



## 安装指南

HP Designjet  
9000s 系列打印机



#### 仅供 HP 内部使用

©版权所有 Hewlett-Packard Company 2006

本文档包含的专有信息受版权保护。保留所有权利。未经惠普公司事先书面同意，不得影印、复制或翻译本书。

2006 年 3 月第 1 版

#### 保修

本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。

**惠普公司不对本文档做出任何种类的担保，包括但不限于适销性和特定用途适用性的暗示担保。**

惠普公司对于由本文档所含错误及其供应、性能或使用所造成的意外性或随发性损失概不负责。

#### 警告

本手册中介绍的步骤仅供合格的 HP 维修人员使用。

#### 触电危险

未遵守以下注意事项可能会导致严重的触电事故，从而发生伤亡：

- 确保交流电源插座（主电源）有一个保护接地端子。
- 执行任何维护之前，先将打印机电源断开。
- 防止水或其它液体进入电子组件或电路或机箱的孔内。

#### 警告

此警告标志提醒您注意，如果不正确进行或遵循以下的程序、规程等，将会造成人身伤害。只有在完全理解及遵循此警告所说明的要求后，才可进行有关的操作。

#### 注意

此注意标志提醒您注意，如果不正确进行或遵循以下的程序、规程等，将会造成产品部分或整体的损坏。只有在完全理解及遵循本注意字样所说明的要求后，才可进行有关的操作。

Hewlett Packard Company  
Inkjet Commercial Division  
Avda.Graells, 501  
08174 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona, Spain



## 安装指南

HP Designjet  
9000s 系列打印机

## 使用本 《安装指南》

### 用途

本《安装指南》包含安装和设置以下打印机所需的信息：

- HP Designjet 9000s 系列打印机（型号 Q6665A）。

有关使用此打印机的详情，请参阅相应的《用户指南》和《快速参考指南》。

本《安装指南》中介绍的步骤仅供合格的 HP 维修人员使用。

开始安装程序前，请先阅读《安装指南》本部分包含的安全注意事项和安装与处理注意事项。

### 本文档所含章节

**第 1 章：**描述安装的步骤和所需的人力。本章还包含完成安装所需的工具列表。

**第 2 章：**描述安装打印机前必须满足的要求。开始安装前，请先检查用户选择的地点是否符合这些要求。

**第 3 章：**显示打印机配置、各种组件的外观和名称。

**第 4 章：**描述拆封、运输和安装打印机的步骤。

**第 5 章：**描述如何配置打印机和打印测试图案，以确保打印机正常工作。

**第 6 章：**解释如何安装 RIP 并将 USB 电缆连接至计算机。

**第 7 章：**解释如何检查打印机是否正确操作。

## 安全预防措施

本《安装指南》中使用了以下符号，以确保正确使用打印机并防止打印机被损坏。

请遵循这些符号标记的说明进行操作。

 <b>警告</b>	未能遵循此符号标记的准则可能导致严重的人身伤害或死亡。
 <b>注意</b>	未能遵循此符号标记的准则可能导致较轻的人身伤害或产品和/或外围设备损坏。

### 符号示例

	此符号强调执行过程中需要特别注意的一些说明。
	此符号强调不应执行的信息。
	此符号强调为防止意外或受伤必需遵守的信息。


**警告**

	<p>在以下任一情况下，请关闭打印机电源并从电源插座上拔下电源线：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 将手伸入打印机内部时。</li> <li>■ 打印机冒烟或有异味时。</li> <li>■ 打印机发出正常操作期间听不到的异常噪声时。</li> <li>■ 一块金属或一种液体（不是清洁与维护过程的一部分）接触到打印机内部部件时。</li> <li>■ 前面板显示需要维修工程师注意的错误代码时。</li> <li>■ 电风暴（打雷/闪电）期间。</li> <li>■ 电源故障期间。</li> </ul>
	<p>使用铭牌上指定的电源电压。</p>
	<p>确保打印机已良好接地。打印机未接地可能导致触电、失火，并易受电磁干扰。</p>
	<p>避免因将多个设备插入打印机电源插座而导致过载。</p>
	<p>只使用随打印机提供的 HP 电线。</p>
	<p>不要让金属或液体（HP 清洁与维护套件中使用的除外）接触到打印机的内部部件。如果接触，可能导致失火、触电或其它严重危险。</p>
	<p>在通风良好的区域安装和操作打印机。</p>
	<p>打印机安装必须符合工作场所中有关挥发性有机化合物排放的当地、州和联邦法规。用户负责遵守这些法则。HP 建议安装使用墨雾提取和排放系统或 HP 空气净化系统。安装将墨雾排放到外部大气的系统前，请咨询当地的空气质量控制机构。您负责遵守所有当地、州和联邦空气污染控制法规及建筑规范。</p>
	<p>如果需要在地板、天花板、内墙和外墙上安装管道系统和打孔，则应先安排并完成这些工作，然后再将打印机移至该区域。这样可防止打印机因建筑灰尘和碎片而受到损坏。您应负责遵守所有适用的当地、州和联邦建筑法规以及管道系统安装条例。</p>
	<p>安装打印机的地板必须能够承受打印机（235 千克，即 518 磅）和至少两个人的重量。</p>

	<p>不要自己拆卸或维修打印机。不要在新位置重新安装打印机。相关服务，请致电当地的 HP 服务代表。</p>
	<p>不要在距明火、火花或其它燃烧源 8 米（25 英尺）的范围内安装打印机。</p>
	<p>不要在距打印机 8 米（25 英尺）的范围内吸烟。</p>
	<p>打印机中使用的墨水和 HP 清洁与维护套件中的液体含有有机溶剂（乙二醇 - 乙醚乙酸酯，CAS No. 112-07-2）。请遵守与有机溶剂的拿取、使用、存储和处理相关的所有当地、州和联邦法规。</p>
	<p>避免墨水触到皮肤、眼睛和衣物。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 立即用肥皂水清洗皮肤。</li> <li>■ 脱下沾有墨水的衣物以免触到皮肤。</li> <li>■ 墨水溅到眼中时请使用安全的洗眼器清洗，在必要时应去求医。</li> <li>■ 如果没有安全的洗眼器，请用冷水冲洗眼睛，在必要时应去求医。</li> </ul>
	<p>不要吞咽墨水。如果已吞咽墨水，请勿试图呕出，应立即寻求医生的帮助。</p>
	<p>将墨盒、清洁与维护套件和废墨瓶放置在儿童接触不到的地方。</p>
	<p>清洁与维护套件中使用的墨水和液体是易燃品。不要在距明火、火花或其它燃烧源 8 米（25 英尺）的范围内使用或存储打印机。</p>
	<p>请务必确保已安装了 HP 废墨瓶，然后才打开打印机电源。自动和手动服务周期会产生废墨，这些废墨必须装在 HP 废墨瓶中。</p>
	<p>废墨是易燃品。使装有废墨的 HP 废墨瓶远离明火、火花或其它燃烧源。</p>


**注意**

	<p>打印机必须安装在平坦的表面上。</p>
	<p>小心拿取介质卷筒。它们可能很重，很难在狭窄的空间内移动。一些情况下，应由两个人移动和安装介质卷筒。介质卷筒跌落可能导致人身伤害或损坏打印机。</p>
	<p>任何介质、纸张、使用的清洁与维护耗材以及蘸有墨水的抹布均应视为易燃材料。应正确拿取和处理它们。</p>
	<p>不要使用苯或涂料稀释剂清洁打印机。这可能会损坏涂层。</p>
	<p>使用柔软的布将打印机擦拭干净。可使用中性清洁剂蘸湿布。不要让液体进入打印机中，否则可能导致失火和触电，并使打印机无法运行。</p>
	<p>切勿触摸打印头喷嘴。它们很容易损坏或堵塞。</p>
	<p>不要触摸送纸道中的加热器表面，否则可能造成烫伤。接触打印机加热器附近的组件时请小心。</p>
	<p>打印机重约 235 千克（518 磅）。如果不使用叉车移动或运输打印机，则应至少使用 4 个人。否则，打印机的重量可能会让人受伤。</p>

为确保安全操作打印机，请留意本《安装指南》通篇包含的所有注意和警告事项。

## 安装和处理一般注意事项

请注意以下事项，以便充分、恰当地使用打印机。

### 安装和存储注意事项

- 1 不要将打印机安装在直接暴露于阳光下或强光源的位置。
- 2 不要将打印机安装在地板有强烈振动的地方。
- 3 不要将打印机安装在灰尘多的环境中。将打印机移至安装区域之前，请先清除所有堆积灰尘。
- 4 在通风良好的区域安装和操作打印机。
- 5 不要将打印机安装在空调、加热器或通风设备的直接通风处。
- 6 在符合指定操作条件的环境中使用打印机。
- 7 打印机应安装在平坦的表面上：
- 8 打印机的倾斜角度不得超过 2 度。在运输过程中不要倾斜打印机。如果打印机未安装在平坦的表面上，则打印质量可能下降或打印机无法工作。确保锁定打印机脚轮以防打印机移动。
- 9 必须在打印机周围留出足够的维护空间：
  - 左侧空间：0.6 米（2 英尺）。
  - 右侧空间：0.6 米（2 英尺）。
  - 前侧空间：1 米（3.3 英尺）。
  - 后侧空间：1 米（3.3 英尺）。

这些空间还有助于打印机周围的空气流通。

- 10 在打印机周围留出足够的空间以便快速拿取安全设备，如洗眼器、灭火器、手套和安全玻璃机以及防火废墨存储箱。
- 11 如果已安装空气净化系统，请留出足够的空间连接打印机的排气胶管。定位这些胶管和空气净化系统，以便它们不会引起断路危险或干扰打印机的操作，如装入和卸下介质、更换墨盒、检查和更换废墨瓶。
- 12 在打印机左侧或右侧留出足够的净空，以便可由一人或两人将较重的介质卷筒运到打印机。
- 13 避免将打印机安装在会因温度变化而导致打印机内部产生冷凝的环境中。如果发生冷凝现象，打印机可能无法工作或无法正确打印。

### 有关耗材的注意事项

请始终使用原装 HP 墨盒、HP 清洁与维护套件以及 HP 废墨瓶。这些墨盒经过专门设计，可以实现高质量的成像性能和可靠的打印机操作。使用非 HP 耗材可能导致打印质量低下、打印机无法运行、打印机故障或安全隐患。



# 目录

**安装概述 1-1**

**安装地点检查 2-1**

**箱内物品 3-1**

**拆封和安装 4-1**

**打印机设置和操作检查 5-1**

**打印机连接 6-1**

**系统操作检查 7-1**



# 安装概述

# 1

简介 1-2  
所需人力 1-2  
所需工具 1-2

## 安装概述

### 简介

本《安装指南》将指导您完成安装打印机时的相关步骤。

打印机主体重约 235 千克（518 磅），总重量（含包装）约为 285 千克（628 磅）。使用叉车或推车移动或运输打印机。如果事先检查好路线并有足够多的人员抬起打印机，则对安装很有帮助。

### 所需人力

执行的任务	所需人力
打开打印机包装	2
将打印机移至安装位置	2
安装打印机	1

### 所需工具

要正确安装打印机，需要准备好以下工具：

- **剪钳**：剪断塑料带和绝缘锁条。
- **刀具**：裁掉任何包装材料。
- **十字头 (Phillips) 螺丝刀**：松开固定打印机主体的螺丝（随包装箱提供）。
- **13 毫米扳手**：卸下固定螺栓。
- **6 毫米艾伦内六角扳手**：卸下任何固定螺栓。

