也可以从天花板进行布线。

电源线路干扰

您打印机能否可靠运行取决于能否提供相对无噪声的交流电源。

- 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，在生产打印环境中经常会出现这种波动。在工厂环境中，机器经常会出现照明和线路故障或断电情况，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。
- 如果为安装现场供电的电源线路是与其他用户共享的公共低电压电源线路，则电源线路器阻抗 Z_{max} 必须小于 93 毫欧姆，以符合欧洲标准 EN/IEC 61000-3-12。如果同一电源线路上的其他用户报告任何人造灯泡闪烁，请与您的电力供应商联系，以验证电源网络是否具有低于上述指定值的阻抗。
- 建议您为打印机电源提供过电压 (OVP) 和瞬间电压保护。
- 应将所有电噪声生成设备（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质量良好的专用接地线路上，以避免发生电击危险。请注意，您必须遵守安装时所在的国家/地区的国家电气技术规范 (NEC)。

必须完成以下接地任务以满足现场准备要求：

- 地线应绝缘并且大小至少相当于相导线。
- 地线阻抗必须小于 0.5 欧姆。
- 安装单点和专用地线。
- 主办公楼配电盘中的三根不间断相电线和一根不间断铜地线提供了电源稳压器设备。这些电线应放在相同线管内，并且大小至少相当于相导线。

气源要求（气动卷轴）

气压源

气动卷轴需要空气压缩机或压缩气体管线，它们必须由客户提供。

 **提示：** HP 建议所使用的空气压缩机具有测量值以巴计的压力表。

气源规格

	规格
气压	5.5 巴（必需）
最小气流	30 升/分钟
润滑剂（非必需）	建议不要使用
空气过滤器（推荐）	建议：5 微米，自动排水，99.97% 的凝聚效率
调节器（必需）	带压力计的调节器

气动接头

打印机附带提供了必须连接到气源的风枪。要将气源与风枪相连，必须满足以下要求：

- 6.35 毫米内螺纹接头，BSP 或 NPT 螺纹
- PTFE 带，以固定连接并防止空气泄露

房间和空间要求

温度和湿度

在运行和存储期间，必须将温度、湿度和温度梯度控制在标准范围内，以确保打印机正常运行。如果这些环境条件不在标准范围内，可能会导致图像质量问题或损坏敏感电气元件。

打印机环境规格

	温度范围	湿度范围	温度梯度
最佳打印质量工作状态下	20 至 25°C	30 至 60% 相对湿度	10°C/小时或更低
标准打印工作状态下	15 至 30°C	20 至 70% 相对湿度	10°C/小时或更低
非工作状态（运输或存储），墨水管中有墨水	5 至 55°C	55°C 时的相对湿度为 90%	10°C/小时或更低
非工作状态（运输或存储），墨水管中无墨水	-25 至 55°C	55°C 时的相对湿度为 90%	10°C/小时或更低

最大操作高度：3000 米

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多灰尘环境中。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 的评估结果显示：根据现有的科学知识，当新鲜空气流通至少为 10 ACH（每小时换气次数）且房间体积在 80 立方米以上时，空气传播物质不会对人体健康造成伤害。

这些规范对于以下条件有效：一台使用黑色区域填充的 HP 打印机以大约 40 平方米/小时的速度打印 10 遍，150% 墨水，并假设每天的打印时间为 6 小时。如果房间内有其他设备，或情况不同，则应相应地重新计算通风率。

在高强度使用此打印机系统的一些客户的工作场所，除了一般的室内通风外，客户可能还需要使用局部通风，以提供一个令人满意的工作环境。请参阅 [第 13 页的局部排气系统](#)。

空调

与所有设备安装一样，为保持环境舒适度，工作区中的空调应考虑设备的散热量。通常情况下，打印机的功耗是 9 - 11 千瓦。

空调应符合当地的环境、健康与安全 (EHS) 准则和法规。

 **注：**空调设备不应直接向设备吹风。

局部排气系统

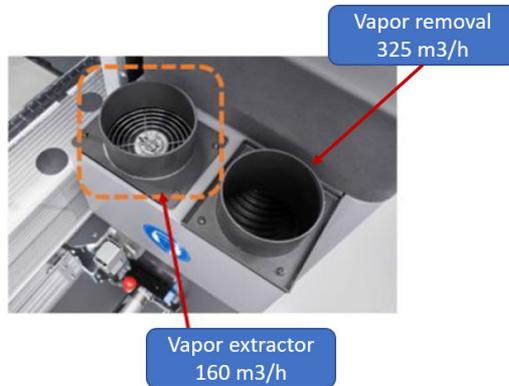
高强度使用此打印机系统可能需要局部通风，以便提供更舒适的工作环境。为打印机安装局部排气系统，可以捕获空气中的污染物以及靠近其生成源的热量，并可因此通过受控和相对低的空气流量有效地将其从建筑物中排出。

