



HP DesignJet Z6 Pro/Z9⁺ Pro 64 英寸打印机 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 2021 HP Development Company, L.P.

版本 1

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	3
空调	4
设计最佳的打印生产区域	4
可用的软件	4
联网	5
打印耗材	5
交回现场准备核对清单	6
电气配置	6
单相电源	6
断路器	6
电源线路干扰	7
接地	7
3 场地准备核对清单	8

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。

可通过以下链接从 HP 网站下载手册：<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/manuals> 或 <http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/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 6 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 6 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 and 打印耗材要求。请参阅[第 4 页的可用的软件](#)、[第 5 页的联网](#)和[第 5 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 小时来安装 HP DesignJet Z6 Pro 和 Z9+ Pro 64 英寸打印机。安装人员在安装期间可能另需 3 人的帮助才能执行某些任务。

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。

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

长度	宽度	高度	重量
2800 毫米	750 毫米	1302 毫米	HP DesignJet Z6 Pro 64 英寸打印机：262 千克
			HP DesignJet Z9+ Pro 64 英寸打印机：264 千克

表 2-2 不带包装的实物规格

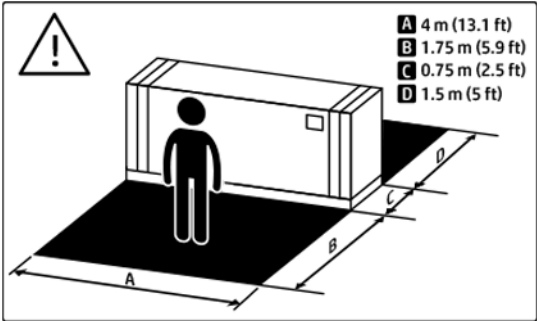
长度	宽度	高度	重量
2605 毫米	790 毫米	1402 毫米	HP DesignJet Z6 Pro 64 英寸打印机：169 千克
			HP DesignJet Z9+ Pro 64 英寸打印机：170 千克

拆包后要求出入口至少宽 800 毫米 × 高 1700 毫米。

 **切记：**最大斜坡坡度 12°。

组装所需的空间为 4 米 × 4 米。
大多数安装过程需要两人，但执行某些任务需要四人。
所需空间如下图所示：

图 2-1 安装空间



可通过以下链接在 HP 网站上观看打印机安装视频：
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ6Pro64in/installation-video> 或
<http://www.hp.com/go/DesignJetZ9Pro64in/installation-video>。

环境规格

环境条件必须保持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

	温度	湿度
最佳打印质量	15°C 至 30°C	20%–80%，视纸张类型而定
操作	5°C 至 40°C，视纸张类型而定	20%–80%，视纸张类型而定
存放无墨水的新打印机	-40°C 至 +55°C	0% 至 95%
在墨水管内有墨水的情况下存放打印机	-5°C 至 55°C	0% 至 95%
存放墨水管内无墨水但已手动拆下的打印机（SRK 未换新）	-25°C 至 55°C	0% 至 95%

打印时的最大海拔高度为 3000 米。

 **注：**打印机必须放在室内。

 **注：**如果将打印机或墨盒/Eco-Carton 从低温位置移至温暖潮湿的位置，则空气中的水份可能会冷凝在打印机部件和墨盒上，并可能导致漏墨和打印机出错。在这种情况下，HP 建议在开启打印机或安装墨盒/Eco-Carton 之前等待至少 3 小时以使冷凝物蒸发。

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。

需要新鲜空气通风以保持舒适程度。

需要提供充足的通风，以有效控制这些物质暴露在空气中的可能性。请参阅可通过以下链接从 HP 网站下载的安全数据表：<http://www.hp.com/go/msds> 以识别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 的评估得出结论，根据现有的科学信息，只要提供至少 5 ACH（每小时换气次数）的新风换气，在打印过程中产生的空气中物质即不会产生健康危害。

如果房间内有其他设备或存在不同的环境条件，则应重新计算相应的通风率。

空调

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。

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

您的打印机周围需要有充足的空间，以便舒适地操作和维护打印机。

确保有充足的空间可执行以下任务：

- 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	2600 毫米
深度	800 毫米
高度	1700 毫米

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 200 毫米空间。

可用的软件

您需要找出一个适合打印机的工作流程解决方案。

每个解决方案都有特定要求。请通过以下链接查看 HP 网站上对此打印机可用的认证解决方案的完整列表：<https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/workflow-solutions.html> 和 <https://www8.hp.com/us/en/large-format-printers/designjet-printers/zseries-rips.html>。

确保工作站一切正常并准备好安装。

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。
- 提供带屏蔽的 6 类或更高等级的 LAN 电缆以将打印机连接到您的网络。