# 安装地点检查

# 2

温度和湿度 2-2  
安全设备要求 2-3  
安装地板要求 2-4  
打印机位置空间要求 2-4  
电源要求 2-5

## 安装地点检查

安装之前应先检查环境条件，包括电源。因此，最好在运输打印机之前先检查预定的安装地点。本章详细介绍了应检查的内容。

### 温度和湿度

温度和湿度必须始终保持不变，以确保打印机正确工作。下面列出了安装地点所需的温度和湿度条件。

#### 温度范围

- 操作：15 到 30°C（59 到 86°F）。
- 非操作/存放：5 到 35°C（41 到 95°F）。

为获得最佳打印质量，请在 20 到 25°C（68 到 77°F）的理想温度环境下使用打印机。

#### 相对湿度（无冷凝）

- 操作：30 到 70% RH。
- 非操作/存放：10 到 80% RH。

为获得最佳打印质量，请在 30 到 70% RH 的理想环境下使用打印机。

#### 温度梯度（无冷凝）

- 操作：10°C/h (50°F/h) 或更少。
- 非操作/存放：20°C/h (68°F/h) 或更少。

### 其它环境因素

请检查安装地点的下列环境因素：

- 不要将打印机安装在空调、加热器或通风设备的直接通风处。
- 不要将打印机安装在暴露于直射阳光或强光源的位置。
- 不要将打印机安装在地板有强烈振动的地方。
- 不要将打印机安装在灰尘多的环境中。将打印机移至安装区域之前，请先清除所有堆积灰尘。
- 在通风良好的区域安装和操作打印机。
- 打印机安装必须符合工作场所中有关挥发性有机化合物排放的当地、州和联邦法规。用户负责遵守这些法则。
- HP 建议安装使用墨雾提取和排放系统或 HP 空气净化系统。安装将墨雾排放到外部大气的系统前，请咨询当地的空气质量控制机构。您负责遵守所有当地、州和联邦空气污染控制法规及建筑规范。
- 如果需要在地板、天花板、内墙和外墙上安装管道系统和打孔，则应先安排并完成这些工作，然后再将打印机移至该区域。这样可防止打印机因建筑灰尘和碎片而受到损坏。您应负责遵守所有适用的当地、州和联邦建筑法规以及管道系统安装条例。

## 安全设备要求

要安全使用打印机，您需要安装可从大多数工业安全设备公司购买的特定安全设备。客户应负责遵守所有适用的环境、健康和法律法规，例如与安装地点的条件和通风情况、危险废物的处理要求或个人保护装备的使用有关的法律和法规。

### 灭火器

合适的便携式灭火器，能喷出泡沫、CO<sub>2</sub>、干粉化学物和水。喷水式推进器不可用作灭火器。便携式灭火器必须放置在使用或存放墨水、废墨及清洁和维护液的地方，并且必须很容易看到和拿取。

### 眼部防护

客户应具备用于执行维护操作的安全镜。此外，HP 建议安装符合当地健康和安​​全规范的洗眼装置。

### 安全手套

客户应提供橡胶手套以供处理废墨和 HP 清洁与维护套件中的液体时使用。建议使用一次性丁腈手套。

### 易燃废物存放

客户应提供符合当地防火安全规范要求的存储容器来存放易燃废物，如浸有墨水的纸张和 HP 清洁与维护套件中的抹布与滴管。应在存储容器上清楚标明“注意：存有易燃废物”。请按照废墨处理规范定期清空和处理容器中的废物。

### 材料安全数据表 (MSDS)

本产品随附耗材的 MSDS，包括 HP 低溶剂墨水和 HP 清洁与维护套件等。客户应将一套 MSDS 放在保护性塑料盖下，并且保证其在工作区域可读。操作员应阅读和查阅 MSDS 以获得个人保护信息。

### 安全标志

客户应在打印区域的墙上张贴安全标志，以发出火灾及其它危险警告。

## 安装地板要求

### 地板必须平坦

地板必须平坦，才能将负载均匀分布到各个水平调节脚并保持打印机处于水平位置。

水平度：打印机底部长边和短边的水平度都在两度之内（目视检查）。

货盘中的打印机座带有脚轮，因此地板上必须没有阻碍打印机移至安装位置的障碍物。

### 地板必须足够结实

地板必须足够结实才能支撑打印机的重量。

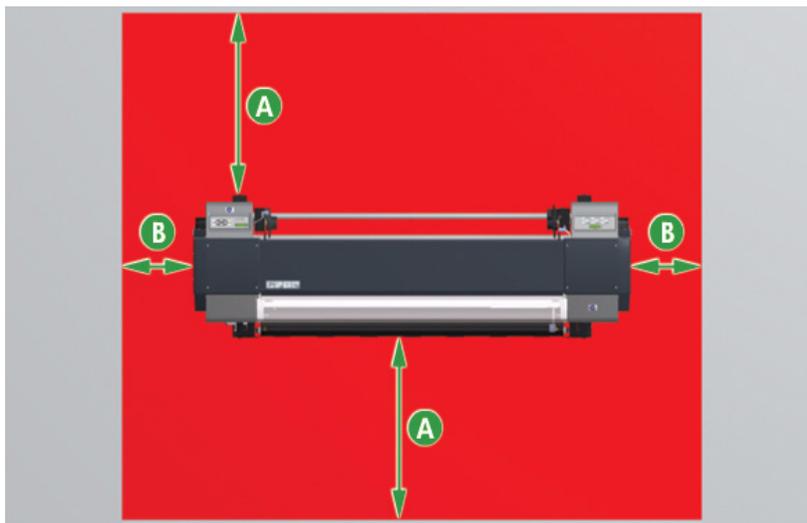
下面列出了必须支撑四个脚轮的地板的受力程度：

- 打印机重量：235 千克（518 磅），包括耗材
- 每个脚轮负载：60 千克（132 磅）或更少

## 打印机位置空间要求

必须在打印机周围留出足够空间来放置耗材、打印的图样和图形以及通风。此外，还需要有安装/维护空间（如下所示），以便维修打印机或更换维修部件。

- A = 1 米（3.3 英尺）。
- B = 0.6 米（2 英尺）。



另外，最小高度要求是 5.6 英尺（1.7 米）。

此处提及的空间仅适用于打印机。如果要安装 HP 晾干器、HP 空气净化系统和 PC，则需要更多空间。

## 电源要求

下面列出了将电源线连接至电源的规格要求。

### 电源规格

下表列出了打印机的电源要求：

电源电压	100 到 240 VAC $\pm$ 10%，单相
电源频率	50/60 Hz $\pm$ 1%
耗电量	1440 VA 或更少
电源插头	电源插头由 HP 提供
电源线长度	4.5 米（15 英尺）

**确保打印机已良好接地。打印机未接地可能导致触电、失火，并易受电磁干扰。**

### 交流插座

电源线长 4.5 米（15 英尺）。打印机后部 4.5 米（15 英尺）内必须有一个电源。

### 楼宇安装

在楼宇中安装时，确保其中的断路器能够承受因安装打印机而增加的电源负载。



# 箱内物品

# 3

箱内物品 3-2  
标准组件 3-2

## 箱内物品

《安装指南》中的本章介绍了打印机配置和不同组件的名称，这些是拆封、运输和安装打印机所需的基本知识。

打印机由三大主要组件组成：

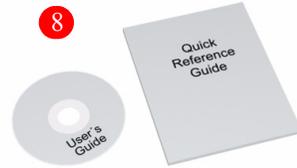
- 标准组件。
- 耗材。
- 可选附件。

标准组件在所有配置中是相同的，但可选附件和耗材是由客户自己选定的。

### 标准组件

- 1 打印机主体（包括卷纸收纸器）。
- 2 纸张卷筒（用于安装）。
- 3 两 (2) 个废墨瓶。
- 4 卷纸管（64 英寸）。
- 5 两 (2) 根电源线（1 根用于打印机，1 根用于加热器）。
- 6 USB 电缆。
- 7 墨盒起动套件。
- 8 《快速参考指南》（印刷版）和《用户指南》(CD-ROM)。
- 9 螺丝刀。
- 10 定期维护套件。
- 11 排气附件套件。
- 12 橡胶手套。







# 拆封和安装

# 4

- 运到拆封区域 4-2
  - 拆封区域选择 4-2
  - 运输方法 4-2
- 打开打印机包装 4-3
- 打印机安装 4-8
  - 取下所有包装材料 4-8
  - 安装卷纸收纸器传感器和张力辊 4-10
  - 设置加热器电源电压 4-12
  - 安装废墨瓶 4-13
  - 安装墨盒 4-16
  - 将墨水管连接至打印头 4-17
  - 解除笔架锁定 4-23
  - 将擦拭液滴到清洁刷海绵上 4-24
  - 连接电源线并打开打印机电源 4-25
  - 装入介质 4-27
  - 初次充墨 4-30
  - 安装排气附件 4-32
  - 完成打印机安装说明 4-33
- 运输打印机 4-34

## 拆封和安装

拆开打印机包装和安装打印机大约需要两个小时的时间。

温度的突变可能引起打印机内部产生冷凝，从而导致故障发生。

如果安装地点的室内温度和室外温度的温差较大（如冬季），请将打印机留在包装箱中一小时或更长时间，以便在开始安装之前进行预热。

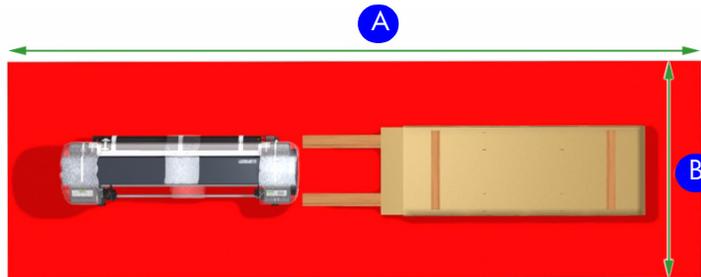
1. 将打印机放在室内温度和室外温度的中间温度下约一小时。
2. 将打印机放在室温下两小时以上。

### 运到拆封区域

#### 拆封区域选择

选择拆封区域时请务必遵循以下注意事项：

- 1 打印机是一种精密设备，因此振动和震动将严重影响其性能。拆封区域应尽可能靠近实际安装地点。
- 2 拆封区域必须足够大，以便暂时存放包装材料、备用物品以及需要安装的任何附件。
  - A = 6.5 米（21.5 英尺）。
  - B = 2.5 米（8.3 英尺）。



- 3 拆封过程可能会产生一些噪音。如有可能，请尝试选择一个不会对人们产生不必要干扰的地点。

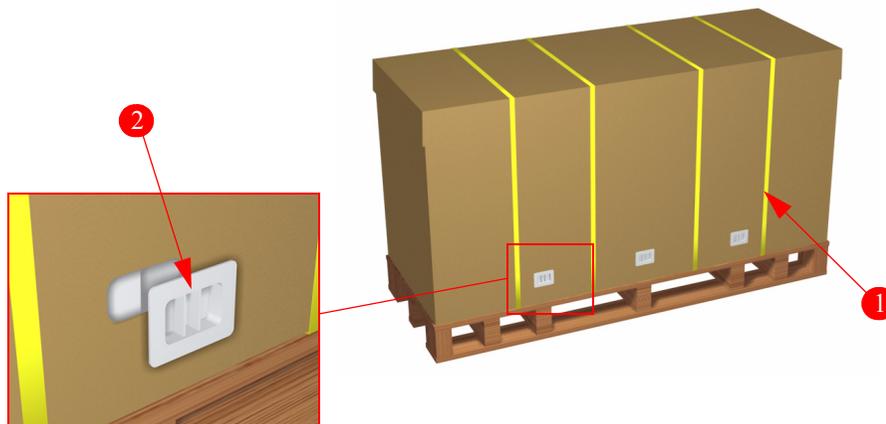
#### 运输方法

- 准备好运输打印机的区域并检查路面是否没有障碍。清除路上的所有障碍物。
- 由于未拆封的打印机总重量约为 285 千克（627 磅），因此应使用叉车或推车进行移动。
- 运输期间请确保打印机始终处于水平位置。
- 移动打印机时请小心，不要损坏任何现有设备。