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

为了在不影响打印操作条件的情况下提供舒适性，局部排气系统应满足以下规范：

- 气流：160 和 325 立方米/小时 \pm 5%



- 压力：- 30 帕到 - 10 帕

应针对每个局部排气系统打印机连接测量这些参数。

HP 建议不要使用 ABS、PC、钢或 EG 钢材料安装局部排气系统。建议使用 PVC、SS、PP 或铝。

承重

打印生产区域中的地板必须具有适当的承重特性，以便能够承受打印机的重量。要计算打印生产区域中的地板的承重特性，您必须咨询建筑工程师。

HP Latex 3000 打印机系列

	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200	HP Latex 3500/3600
打印机重量 (含包装箱)	2000 千克	2240 千克	2730 千克
不含基材的打 印机重量	1500 千克	1740 千克	1870 千克
每个支脚承受 的重量	750 千克	870 千克	935 千克

HP Latex 3800 特大卷筒解决方案

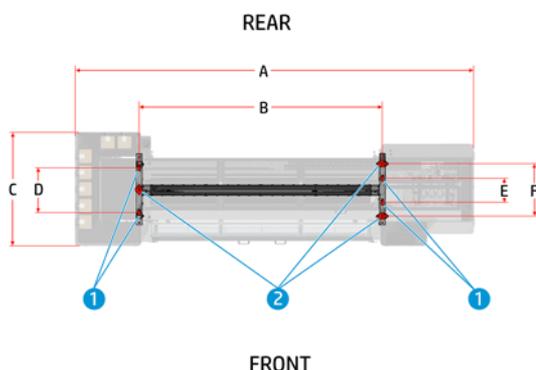
	HP Latex 3800 打 印机	特大进纸或出纸装 置	特大进纸和出纸装 置	带特大进纸装置的 HP Latex 3800	带特大进纸和出纸 装置的 HP Latex 3800
重量 (含包 装箱)	3000 千克	3300 千克	6600 千克	6300 千克	9600 千克

HP Latex 3800 特大卷筒解决方案（续）

	HP Latex 3800 打印机	特大进纸或出纸装置	特大进纸和出纸装置	带特大进纸装置的 HP Latex 3800	带特大进纸和出纸装置的 HP Latex 3800
不含基材的重量	1900 千克	2100 千克	4200 千克	4000 千克	6100 千克
每个支脚承受的重量	935 千克	250 千克	250 千克		