要使用打印机的全部功能，应将其连接到 Internet。大部分无管理的网络都是直接连接到 Internet。但是，某些网络需要使用 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，检查您的网络是否需要 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、Safari 或 Google Chrome，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 Microsoft Edge，请转到**设置 > 高级 > 代理设置 > 打开代理设置**。如果选中了**自动设置代理**中的任何选项，则由于将打印机配置为默认使用自动代理，因此您无需执行任何操作。如果**手动代理 > 使用代理服务器**为开，请记下地址和端口设置。如果所有选项均未选中，则无需使用代理。
- 对于 Safari，转到**偏好设置 > 高级 > 代理 > 更改设置**。如果未选中 **Web 代理 (HTTP)** 复选框，表明不需要使用 Web 代理。如果已选中，请记下 Web 代理服务器的名称（“:”之前）和端口（“:”之后）。
- 对于 Google Chrome，请转到 **设置 (chrome://settings/)** > **系统 > 打开您计算机的代理设置**。如果选中了**自动设置代理**中的任何选项，则由于将打印机配置为默认使用自动代理，因此您无需执行任何操作。如果**手动代理 > 使用代理服务器**为开，请记下地址和端口设置。如果所有选项均未选中，则无需使用代理。
- 代理服务器的名称一般类似于“proxy.mycompany.com”，而代理端口通常为 80，但详细信息因网络而异。

如果您无法确定是否需要 Web 代理或如何配置它，请咨询您的网络管理员或 Internet 服务提供商。若不确定，表明您很可能不需要 Web 代理。

打印耗材

HP DesignJet Z6 Pro 和 Z9+ Pro 64 英寸打印机附带主机 Eco-Carton 以执行全新体验 (OOBE) 并使打印机准备好工作。但是，在安装完毕后，这些 Eco-Carton 并未做好开始生产的准备。

除了打印机以外，还应购买以下耗材并在安装前运抵到货：

- 用于 Z6 Pro 打印机的 6 个 **HP 775**（500 毫升）Eco-Carton，每种颜色（品红色、青色、黄色、红色、照片黑和磨砂黑）一个。
- 用于 Z9+ Pro 打印机的 9 个 **HP 776**（1000 毫升）Eco-Carton，每种颜色（品红色、青色、黄色、红色、照片黑、磨砂黑、蓝色、绿色和灰色）一个。

至少一卷纸用于在打印机设置期间执行校准和打印头对齐。

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 8 页的场地准备核对清单](#)。

 **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

通过单相 2 线和保护接地连接为打印机供电。

表 2-5 电源规格

说明	规格
电源线根数	1
输入电压	100 至 240 伏（两条电源线并有接地保护）
输入频率	50/60 赫兹
最大负荷电流	打印机：3 安
打印模式下的功耗	打印机：150 瓦
待机模式下的功耗	35 瓦

断路器

打印机必须连接到其中包括 16A/20A 断路器（取决于安装所在国家/地区的当地司法辖区）的建筑物电气装置。

 **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
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）	2 极，30 毫安漏电动作电流，至少 20 安分断能力。

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 0.5 Ω ，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 场地准备核对清单

在安装之日至少两周前填写核对清单并将其交回您的经销商或售后服务代表。

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。	☐		(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？	☐	☐	

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？	☐		(必填)
单相线路电压是否在 100 至 240 伏 $\pm 10\%$ 的指定电压范围内？	☐		(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。	☐		(必填)
是否已为每条专用线路正确安装了分支电路断路器（一般为 2 极，16 安/20 安）？	☐		(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）？	☐		(必填)
是否正确安装了配电装置 (PDU)？	☐		(必填)
是否为每个墙上插座正确安装了接地导线？	☐		(必填)
墙上插座是否适合 HP 提供的电源线插头类型？	☐		(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 6 页的单相电源 。	☐		(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？	☐		(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？	☐	☐	

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？	☐	☐	
是否根据规格提供了网络连接？	☐	☐	
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。	☐	☐	
是否有与 RIP 兼容的颜色传感器？	☐	☐	
是否具有长度足以将打印机连接到网络的带屏蔽 LAN 线缆？	☐	☐	

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？	☐	☐	
存放区域中是否已符合温度和湿度要求？	☐	☐	
打印生产区域是否没有泥土和灰尘？	☐	☐	
打印生产区域是否有充足的照明条件？	☐	☐	
是否已向专家核实所需的通风和空调规格？	☐		(必填)

表 3-6 其他要求

问题	是	否	说明
是否已经为要在安装之日提供的耗材（如基材和墨盒/Eco-Carton）做好安排？	☐	☐	
您是否遵循本指南中指定的要求？	☐		(必填)

表 3-7 客户信息

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