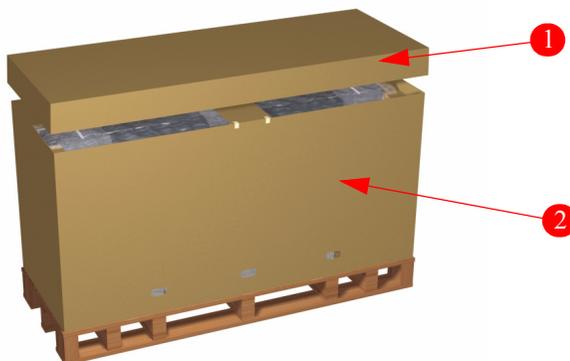
## 打开打印机包装

开始拆开包装之前，请先通读所有相关说明。打印机很重，如果您未按以下步骤操作，可能导致人身伤害或损坏打印机。

- 1 使用刀具，裁掉四条塑料固定带 (1)，然后取下并丢弃包装箱两侧的塑料手柄 (2)（每侧三个）。



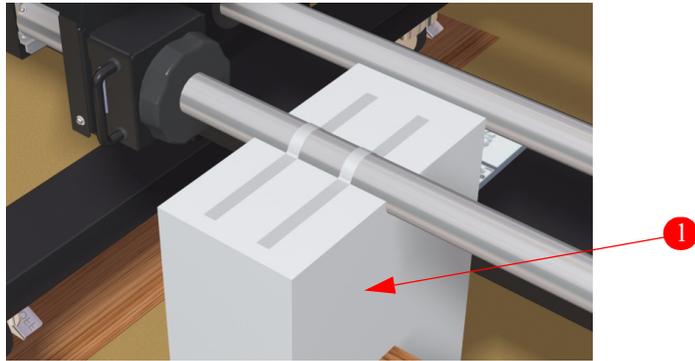
- 2 从包装箱上取下顶盖 (1)，然后卸下外层保护套 (2)。



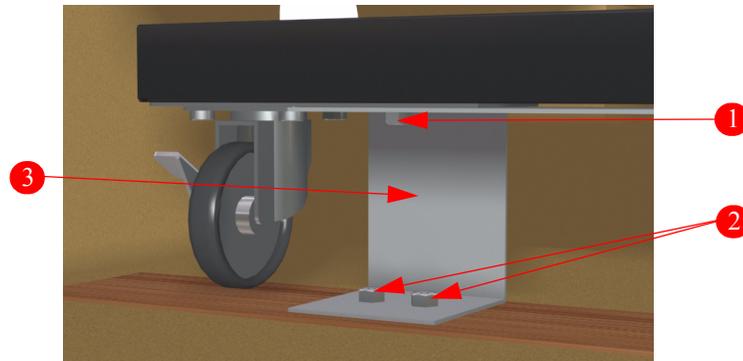
- 3 取出货盘内所有松动的箱子或物品。根据第 3-2 页的列表检查所有标准组件是否都存在。
- 4 从打印机上撕下并丢弃塑料保护膜 (1)。



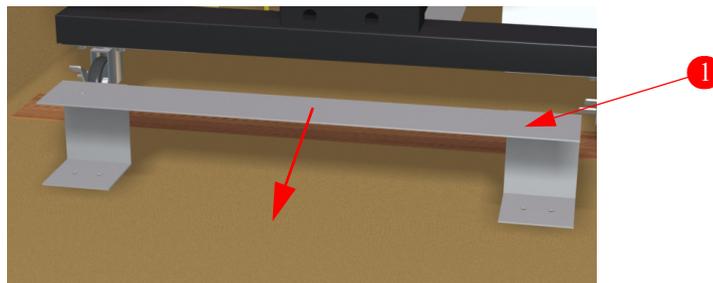
- 5 从介质卷轴下方取出并丢弃两个泡沫包装保护块 (1)。



- 6 从将打印机左侧固定到货盘上的金属托架 (3) 的两端，分别卸下并丢弃一个固定螺栓 (1) (使用 6 毫米艾伦内六角扳手) 和两个固定螺栓 (2) (使用 13 毫米扳手)。

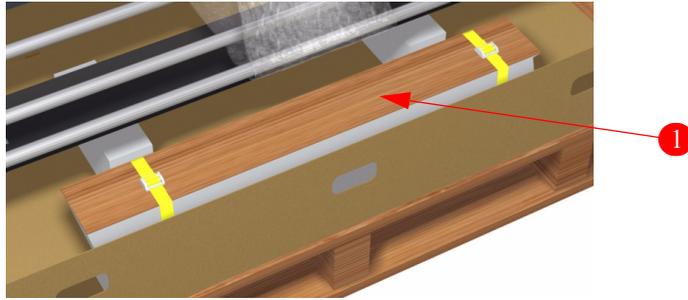


- 7 由两人提起打印机两侧的支脚，然后取下并丢弃将打印机左侧固定到货盘上的金属托架 (1)。

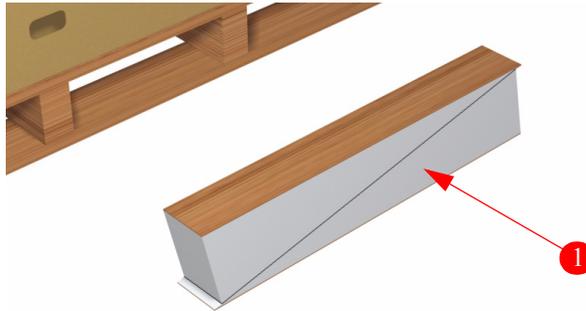


确保先由两人在两侧抬起打印机支脚，然后再取下金属托架。如果取下金属托架时“未”抬起打印机支脚，打印机将轻度跌落，因而会损坏打印机脚轮。

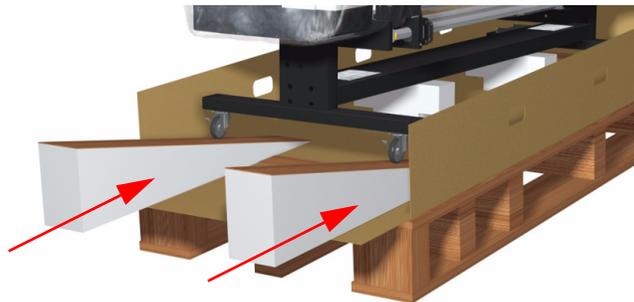
- 8** 卸下位于货盘内侧的两个坡道 (1) (固定在一起)。



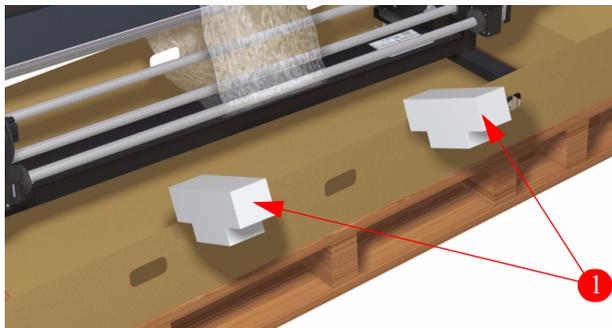
- 9** 用刀具裁开两根塑料固定带，以分开坡道 (1)。



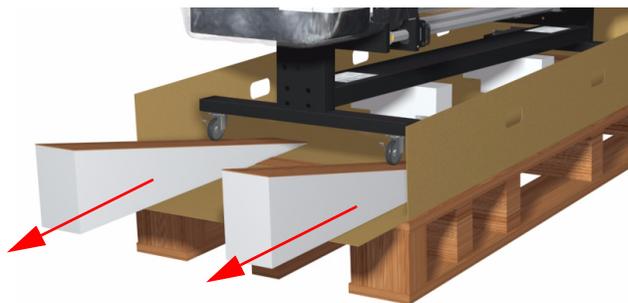
- 10** 撕掉打印机底座厚纸板四角的胶带，然后由两人抬起打印机并将两个坡道推入左侧脚轮下 (每次推入一点点)。



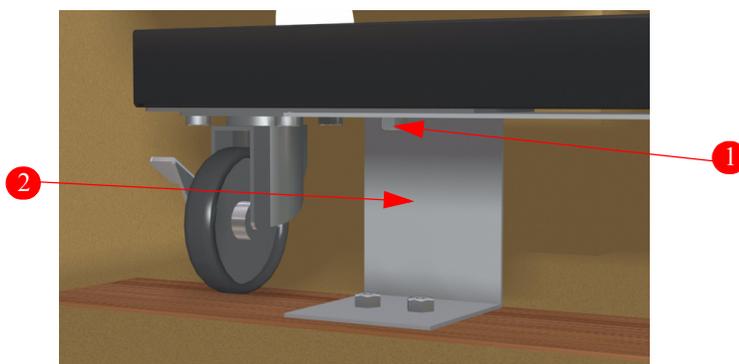
- 11** 必须将打印机抬得足够高才能取走打印机下方的两个泡沫块 (1)。



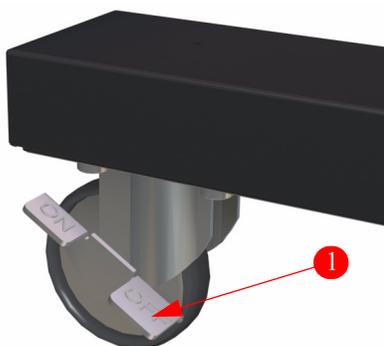
- 12** 每次将坡道向外拉出一点，以便轻稳放下打印机。完全放下打印机后，请取走坡道，但不要扔掉它们。



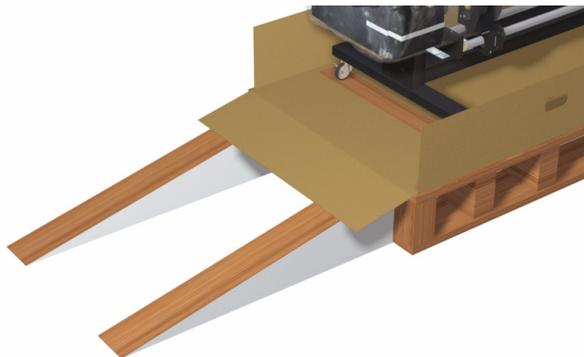
- 13** 使用 6 毫米艾伦内六角扳手，从将打印机右侧固定到货盘上的金属托架 (2) 的两端卸下并丢弃顶部固定螺栓 (1)。



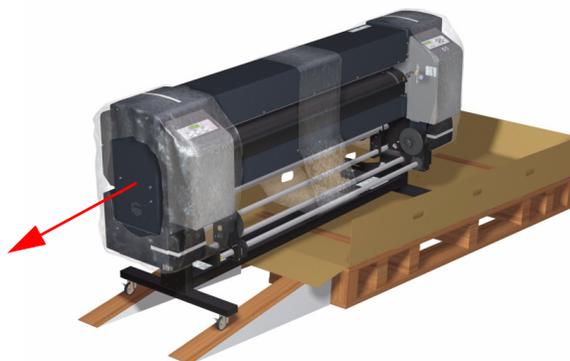
- 14** 按下标有 Off (1) 的锁定杆一侧，松开“所有”脚轮。



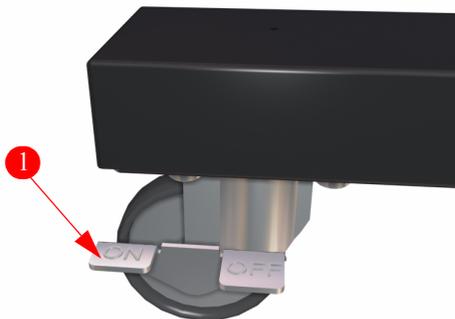
- 15** 将两个坡道放在货盘左侧。确保坡道放置正确，以便脚轮从上面滚下时不会滑出。