您的打印机有四个用于移动打印机的滚轮，以及三个必须放低以接触地面并支撑打印机的支脚。下图显示了支脚和滚轮接触地面的位置，您可以在需要时对其进行加固。

如果打印机为 HP Latex 3500/3600，则还有 4 个额外的支脚必须找平。它们是安全辅助支脚，不是结构性的。有关更多信息，请参阅安装指南。



在下表中，左侧栏中的数字或字母与上图相对应。

1	滚轮
2	支脚
A	6 米
B	3.65 米
C	1.72 米
D	0.76 米
E	0.45 米
F	0.79 米

地板表面

地板表面应具有以下特性：

- 水平表面
- 坚固、光滑且平整
- 没有孔洞或凹口
- 无静电表面（没有地毯）

- 易于清洁
- 持久耐用
- 不会强烈振动
- 混凝土

 **切记：**如果打印机为 HP Latex 3500/3600，请考虑将在地板上钻孔以固定打印机和安装双卷筒中心支架。

切记：如果打印机为 HP Latex 3800，请考虑将在地板上钻孔以固定打印机和安装特大装置。

照明

在打印机运行时，应该在打印生产区域中为操作员提供最佳照明条件，以便在打印生产期间检查颜色和对齐情况。如果自然光线不足，则需要使用人工照明设备。

设计打印生产区域

安全设施安装

防火设备

必须为现场配备两个灭火器。确保将灭火器放在就近位置，以备在发生火灾时使用。

- 必须在打印生产区域中配备经认证可用于电气火灾的灭火器。
- 由于存在大量固体易燃物（基材），因此，必须在基材存储区域中配备一个灭火器。

还应考虑设置紧急出口和急救站。

最佳房间布局

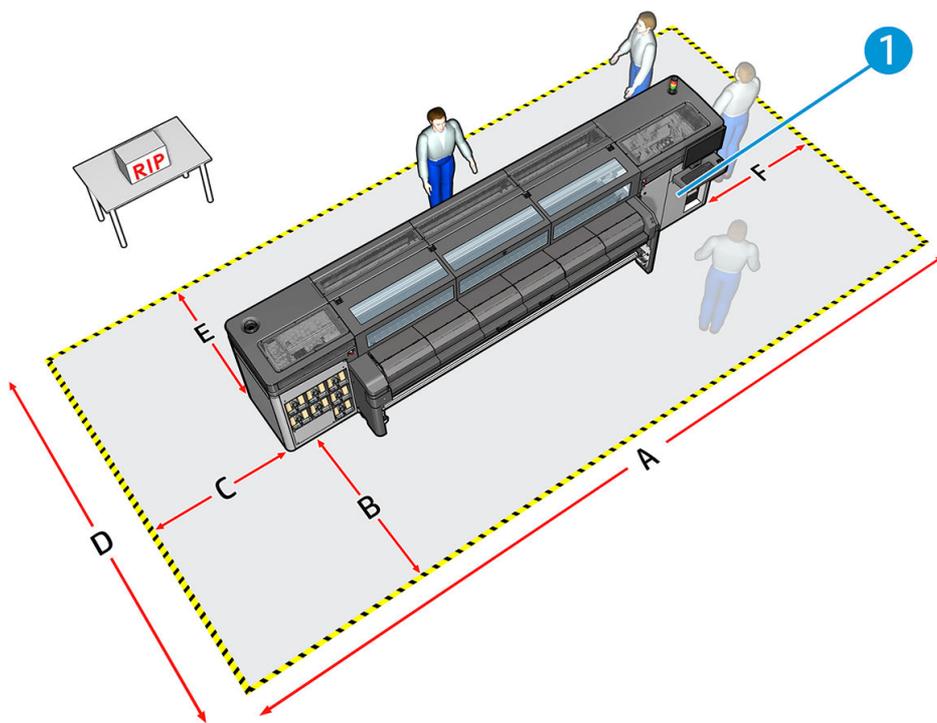
您的打印机需要有足够大的空间以执行以下任务：

- 打印
- 使用 HP Internal Print Server
- 更换基材卷筒
- 维修打印机或更换打印机组件
- 确保打印机通风良好

您的打印机尺寸如下所示：

实物规格 (HP Latex 3000/3100/3200/3500/3600)

	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200/3500/3600
重量	1500 千克	1740 千克/1870 千克
宽度	5.98 米	5.98 米
厚度	1.72 米	1.72 米
高度	1.67 米	1.87 米



1. 电气连接。

在下表中，左侧栏中的字母与上面的房间布局图相对应。

测量值	
A	9 米
B	1.5 米
C	1.5 米
D	4.5 米
E	1.5 米
F	1.5 米

房间的天花板高度应为地板以上至少 2.5 米。

警告! 应将打印机周围的区域视为限制进入区域，并相应地加上警示标志。只有经过培训的人员能够在此区域中操作设备。

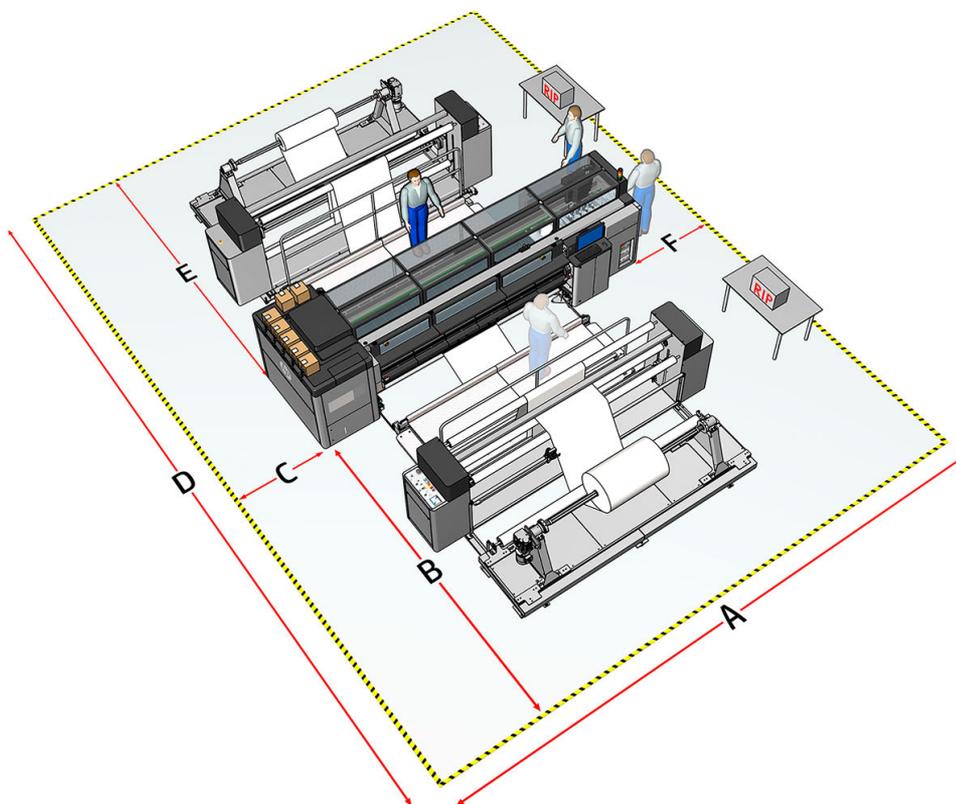
实物规格（HP Latex 3800 特大卷筒解决方案）

	带特大进纸装置的 HP Latex 3800	带特大进纸和出纸装置的 HP Latex 3800
重量	4000 千克	6100 千克
宽度	6 米	6 米
厚度	5.86 米	9.3 米
高度	1.87 米	1.87 米