- 16** 由两人缓慢地将打印机推出货盘并从坡道上滚下。建议一人站在坡道最低处，以防打印机移动过快，另一人站在货盘处以推动打印机。



- 17** 将打印机移至客户指定的安装地点。打印机移到位后，按下标有 On (1) 的锁定杆一侧以锁定“所有”脚轮。



## 打印机安装

打印机到达客户指定的安装地点后，请按以下顺序安装打印机：

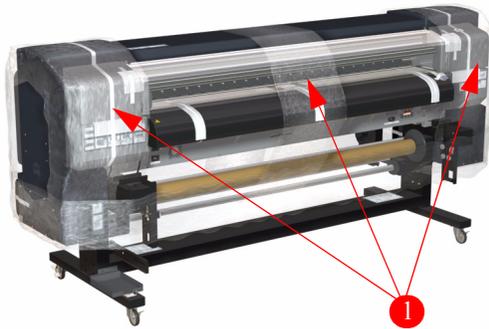
- 1 取下所有包装材料。
- 2 安装卷纸收纸器传感器和张力辊。
- 3 设置加热器电源电压。
- 4 安装废墨瓶。
- 5 安装墨盒。
- 6 将墨水管连接至打印头。
- 7 解除笔架锁定。
- 8 将擦拭液滴到清洁刷海绵上。
- 9 连接电源线并打开打印机电源。
- 10 装入介质。
- 11 首次充墨。
- 12 安装排气附件。

### 取下所有包装材料

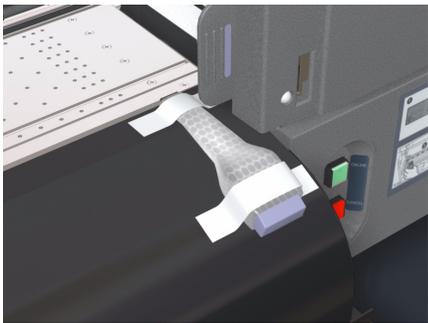
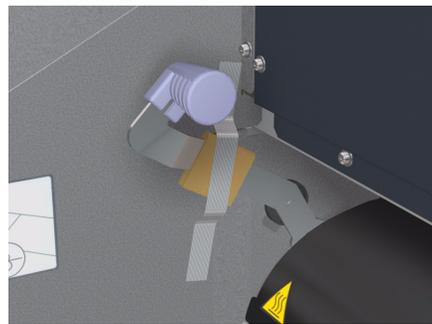
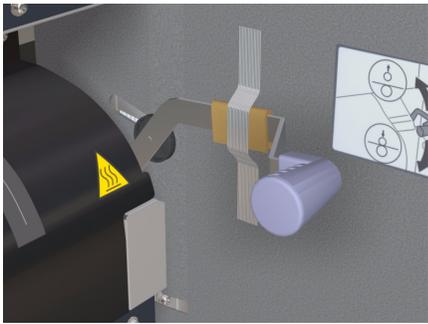
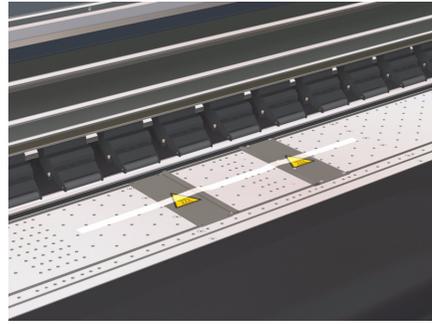
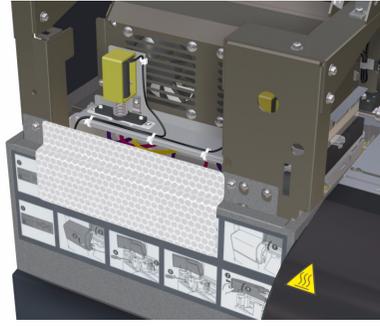
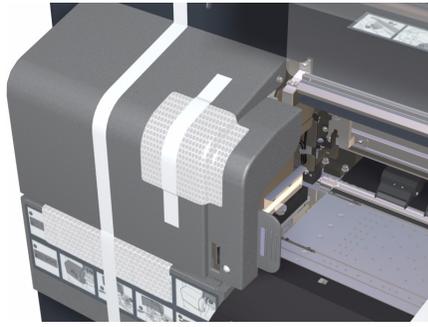
- 1 确保“所有”脚轮都已锁定，因而打印机不会移动。



- 2 从打印机上撕下并丢弃塑料膜 (1)。

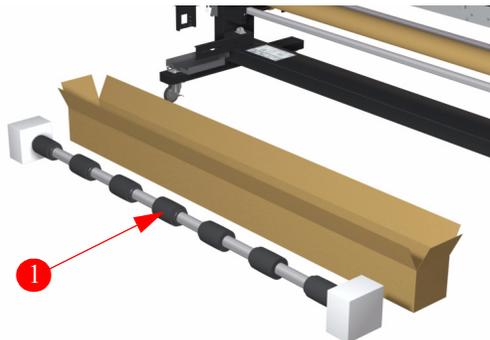


**3** 撕下并丢弃仍粘在打印机上的“所有”剩余胶带。

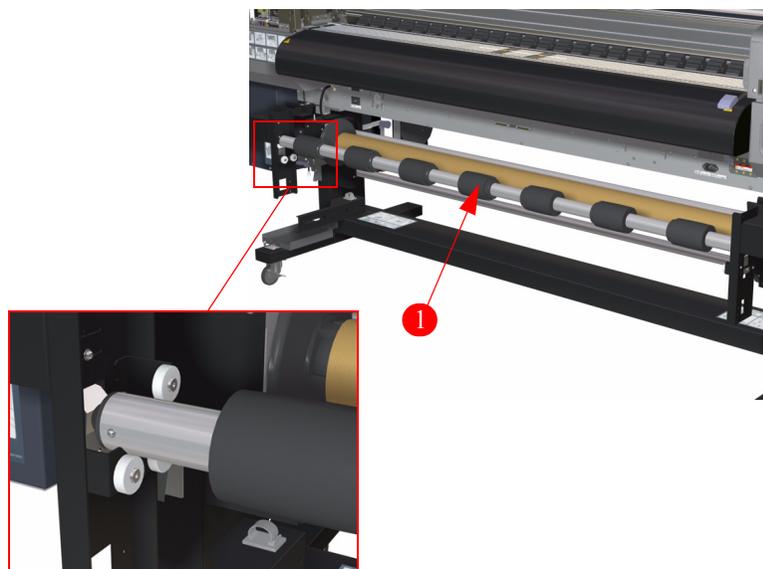


### 安装卷纸收纸器传感器和张力辊

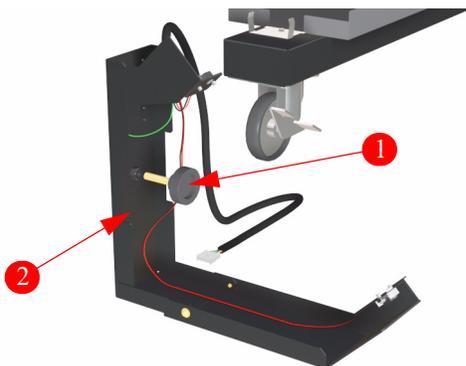
- 1 从包装箱中取出张力辊 (1)。



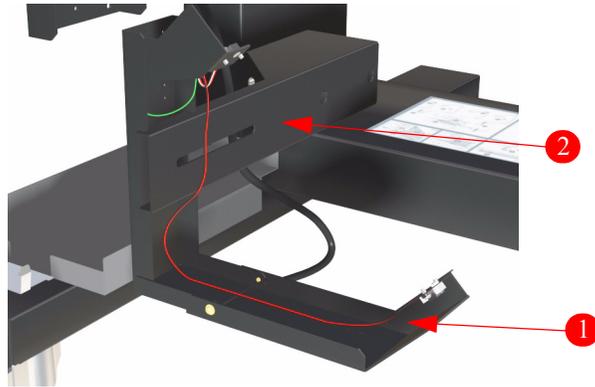
- 2 将张力辊 (1) 安装在打印机上。



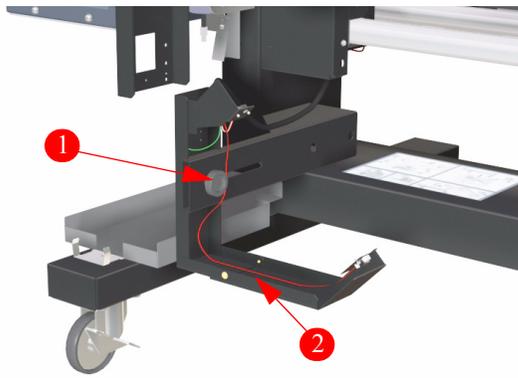
- 3 松开卷纸收纸器传感器 (2) 上的固定螺栓 (1)。



- 4 如图所示，在左侧支腿 (2) 上定位卷纸收纸器传感器 (1)。

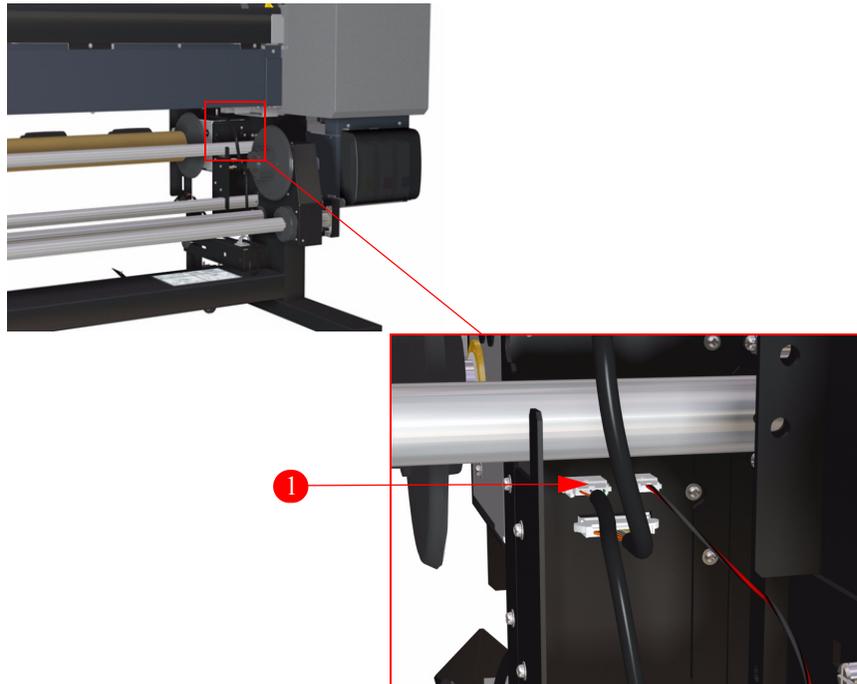


- 5 用固定螺栓 (2) 将卷纸收纸器传感器 (1) 固定到左侧支腿上。



稍后装入介质后，您可能需要调整卷纸收纸器传感器的位置。

- 6 将卷纸收纸器传感器电缆 (1) 连接至卷纸收纸器。

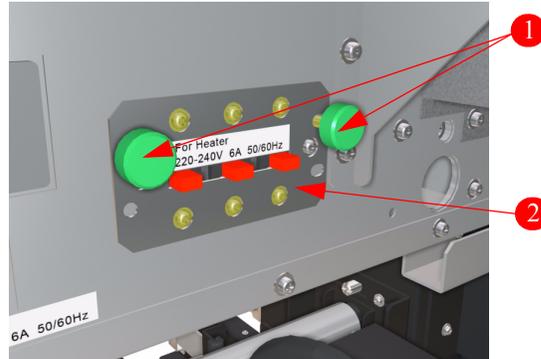


### 设置加热器电源电压

设置适用于本地电源的正确电源电压非常重要。默认情况下，电压设为 220-240 伏；**仅**在本地电源为 100-120 伏时，才应更改该默认值。

可以按照以下方法更改电源电压：

- 1 卸下两个固定电压设置板 (2) 的绿色螺丝 (1)。



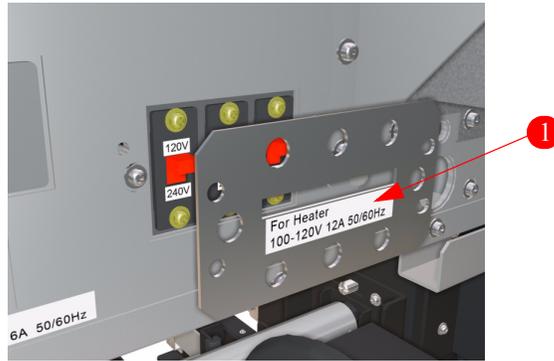
- 2 从打印机上取下电压设置板 (1)。



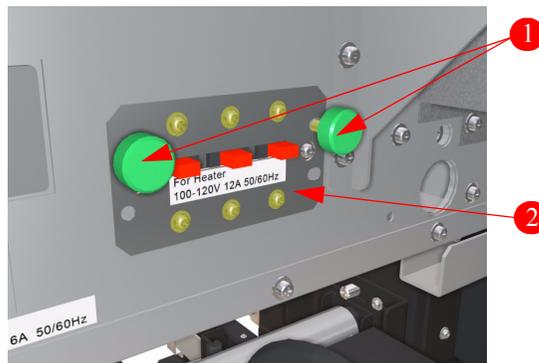
- 3 将电压设置更改为 100-120V。



- 4 正确地重新安装电压设置板 (1)，以便外表面显示选定的电压。



- 5 装上两个绿色螺丝 (1)，以固定电压设置板 (2)。



确保您设置的电压符合当地的交流电源要求。

#### 安装废墨瓶

HP 废墨瓶经专门设计，可以容纳打印机产生的废墨。它设计为与打印机的废墨数量估计系统一起使用，在该瓶装满时将提示用户。使用原有的瓶盖密封后，便可安全地拿取和处理废墨。

HP 建议您始终准备一个空 HP 废墨瓶待用。一些维护过程要求安装空 HP 废墨瓶以防止墨水溢出。



**警告**

仅使用 **HP** 废墨瓶。该瓶必须根据说明安装，否则废墨可能溢出。

请务必确保已安装了 **HP** 废墨瓶，然后才打开打印机电源。自动和手动服务周期会产生废墨，这些废墨必须装在 **HP** 废墨瓶中。

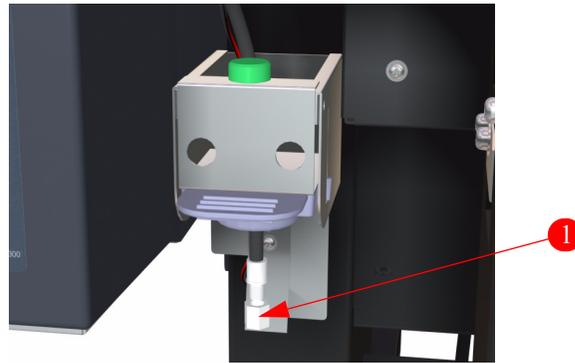
切勿将废墨存储在玻璃容器中。

**HP** 废墨瓶装含有有机溶剂，因此在处理时必须遵守所有当地、州和联邦法规。

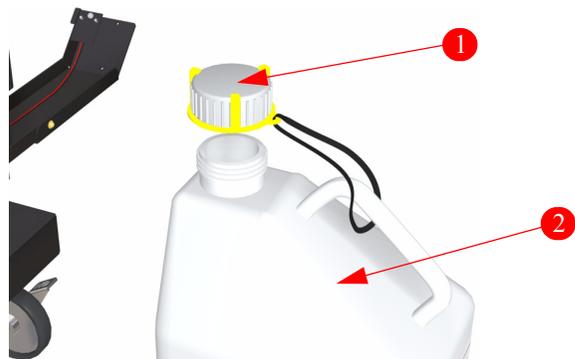
在将 **HP** 废墨瓶从打印机中取出后，始终将已满或装有部分废墨的废墨瓶盖拧紧，以防止墨水溅出。

不要将新 **HP** 废墨瓶的瓶盖取下。需要使用瓶盖来适当密封 **HP** 废墨瓶以便处理。

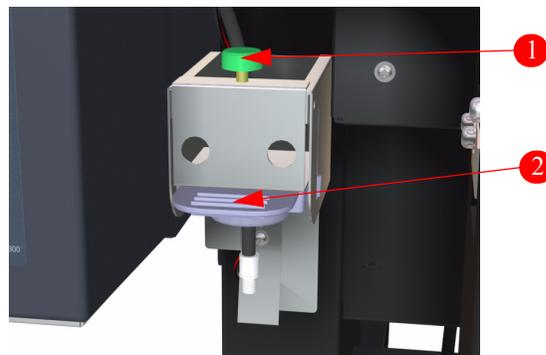
1 从废墨管上取下保护帽 (1)。



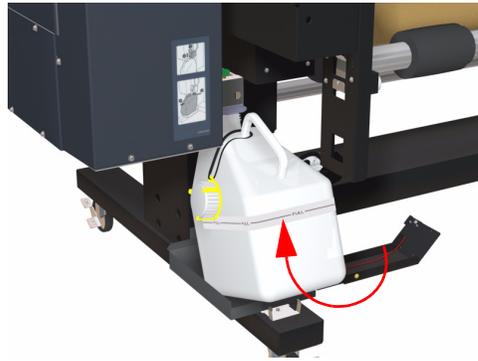
2 从废墨瓶 (2) 上取下瓶盖 (1)。



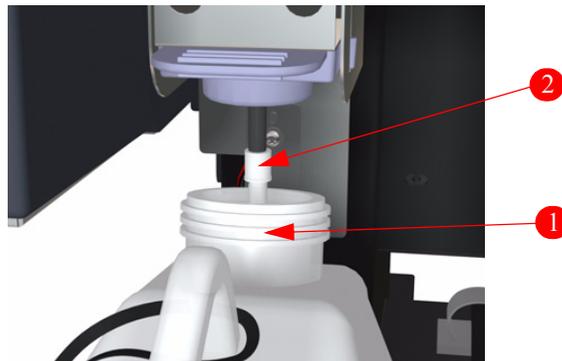
3 松开绿色螺丝 (1) 并提起蓝色手柄 (2)。



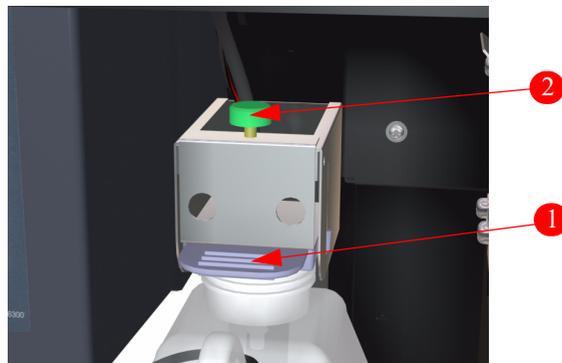
**4** 将废墨瓶插入到位。



**5** 确保废墨管 (1) 正确插入废墨瓶 (2)。



**6** 放下蓝色手柄 (1)，然后拧紧绿色螺丝 (2)，确保废墨瓶固定到位。





## 警告

### 安装墨盒

每个墨盒都有一个锁定键，可防止将墨盒意外插入供墨站的错误插槽中。如果不能插入某个墨盒，请务必检查墨盒颜色是否与插槽颜色一致。

应将三个墨盒（黑色、浅品红色和浅青色）插入打印机左侧的供墨站，将另外三个墨盒（黄色、品红色和青色）插入打印机右侧的供墨站。

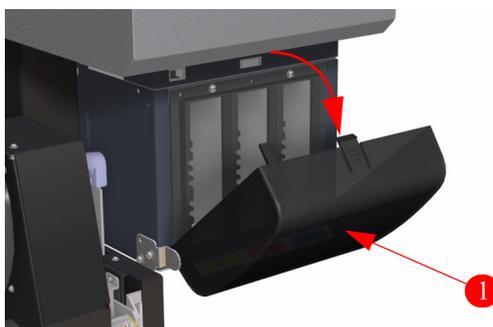
将墨盒、清洁与维护套件和废墨瓶放置在儿童接触不到的地方。

墨盒内的墨水是易燃品。不要将墨盒暴露在高温环境下或存放在明火、火花或其它燃烧源附近。

**HP 墨盒必须在墨盒上所印的“安装有效期”之前安装。使用超过“安装有效期”三个月后的墨盒可能导致打印质量下降或打印机故障。**

始终使用原装 **HP** 墨盒。这些墨盒经过专门设计，可以实现高质量的成像性能和可靠的打印机操作。使用非 **HP** 墨水可能导致打印质量很差、打印机无法运行或打印机故障。不同溶剂墨水的危险特征会有很大的不同。**HP** 未在此打印机上针对非 **HP** 墨水执行安全测试，因而对于使用非 **HP** 墨水可能导致的任何损失或损坏概不负责。