推荐的布局（仅适用于 HP Latex 3800 特大卷筒解决方案）

带特大进纸和出纸装置的打印机 14 米 x 8 米

带特大进纸装置的打印机的打印机 10 米 x 8 米



在下表中，左侧栏中的字母与上面的房间布局图相对应。

测量值	
A	8 米
B	6.2 米
C	1.5 米
D	14 米
E	6.2 米
F	1.5 米

注： 房间的天花板高度将因所使用的高架起重机而异。

注： 这是建议的工作空间，它可能因所使用的升降方法而异。

警告！ 应将特大卷筒解决方案周围的区域视为禁入区域，并设置相应标志。应仅限经过培训的人员在此区域中进行操作。

材料存储区域

在规划打印机所用材料的存储区域时，不仅要考虑到安全和方便性，而且还要考虑到以下情况：如果未在适宜的温度和湿度条件下存储墨水和基材，可能会对打印效果造成不利影响。

存储区域应具有较大的空间以存储足够的基材卷筒和墨水。存储区域应位于打印生产区域附近，以最大限度减少装卸和搬运较重材料带来的不便。

存储区域应具有封闭屋顶。它应保持干燥、通风良好且可防止光线直射。应将温度和湿度控制在为每种纸张类型指定的范围内，这一点至关重要。

 **注：** 允许足够（环保控制）空间来存储打印头。这是打印头框上的方向箭头所指示的。

基材卷筒的存储条件

在存储基材卷筒时，应将其放在密封包装材料中。

应垂直存储基材卷筒，以免某些材料中的增塑剂发生渗移。

要使用基材，应至少提前 24 小时将其从存储区域搬到打印生产区域，以使基材能够达到所需的湿度和工作温度。

 **注：** 在最佳条件下存储 HP 基材卷筒时，这些基材卷筒的保质期为 12 个月。保质期因材料和制造商而异。

计算机和网络要求

要求

- Print Care 网络功能要求在**没有代理**的情况下具有到所有以下地址的**带外**连接。这意味着需要一个开放的 Internet 连接，允许在 80 端口上进行通信。

URL	HTTPS 80
*.heleni.me	X
*.hp.com	X
*.symantec.com	X
*.symantecliveupdate.com	X
*.printos.com	X
https://hpprotagonist.com/	X
https://hplargeformatremote.com	X
https://seals.corp.hpcloud.net/	X

 **注：** 如果需要，请指导客户 IT 创建路由规则以围绕这些地址的代理进行路由。

- ActiveX 必须安装在电脑上。安装 ActiveX 控件（如果请求这样做）。
防病毒应用程序必须配置为不阻止 ActiveX 控件。
必须在 Internet Explorer 中启用 ActiveX 控件：
选择 **工具 > Internet 选项 > 安全选项卡**。然后选择所需的 Internet 区域并单击 **自定义级别**。

在 **ActiveX** 控件和 **插件** 下，启用：

- 允许以前未使用过的 ActiveX 控件在无提示的情况下运行
- 自动提示 ActiveX 控件
- 需要最低上传速度 256 bps。

HP 提供的组件

- HP Internal Print Server
 - PC 和电源线。PC LAN 卡连接：2 个以太网端口，一个用于 e-box LAN 电缆以将打印机连接到电脑，另一个用于连接到网络
 - 显示器和电源线
 - 键盘
 - 鼠标
 - Windows 7 Embedded
 - HP Internal Print Server 软件
 - HP Scitex Print Care 软件
 - Symantec Antivirus
- 1 Gb 以太网电缆

客户提供的组件

- 以太网 LAN（最低为 100 Mb/s，最佳为 1Gb/s）连接
- RIP 工作站和软件
- 足够长的 CAT-6 LAN 电缆，用于将打印机连接到网络上

RIP 要求

HP 提供两款可用于此打印机的 RIP：

- HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP：产品号 D9Z41A
- HP Scitex Caldera Grand RIP v11：产品编号 L5E74B

这些 RIP 的软件和硬件要求如下所示。

HP Scitex Onyx Thrive 211 RIP (v12.2)

- 主要工作流：
 - 操作系统：Microsoft Windows 7 Professional，64 位（不支持 32 位）
 - 处理器：多核处理器
 - RAM：最小 8 GB（建议每核 4 GB）
 - 多个硬盘