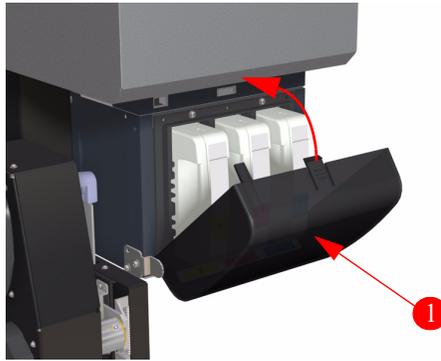
- 1 打开左侧和右侧的墨盒端盖 (1)。



- 2 将墨盒 (1) 滑入其对应的插槽。



### 3 合上左侧和右侧的墨盒端盖 (1)。



安装之前请不要摇动墨盒，因为这可能导致打印机出现故障。

如果无法插入墨盒，请检查插槽颜色是否正确。

尝试打印之前，必须安装所有 HP 墨盒。如果因某种原因取下了一个墨盒，则必须安装替换墨盒。

#### 将墨水管连接至打印头

您必须先卸下各种打印机盖板以进入内部，才能将墨水管连接至打印头。执行此步骤时，请将螺丝和盖板一块放在一个干净区域。

#### 1 卸下右上侧盖板：

a 卸下并保留将右上侧盖板 (1) 固定到打印机的四个螺丝。

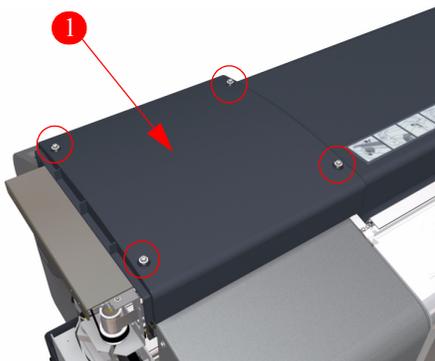


b 从打印机上卸下并保留右上侧盖板。

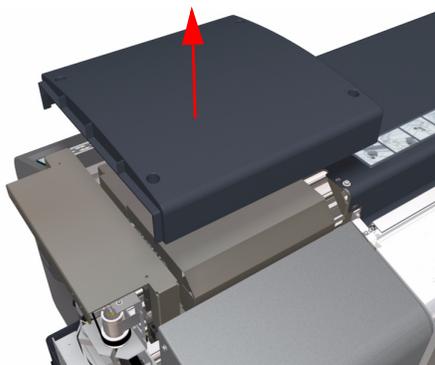


**2 卸下右侧顶部盖板:**

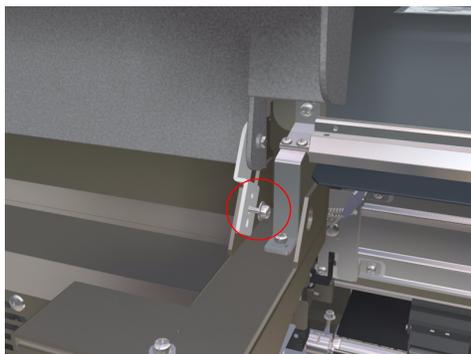
- a** 卸下并保留将右侧顶部盖板 (1) 固定到打印机的四个螺丝。



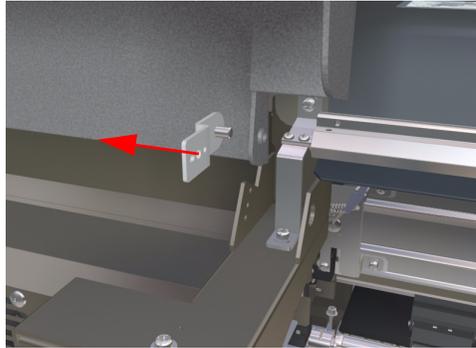
- b** 从打印机上卸下并保留右侧顶部盖板。

**3 卸下护罩盖:**

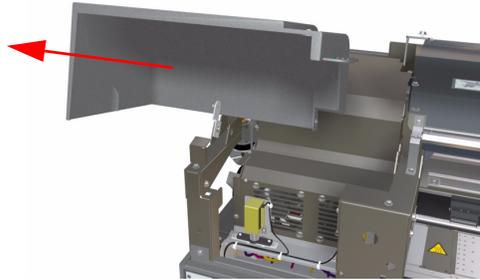
- a** 打开后盖和护罩盖，然后卸下并保留固定护罩盖铰链的一个螺丝。



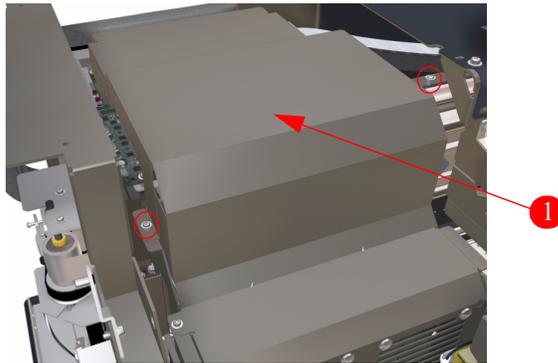
**b** 从打印机上卸下并保留铰链。



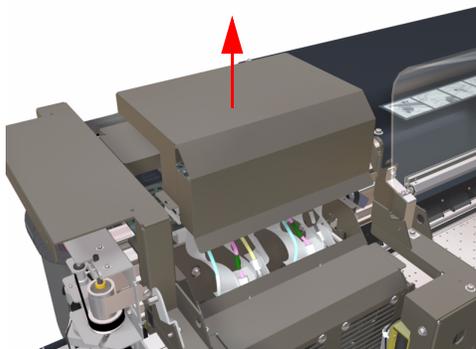
**c** 向左滑动护罩盖，将其从打印机上卸下。



**4** 卸下并保留将笔架盖 (1) 固定到笔架组件的两个螺丝。



**5** 从笔架组件上卸下并保留笔架盖。

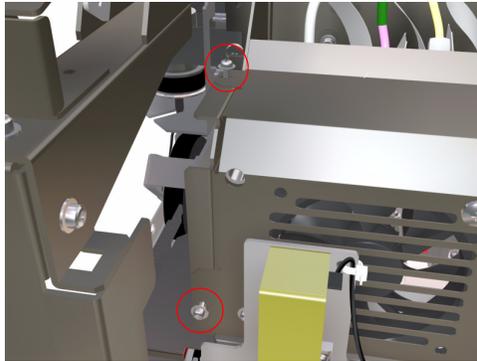


- 6 卸下并保留将打印头冷却扇组件右侧固定到笔架组件的两个螺丝。



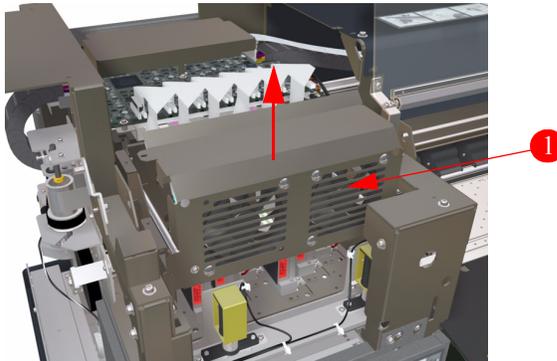
从打印头冷却扇组件卸下螺丝时请多加小心，因为它们很容易落入打印机。

- 7 卸下并保留将打印头冷却扇组件左侧固定到笔架组件的两个螺丝。

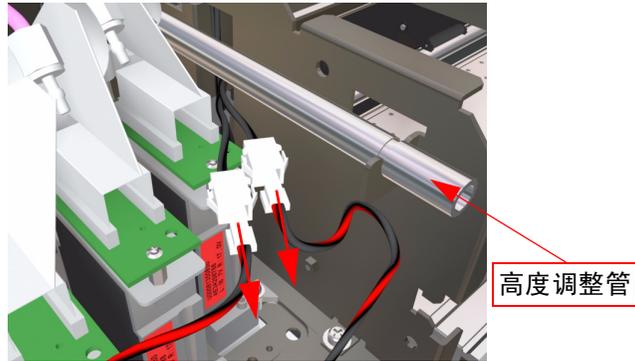


从打印头冷却扇组件卸下螺丝时请多加小心，因为它们很容易落入打印机。

- 8 轻轻抬起打印头冷却扇组件 (1)。

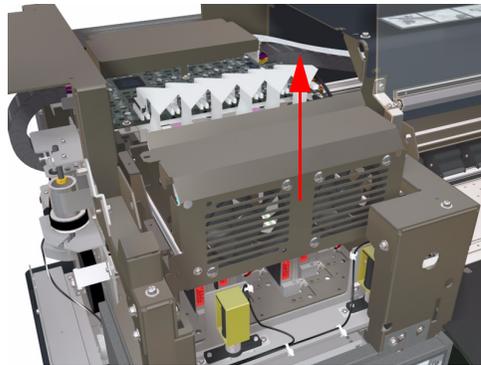


- 9 断开打印头冷却扇组件的电缆连接。

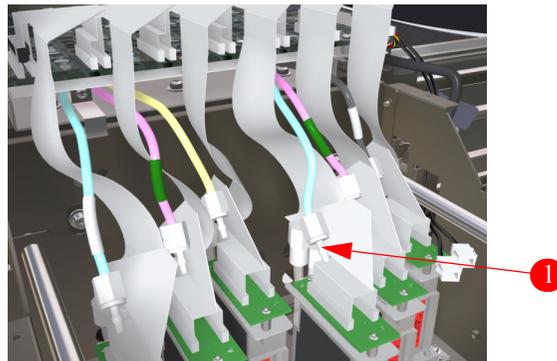


确保将打印头高度调整管保持原位，尤其在重新安装盖板时。

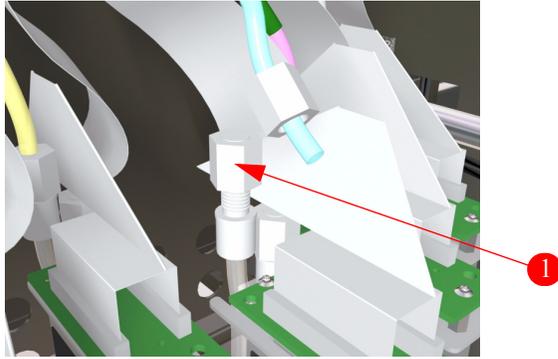
- 10 从打印机上卸下并保留打印头冷却扇组件。



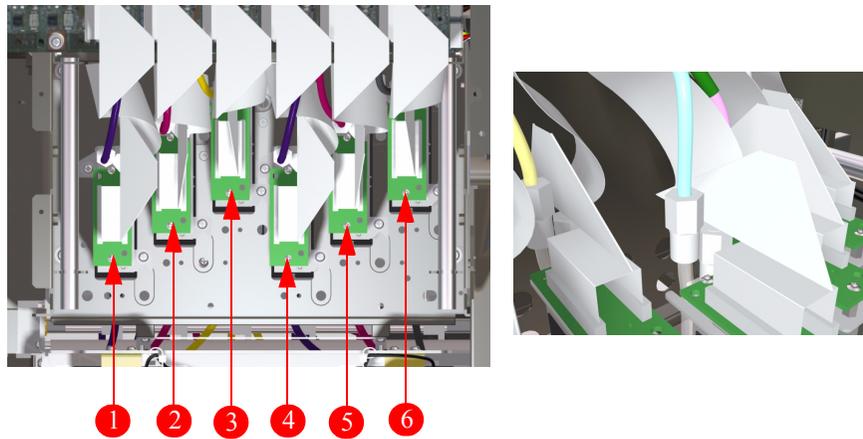
- 11 卸下并丢弃所有六根墨水管上的保护帽 (1)。



**12** 卸下并丢弃所有六个打印头上的保护帽 (1)。



**13** 根据下表，将各墨水管连接至正确的打印头。每根墨水管都附带一个彩色胶带：



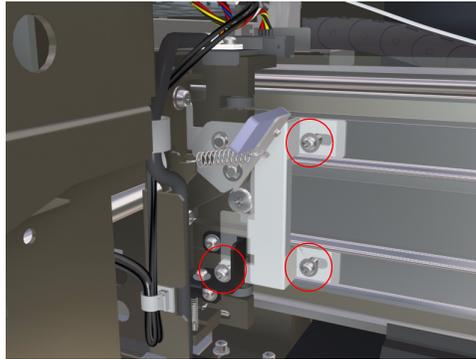
胶带颜色	打印头颜色	在笔架中的位置
白色	青色	1
绿色	品红色	2
无	黄色	3
无	浅青色	4
绿色	浅品红色	5
白色	黑色	6

### 解除笔架锁定

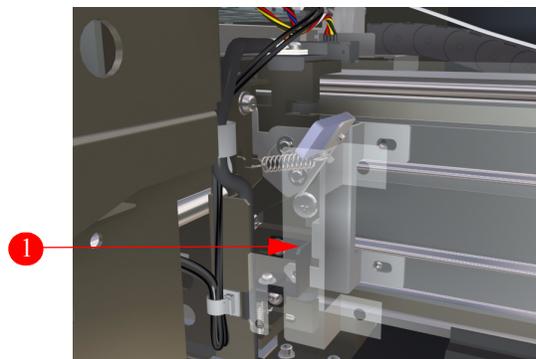
笔架锁定板用于在运输打印机时将笔架锁定到位。尝试使用打印机之前必须卸下笔架锁定板。

**小心不要将螺丝掉入打印机机身中。将一张纸放在锁定板下方，以防螺丝落入打印机。**

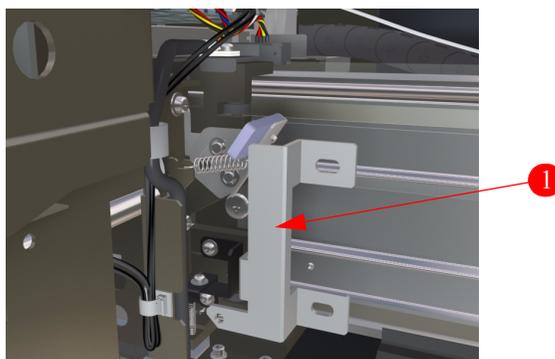
- 1 卸下并丢弃将笔架锁定板固定到机箱上的三个螺丝。



- 2 卸下并丢弃笔架锁定板顶部的塑料膜 (1)。



- 3 从打印机上卸下并丢弃笔架锁定板。



**继续操作之前，请确保重新装上在安装过程中卸下的所有盖板。**

### 将擦拭液滴到清洁刷海绵上

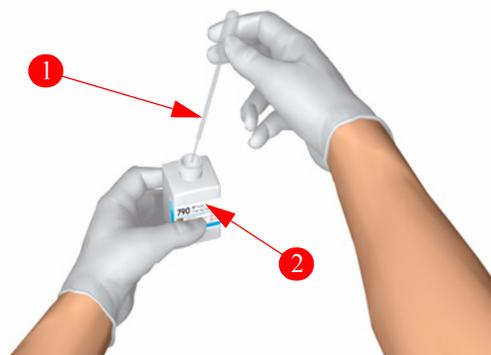
必须始终用擦拭液蘸湿清洁刷海绵，以便清洁刷刀片能正确清洁打印头。

向客户说明执行每日维护过程的重要性。有关每日维护过程的信息，请参阅《用户指南》。

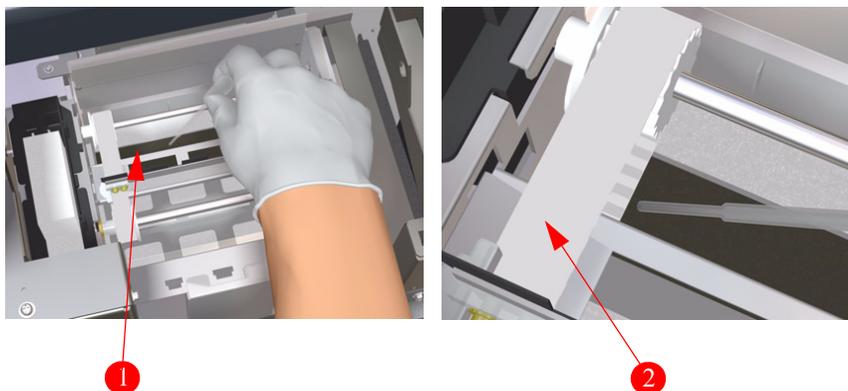
执行清洁和维护操作时，建议使用安全镜和手套。

请始终使用原装 HP 清洁与维护套件。这些套件经过专门设计，可以实现高质量的成像性能和可靠的打印机操作。使用非 HP 耗材可能导致打印质量低下、打印机无法运行、打印机故障或安全隐患。

- 1 用滴管 (1) 从瓶中吸满擦拭液 (2)。



- 2 打开后盖和擦拭盖。
- 3 将擦拭液均匀地滴到清洁刷组件中的海绵 (1) 上。确保伸入清洁刷带 (2) 下方，并将擦拭液滴到海绵两端。



确保擦拭液“不”会滴到打印机的其它部件上。如果擦拭液滴到皮带或任何附近的传感器上，可能严重损坏打印机。

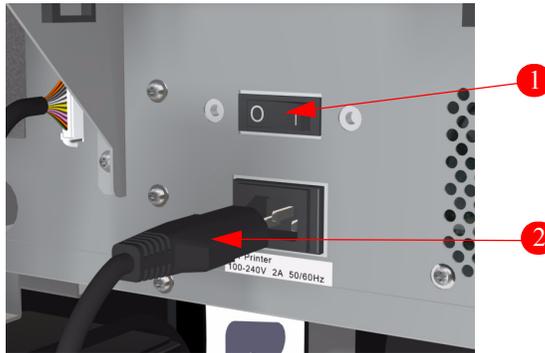

**注意**
**连接电源线并打开打印机电源**

连接之前，请先检查为电源插座供电的电源线是否符合打印机要求。

打开打印机电源之前，请确保“所有”盖板均已安装。

请仅使用打印机随附的电源线。

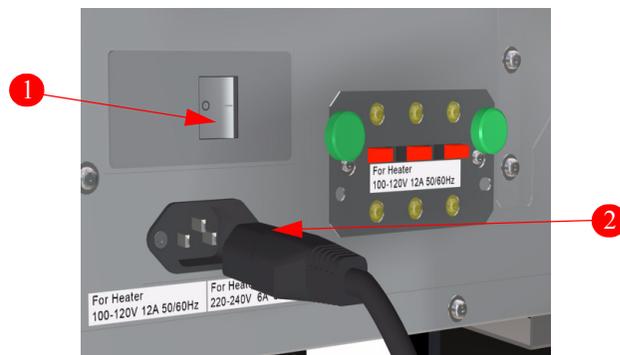
- 1 确保打印机背面的电源开关 (1) 位于关闭位置，然后将电源线 (2) 连接至打印机。



- 2 将电源线另一端接入电源插座。
- 3 通过打印机背面的电源开关 (1) 打开打印机电源。

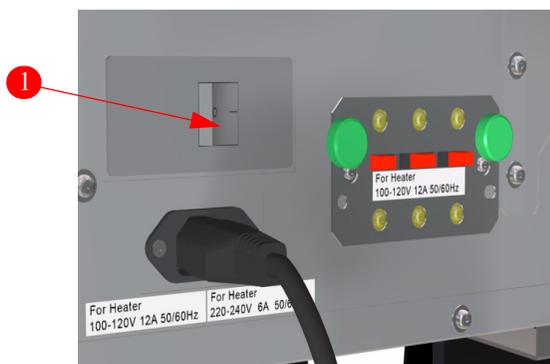


- 4 确保打印机背面的加热器电源开关 (1) 位于关闭位置，然后连接加热器电源线 (2)。

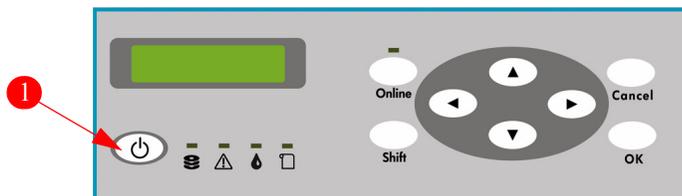


- 5 将加热器电源线另一端接入电源插座。

- 6 通过加热器电源开关 (1) 打开加热器电源。



- 7 按下前面板上的电源按钮 (1)。



- 8 打开打印机电源时，打印机将执行开机自检。打印机准备就绪可以使用后，前面板上会显示以下消息。

NO MEDIA LOADED  
LOAD MEDIA

### Engine Error 11E0 (引擎错误 11E0)

- 1 如果打印机已有一个月或更长时间未开机，前面板上会显示以下错误消息。

ENGINE ERROR 11E0  
POWER OFF/ON

- 2 要清除此错误消息，您需要采取以下措施：

- a 按下 **Shift** (切换) 和 **Cancel** (取消) 键的同时，关闭打印机电源然后再打开。
- b 在打印机初始化时，按以下顺序按下这些键：◀、▶、**Shift** (切换) 和 **OK** (确定)。
- c 前面板上显示以下内容时，关闭打印机电源。

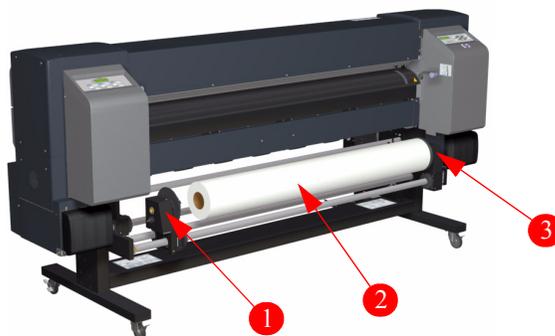
▲MEC.ADJ                      H.MNTE▼  
◀H.ADJ                              RESET▶

- d 重新打开打印机电源，确保错误消息已被清除。

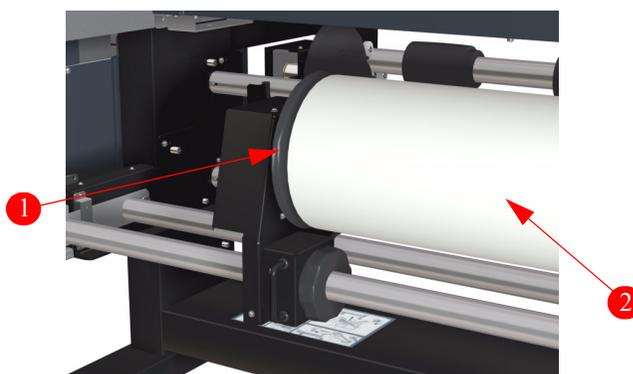
### 装入介质

**卷筒介质非常重，因此提起或移动长卷筒介质时请多加小心。有时，可能需要两人才能安全拿取重卷筒。**

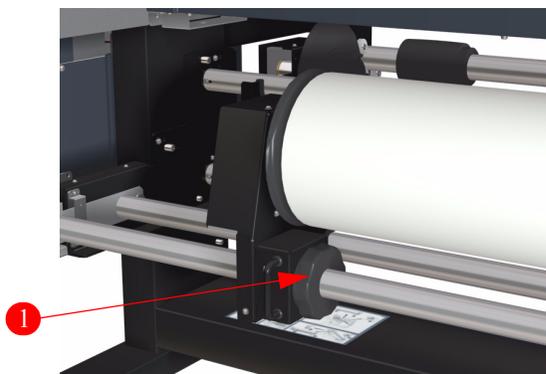
- 1 打开后盖，并将介质边缘挡板滑到打印压板的两端。
- 2 将吸气风扇导板滑至打印压板右侧。
- 3 合上后盖。
- 4 逆时针转动左介质支撑架 (1) 上的锁，使锁松开，然后将一卷介质 (2) 插入右介质支撑架 (3)。