- 1 个专用系统驱动器
- 1 个 ONYX Thrive 专用驱动器（500 + 250 GB 可用空间）
- 网络连接: 千兆位

 **注:** 必须禁用防火墙和防病毒软件, 或将其配置为允许 ONYX 应用程序和打印机端口 (515、1947、8889、9100 和 10000)。可能还需要其他端口, 请向设备制造商了解详情。

- 显示器: 1280 x 1024 像素
- 供安全钥匙使用的 USB 端口
- DVD-ROM 驱动器

- 分布式工作站:

- 操作系统: Microsoft Windows 7 Professional, 64 位 (不支持 32 位)
- 处理器: 多核处理器
- RAM: 最小 8 GB (建议每核 4 GB)
- 硬盘: 500 GB (7200 rpm)
- 网络连接: 千兆位

 **注:** 必须禁用防火墙和防病毒软件, 或将其配置为允许 ONYX 应用程序和打印机端口 (515、1947、8889、9100 和 10000)。可能还需要其他端口, 请向设备制造商了解详情。

- 显示器: 1280 x 1024 像素
- 供安全钥匙使用的 USB 端口
- DVD-ROM 驱动器

- Thrive Production Manager 要求:

- Macintosh、Windows PC 或移动设备 Web 浏览器 (Safari、Chrome、Firefox 和 IE 9)

有关 Onyx 配置的进一步详细信息, 请访问 <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/>。

HP Scitex Caldera Grand RIP v11 (v11.2)

- Linux:

- 操作系统:
 - Caldera Debian 2.x
 - Debian 8.6 (仅限 MATE 桌面环境)
 - Debian 8.8 (仅限 MATE 桌面环境)
- 处理器: Intel Core i3、i5 或 i7
- RAM: 4 GB 或 8 GB (推荐)。最低每个内核 1 GB, 推荐每个内核至少为 2 GB
- 硬盘驱动器 250 GB
- 显示器/显卡: 1280 x 1024 分辨率

 **注:** * 尚未支持 NVMe SSD

 **注:** 不建议使用笔记本电脑

- Mac:
 - 操作系统:
 - 10.9 Mavericks
 - 10.10 Yosemite
 - 10.11 El Capitan
 - 10.12 Sierra
 - 10.13 High Sierra
 - 硬件: 配备 Intel Core i3、i5 或 i7 的 Mac mini、iMac 或 Mac Pro。

 **注:** 不支持 MacBook Air、MacBook 和 MacBook Pro。不支持基于 PPC 的硬件（G5、G4 等）。

- RAM: 4 GB 或更多。最低每个内核 1 GB，推荐每个内核至少为 2 GB。
- 硬盘驱动器 250 GB
- 显示器/显卡: 1280 x 1024 最低分辨率

有关 Caldera 配置的更多详细信息，请访问：

- <https://www.caldera.com/product/grandrip/>
- <https://www.caldera.com/product/version-11/>

外部颜色配置

要为打印机生成颜色配置文件，需要使用一个外部颜色传感器。请确保选择与 RIP 兼容的外部分光光度计。

在安装培训期间，由客户自行找来 RIP 专业人员创建颜色配置文件。

3 设备运抵准备

卸货区域

您需要指定一个便于运货车出入的合适卸货区域。该区域需要具有足够大的场地，才能放得下体形较大的打印机包装箱。在规划此区域时，应考虑到以下事项：

- 卸货区域入口的高度和宽度
- 进入卸货区域的坡道
- 卸货站的高度和大小（如果适用）

卸货区域的空间必须足以用叉车从每侧（正面和背面）卸下附件包装箱（仅限 HP Latex 3800）或足以正常地用叉车旋转包装箱并接触每侧。

卸货地点到安装地点的路线

打印机卸货区域和安装地点之间的路线（包括在运输打印机时必须经由的任何走廊和门口）对正确现场准备至关重要，必须在打印机运抵之前就已规划好该路线。在打印机运抵时，此通道中不能有任何障碍物。在运输体形较大的打印机组件时，需要满足以下条件才能方便出入一层房间：

门口、天花板和走廊规格

	打印机	包装箱
最小门宽	1.85 米	2 米
最低天花板高度	2 米	2.5 米
最小走廊宽度	1.85 米	2 米
走廊 90 度拐角处的最小宽度	3.9 米	3.9 米

警告！ 将打印机从包装箱中取出后，可以按不大于 5% 的倾斜度沿坡道向上或向下搬运打印机。

提示： 确定何时从包装箱中取出打印机。建议您在尽可能接近打印机最终安装位置处拆开包装箱。通常，先从包装箱中取出打印机，然后再将其搬运到安装地点。

要拆开包装箱，您需要使用必须插入电源插座的电动螺丝刀，因此，应确保在打算拆开包装箱的位置附近有电源插座。

装运物品

所有打印机组件在装运时均放在一个包装箱中。包装箱和打印机的尺寸和重量如下所示：

HP Latex 3000 - 打印机和包装箱物理规格

	宽度	厚度	高度	重量
包装箱（打印机位于其中）	5.86 米	1.93 米	2.16 米	2000 千克
打印机	5.98 米	1.72 米	1.67 米	1500 千克

 **注：**在完成后，打印机宽度如上图所示。与在包装箱存储时相比，它没有那么宽。

HP Latex 3100/3200/3500/3600 — 打印机和包装箱实物规格

	宽度	厚度	高度	重量
包装箱（打印机位于其中）	5.86 米	1.93 米	2.16 米	2500 千克/2630 千克
打印机	5.98 米	1.72 米	1.87 米	1740 千克/1870 千克

HP Latex 3800 特大卷筒解决方案 — 打印机和包装箱实物规格

	宽度	厚度	高度	重量
包装箱（打印机位于其中）	5.86 米	1.93 米	2.16 米	2630 千克
打印机	5.98 米	1.72 米	2.16 米	1870 千克
包装箱（内含特大进纸或出纸装置 - 按每个装置测量）	5.33 米	2.27 米	2.5 米	3300 千克
特大进纸/出纸装置（按每个装置测量）	4.9 米	4.6 米	1.62 米	2100 千克

 **注：**每个特大卷筒卷轴在一个单独的包装箱中运抵。

安装所需的工具和搬运人员

安装过程需要两个专业人员，通常为安装人员和操作员。此外，需要经过认证的电工来配置电气系统。通常需要一名职业叉车司机。

在安装期间，HP Latex 3500/3600 需要直径 12 毫米的钻头，HP Latex 3800 需要直径 12 毫米和 16 毫米的钻头以钻入混凝土。

在设备运抵之前，请联系专业安装人员以确保不需要再配备任何工具。

搬运设备

一层安装

 **注意：**应由客户而不是 HP 负责卸下和搬运打印机和所有系统组件。如果未提供所需的搬运和升降设备，可能会在安装期间造成人身伤害或损坏打印机。

在卸货、拆开包装和安装打印机期间，必须使用专业搬运和升降设备。

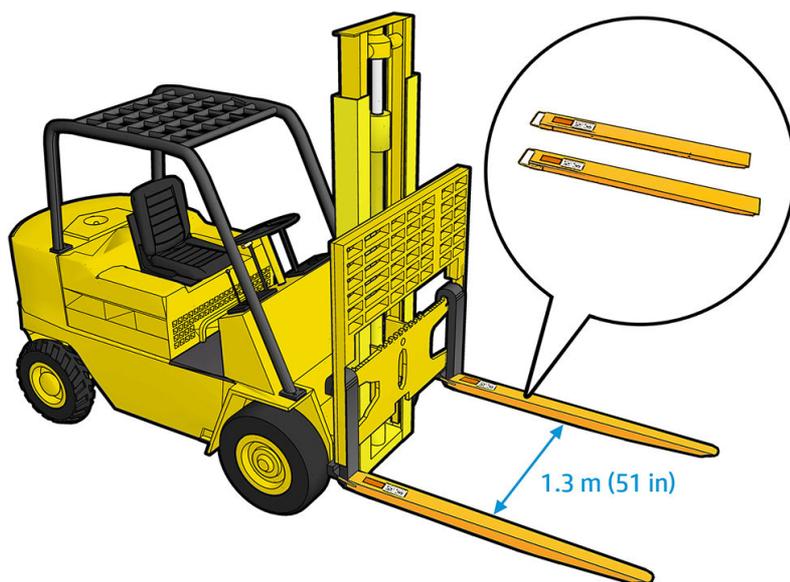
应提前雇用机器搬运/装配人员。在打印机运抵时，一定要确认雇用的专业搬运人员和搬运设备均已部署到位。