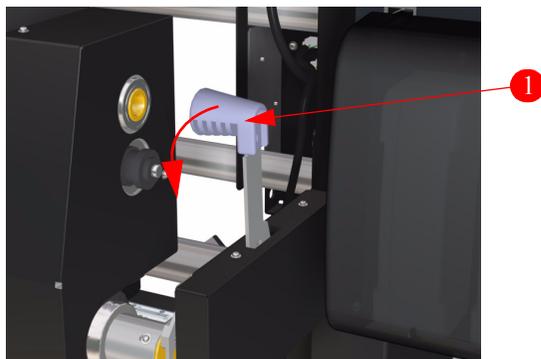
- 5 向上滑动左介质支撑架 (1)，使其紧贴卷筒介质 (2)。



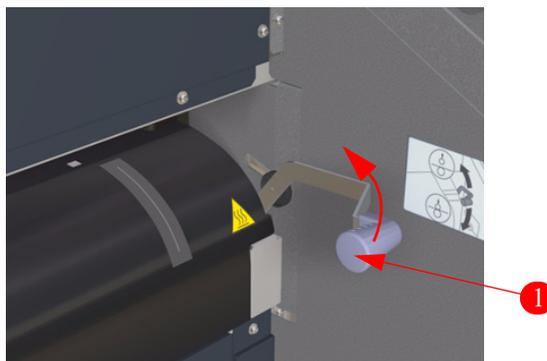
- 6 拧紧左介质支撑架上的旋钮 (1)，使卷筒介质固定到位。



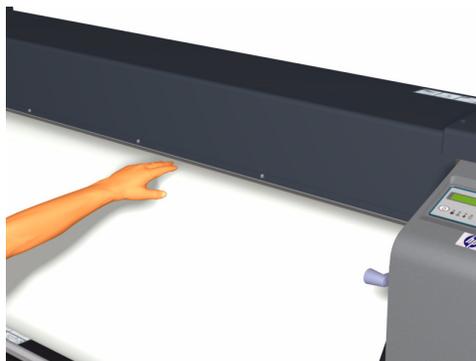
- 7** 朝自己的方向拉介质停止 (ME) 手柄 (1)。



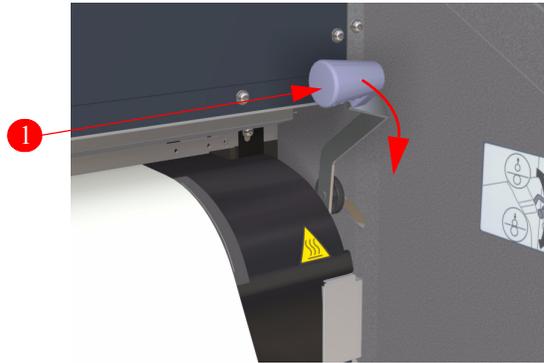
- 8** 提起介质手柄 (1)。



- 9** 将介质插入打印机，直至听到“哗”声，这表明送入打印机的介质已足够。理想状态是至少从打印机另一侧伸出 200 毫米。



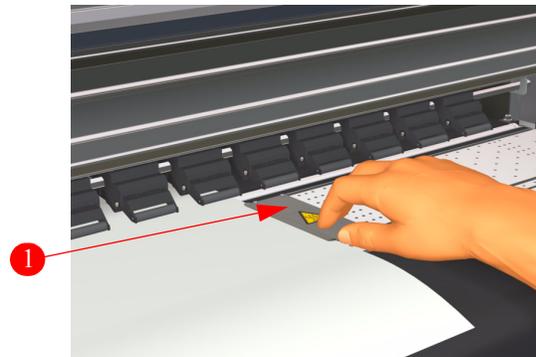
**10** 放下介质手柄 (1)。



**11** 卷绕介质卷轴上的纸张挡塞 (1)，以卷起多余的介质。



**12** 打开后盖并调节介质边缘挡板 (1)。



- 13** 如有必要，请调整风扇防护手柄 (1) 的位置。



- 14** 从前面板选择 Roll（卷筒介质）并按下 ✓ 键。

SELECT MEDIA  
ROLL/SHEET: ROLL

- 15** 使用 ▲、▼ 键选择已装入打印机的介质类型，然后按下 ✓ 键。

SELECT MEDIA  
MEDIA: PAPER

- 16** 将介质装入打印机时，前面板上会显示以下消息。

PREPARING MEDIA  
PLEASE WAIT

- 17** 正确装入介质后，前面板上将显示以下消息。

PRINTER READY  
ROLL: 64/PAPER

### 初次充墨

仅在第一次安装打印机时，才需要执行初次充墨。请按以下步骤执行充墨：

- 1** 前面板上显示“Printer Ready”（打印机就绪）消息时，按 **Online**（联机）键以使打印机脱机。

PRINTER READY  
ROLL: 64/PAPER

- 2** 前面板上显示以下屏幕时，按 **Shift**（切换）键。

▲INK MEDIA REG▼  
◀MEDIA M.ADV▶

- 3 前面板上显示以下屏幕时，按 ▲ 键进入打印头维护 (PH.Main) 菜单。



- 4 滚动查找至 “Ink System Opt”（墨水系统选项），然后按 **Ok**（确定）键。



- 5 滚动查找至 “Charge Ink Sys”（墨水系统充墨），然后按 **Ok**（确定）键。



- 6 前面板上显示以下消息时，检查废墨瓶是否存在并且未滿。检查完废墨瓶后，请按 **Ok**（确定）键。



- 7 如果任一墨盒中的墨水少于 250 毫升或安装了假墨盒，前面板上将显示以下消息。在所示的插槽中安装装有超过 250 毫升墨水的正确墨盒，以便继续操作。



- 8 充墨进程将开始，并且您需要重新检查废墨瓶是否存在并且未滿。检查完废墨瓶后，请按 **Ok**（确定）键。



- 9 打印机将充墨，并且前面板上将显示以下消息：

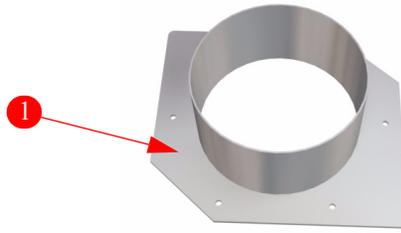


- 10 充墨进程完成后，前面板将返回 Ink（墨水）的 “Ink System Options”（墨水系统选项）子菜单。



### 安装排气附件

排气附件 (1) 随打印机提供且必须安装，以便将废气导向排气系统（用户提供）或可选的 HP 空气净化系统 (APS)。



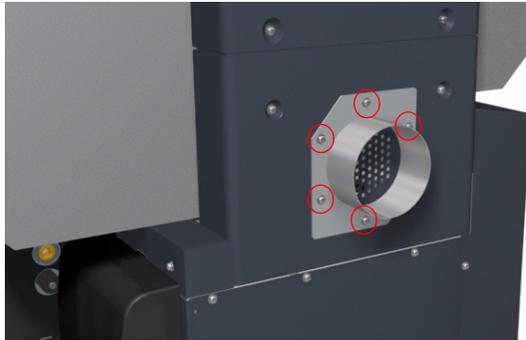
打印机安装必须符合工作场所中有关挥发性有机化合物排放的当地、州和联邦法规。用户负责遵守这些法则。

**HP 建议安装使用墨雾提取和排放系统或 HP 空气净化系统。安装将墨雾排放到外部大气的系统前，请咨询当地的空气质量控制机构。您负责遵守所有当地、州和联邦空气污染控制法规及建筑规范。**

如果需要在地板、天花板、内墙和外墙上安装管道系统和打孔，则应先安排并完成这些工作，然后再将打印机移至该区域。这样可防止打印机因建筑灰尘和碎片而受到损坏。您应负责遵守所有适用的当地、州和联邦建筑法规以及管道系统安装条例。

如果已安装空气净化系统，请留出足够的空间连接打印机的排气胶管。定位这些胶管和空气净化系统，以便它们不会引起断路危险或干扰打印机的操作，如装入和卸下介质、更换墨盒、检查和更换废墨瓶。

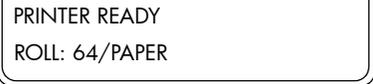
- 1 将排气附件安装在打印机左右两侧，每侧用六个螺丝进行固定。



### 完成打印机安装说明

成功安装打印机后，您“必须”激活将触发不同预防性维护计数器的内部标签。

- 1 前面板上显示“Printer Ready”（打印机就绪）消息时，按 **Online**（联机）键以使打印机脱机。



PRINTER READY  
ROLL: 64/PAPER

- 2 前面板上显示以下屏幕时，按以下顺序按下这些键：**Cancel**（取消）、**Shift**（切换）、**Cancel**（取消）和 **Cancel**（取消）。



▲INK MEDIA REG▼  
◀MEDIA M.ADV▶

- 3 前面板上显示以下屏幕时，您需要输入密码。请按以下顺序按下这些键：**◀**、**▶**、**Shift**（切换）和 **OK**（确定）。



MAINTENANCE MODE  
PASSWORD?

- 4 正确输入密码后，您将进入维护模式。



▲P.ADJ PH.MAIN▼  
◀PH.ADJ

- 5 按一次 **Shift**（切换）键然后按 **◀** 键，以进入 Setup（设置）菜单。



▲MNFG-PRN FEED▼  
◀SETUP

- 6 在 Setup（设置）子菜单中，滚动查找至“Install Done”（安装完成），然后按下 **▶** 键。



# INSTALL DONE  
> NO

- 7 在 Install Done（安装完成）子菜单中，滚动查找至“**Yes**”（是），然后按下 **OK**（确定）键。至此，即表明打印机已成功安装。



# INSTALL DONE  
\* YES

## 运输打印机

### 从打印机中抽出墨水

打印机安装后，如果需要将其移至另一位置，建议从墨水管中抽出墨水。要从打印机中抽出墨水，请参阅《维修手册》的第 4 章。

# 打印机设置和操作检查

# 5

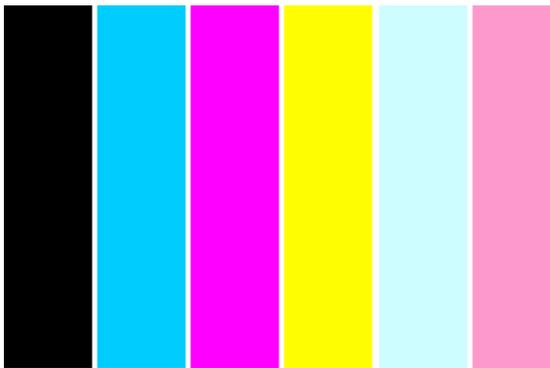
打印机设置和操作检查 5-2

## 打印机设置和操作检查

不要触摸送纸道中的加热器表面，否则可能造成烫伤。接触打印机加热器附近的组件时请小心。

确保所有操作员都受过有关使用诸如洗眼器和灭火器等紧急设备的培训。

安装打印机后，您应立即打印测试打印件，以便检查打印机的操作。



- 1 前面板上显示“Printer Ready”（打印机就绪）消息时，按 **Online**（联机）键以使打印机脱机。

PRINTER READY  
ROLL: 64/PAPER

- 2 前面板上显示以下屏幕时，按两次 **Shift**（切换）键。

▲INK MEDIA REG▼  
◀MEDIA M.ADV▶

- 3 前面板上显示以下屏幕时，按 **◀** 键进入 Adjust（调整）菜单。

▲PRINTER SETUP▼  
◀ADJUST

- 4 在 Adjust（调整）子菜单中，滚动查找至“Test Prints”（测试打印件），然后按 **OK**（确定）键。

# TEST PRINTS  
> IQ PRINT

- 5 在 Test Prints（测试打印件）子菜单中，滚动查找至“IQ Print”（图像质量打印件），然后按 **Ok**（确定）键。

# TEST PRINTS  
\* IQ PRINT

- 6 您需要按 **Ok**（确定）键来确认是否需要打印图像质量打印件。

A rectangular display box with rounded corners containing two lines of text: "# TEST PRINTS" on the top line and "\* OK?" on the bottom line.

- 7 打印机将开始打印图像质量打印件，并且前面板上将显示以下消息。

A rectangular display box with rounded corners containing two lines of text: "# TEST PRINTS" on the top line and "\* EXECUTING" on the bottom line.

- 8 可以通过按 **Cancel**（取消）键随时取消打印。

A rectangular display box with rounded corners containing two lines of text: "# TEST PRINTS" on the top line and "\* CANCELING" on the bottom line.

如果在测试打印件中发现问题，请尝试以下措施：

- 如果在一种或多种颜色中检测到条带，建议您执行打印头清洁步骤（有关详情，请参阅《用户指南》）。
- 如果在所有颜色中都检测到条带，建议您对当前使用的介质执行介质前移校准（有关详情，请参阅《用户指南》）。
- 有关打印质量问题的详细信息，请参阅《维修手册》的第 6 章。

如果一种或多种颜色根本没有打印，则可能是没有正确执行充墨进程。此时，您应先返回自 4-19 页开始的步骤，然后仔细检查墨水管是否正确连接至打印头。另外请检查墨水是否能流过墨水管并到达打印头。如果墨水未正确到达打印头，您需要按第 4-33 页的说明重复充墨过程。



# 打印机连接

# 6

安装 RIP 6-2  
通过 USB 电缆将打印机连接至 PC 6-2

## 打印机连接

### 安装 RIP

如果要使用 Onyx PosterShop 6.5 RIP-Queue 与 HP Designjet 9000s 一起使用，请参阅随 RIP 附带的《快速启动指南》以获得必要的安装和连接说明。

如果客户已经安装了一个备用 RIP，请参阅该 RIP 的《用户指南》，以便配置 RIP 并连接至 HP Designjet 9000s。

### 通过 USB 电缆将打印机连接至 PC

请参阅 RIP 软件随附的说明文档。

# 系统操作检查

# 7

验证系统操作 7-2  
验证系统后的检查 7-2

## 系统操作检查

### 验证系统操作

- 1 打开打印机电源。
- 2 打开每台计算机的电源，让用户验证计算机是否工作正常以及是否已安装 RIP 软件。
- 3 按照 RIP 说明文档中的说明从计算机发送文件至打印机，然后检查图像是否正确打印。

如果有任何关于 USB 的问题，请参阅《维修手册》中的“故障排除”。

### 验证系统后的检查

确定打印机正常工作后，请再检查以下项目，然后才结束安装。

- 1 检查所有电缆是否连接正确。
- 2 检查脚轮是否锁定并且打印机水平放置。
- 3 检查打印机内部是否未残留任何外来部件，且所有盖板都已安装和合上。

**关于本版**

这是第一版 《打印机安装指南》

《HP Designjet 9000s 系列打印机安装指南》（型号 Q6665A） - 2006 年 3 月

## **《安装指南》的内容**

本《安装指南》包含安装和设置以下打印机所需的信息：

- HP Designjet 9000s 系列打印机（型号 Q6665A）

有关使用此打印机的详情，请参阅相应的《用户指南》和《快速参考指南》。

本《安装指南》中介绍的步骤仅供合格的 HP 维修人员使用。