建议您使用以下设备：

- 宽型重载叉车（必需）

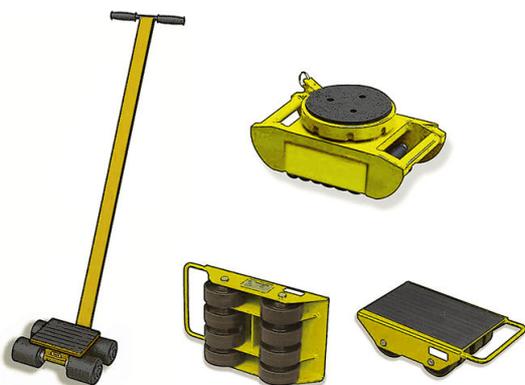
叉车规格

	重量	最小叉子长度	叉子之间的内距离
叉车	6000 千克	2 米（对于带包装箱的打印机） 1.5 米（仅打印机）	1.3 米

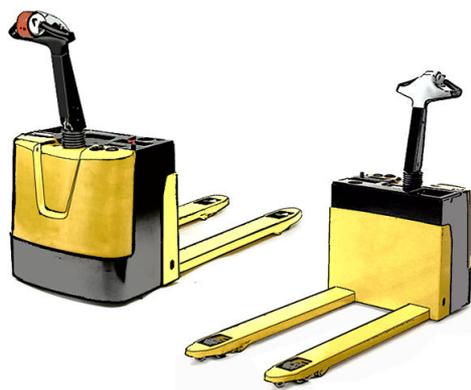


- 仅适用于 HP Latex 3100/3200/3500/3600：两个用于搬运包装箱的滑动装置（可选）

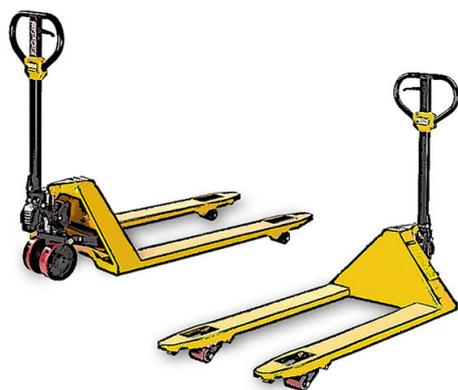
仅限 HP Latex 3800 特大卷筒解决方案：用于移动特大装置的包装箱和某些部件的四个滑轮（必需）



- 仅适用于 HP Latex 3100/3200/3500/3600: 电动货盘千斤顶 (可选)
仅限 HP Latex 3800 特大卷筒解决方案: 两个电动货盘搬运车 (可选)



- 仅适用于 HP Latex 3100/3200/3500/3600: 手动货盘千斤顶 (可选)
仅限 HP Latex 3800 特大卷筒解决方案: 两个手动货盘搬运车 (必需)



- 仅限 HP Latex 3800 特大卷筒解决方案: 2 个 3 米短吊索, 和两个 6 米的长吊索 (必需)



- 仅限 HP Latex 3800 特大卷筒解决方案：用于“抽出”工作平台的四个卸扣（必需）



二层以上的安装

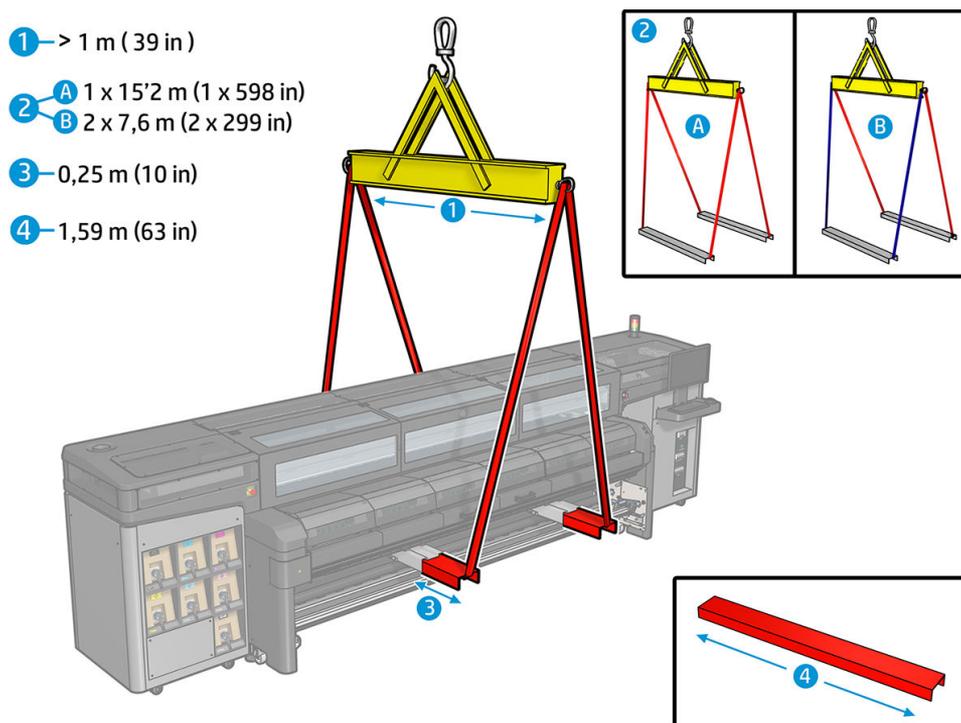
⚠ 注意： 应由客户而不是 HP 负责卸下和搬运打印机和所有系统组件。如果未提供所需的搬运和升降设备，可能会在安装期间造成人身伤害或损坏打印机。

除了标准搬运设备外，二层以上的安装还需要起重机和特殊升降装置。在某些安装地点，在使用起重机吊起打印机之前，可能需要先拆开包装箱。下一节介绍了使用起重机吊起打印机时所需的设备和配置。

用于吊起打印机的起重机附件（有分布梁）

在使用分布梁吊起打印机时，吊货梁和分布梁必须足够长，以免吊索碰到打印机。下图说明了如何使用分布梁吊起打印机。

⚠ 注意： 在使用起重机吊起打印机时，应格外小心，以确保吊索没有勒到扫描托架梁或任何其他打印机组件。



废物处理

可以在以后移动打印机时重用打印机包装。

也可以处置打印机附带的包装箱和包装材料。大多数废物是木质材料。请咨询当地相关部门确定废物的正确处置方式。

4 核对清单

地址信息

公司名称	邮政编码
街道地址	电话
城市	传真
国家/地区	电子邮件

联系人

名称

电话

电子邮件

公司工程师或技术人员

系统管理员

要进行打印机使用和维护培训的操作员

打印机

HP Latex 3000	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3100/3200	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3500/3600	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3800 特大卷筒解决方案	<input type="checkbox"/>

常规出入和卸货问题	是	否	备注
是否有方便出入的卸货区域，并且该区域有足够大的场地卸下和搬运设备？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否已检查安装区域路线符合所有要求（天花板、门口和走廊高度、宽度和间隙），并且运输路线上没有任何障碍物？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
在打算拆开包装箱的位置附近是否有电源插座（为拆开包装箱时使用的电动螺丝刀供电）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否雇用专业搬运人员在所需日期卸下和搬运设备？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
专业搬运人员是否了解本文档中提供的规格？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否签订合适的叉车用于安装？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有可帮助放置包装箱的滑动装置？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

常规出入和卸货问题	是	否	备注
是否有可帮助放置包装箱的货盘搬运车？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	仅适用于 HP Latex 3100/3200/3500/3600：可选 仅适用于 HP Latex 3800：必需
是否在第二层或更高楼层安装打印机？如果是，是否租用合适的起重机以进行安装？是否有合适的起重机附件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	仅适用于 HP Latex 3800：与 HP 讨论
操作员是否有充足的时间接受完整的安装培训（2.5 天）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	仅适用于 HP Latex 3800：4 天

房间布局和地板	是	否	备注
设备周围是否有足够大的空间？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
所有房间的室内装修是否已完成？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
地板的承重能力是否符合现场准备指南中的规格？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
地板表面是否符合现场准备指南中的规格？是否需要特殊加固，并且已完成加固？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
如果您的打印机是 HP Latex 3500，则地板是否已准备好将打印机固定在地板上以及安装双卷筒分割卷轴中心支架？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

安全要求	是	否	备注
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"/>	
是否在打印生产和存储区域的规定位置中配备了两个灭火器？打印生产区域中的灭火器是否适用于电气火灾？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否划定一个显要位置，以张贴和显示相应的安全警告标志？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
该区域是否符合打印机周围区域中的限制进入位置的要求？	<input type="checkbox"/>		(必填)
操作打印机的用户是否拥有相应的技术培训和经验，可以意识到执行任务时会碰到的危险并采取相应措施将风险降到最低？	<input type="checkbox"/>		(必填)
打印机操作始终受到监视？	<input type="checkbox"/>		(必填)
房间是否符合当地法规和/或 HP 要求所需的最小通风 (ACH) 标准？	<input type="checkbox"/>		(必填)

电气配置	是	否	备注
打印机不提供电源线；电工是否知道必须根据打印机规格和当地法律提供电源线？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
如果当地法规规定必须使用电源插头将打印机连接到电源上，电工是否准备好安装所需的插头？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

网络要求	是	否	备注
是否提供了网络连接？	<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"/>	
您是否有 Internet 连接？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

设备准备	是	否	备注
是否准备好空气压缩机或压缩气体管线以备当天安装？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否已订购适当的耗材，并在打印机安装当天或之前送达？ 最低要求： 1 套墨盒。 推荐： 1 套墨盒、额外 1 套墨盒、供培训使用的纸张。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

RIP 要求	是	否	备注
是否已订购 HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP 软件 (D9Z41A)，以及使用的计算机是否符合所需的规格？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否订购了 HP Scitex Caldera Grand RIP v10 软件 (L5E74A)，以及使用的计算机是否符合所需的规格？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
如果不使用这两个 HP Scitex RIP，能否找到一台计算机，其中装有打印机支持的 RIP 应用程序？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有与 RIP 兼容的分光光度计？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

环境要求	是	否	备注
打印生产区域是否符合温度和湿度要求，以及是否有良好的通风或空调条件？	<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"/>	
您是否达到或超过现场准备指南中指定的所有要求？	<input type="checkbox"/>		(必填)

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
