

HP DesignJet Z6dr 和 Z9⁺dr 44 英寸 PostScript 打印机纵向切刀用户指南



简介

HP 在 HP DesignJet Z6dr 和 Z9⁺dr 打印机中引入了内置的纵向切刀，这在大幅面打印行业中尚属首次。这一全新器件改变了打印方式，并将打印体验的简便性提升到一个新高度：只需一台设备，即可同时打印并裁切。

在本文档中，您将获得关于纵向切刀及其使用方法的所有必要信息，以及用于解决任何可能发生的问题的基本故障排除步骤。

本文档适用于以下打印机型号：

- 带纵向切刀的 HP DesignJet Z6dr 44 英寸 PostScript 打印机
- 带纵向切刀的 HP DesignJet Z9⁺dr 44 英寸 PostScript 打印机

总结

1. 如何对可用的打印解决方案启用/禁用纵向切刀
 - 1.1. USB
 - 1.2. HP Click
 - 1.3. 驱动程序（V3 和 V4）
 - 1.4. HP 认证的 RIP
2. 纵向切刀边距和介质废物
 - 2.1. 边距
 - 2.2. 介质废物管理
3. 不支持的纵向切刀用例
4. 基本故障排除建议
5. 纵向切刀校准

1. 如何对可用的打印解决方案启用/禁用纵向切刀

默认情况下，可在打印机的前面板中启用/禁用纵向切刀。为此，请执行以下步骤：

- a) 转到前面板，然后选择“设置”图标 
- b) 选择默认打印配置 > 裁纸器
- c) 启用/禁用纵向切刀



注：如果禁用了横向裁纸器，则将自动禁用纵向切刀。
没有横向裁纸器，纵向切刀即无法工作。

还可从内嵌式 Web 服务器中启用/禁用纵向切刀。为此，请执行以下步骤：

- a) 打开计算机中的 Web 浏览器，然后在浏览器的地址栏中输入打印机的 IP 地址。



注：在输入 IP 地址时，浏览器可能会显示一条安全警告。如果您输入的地址正确，则可以忽略该警告并继续访问内嵌式网站服务器。

- b) 转到“设置”选项卡。
- c) 向下滚动以找到“输出选项”菜单。
- d) 启用或禁用纵向切刀

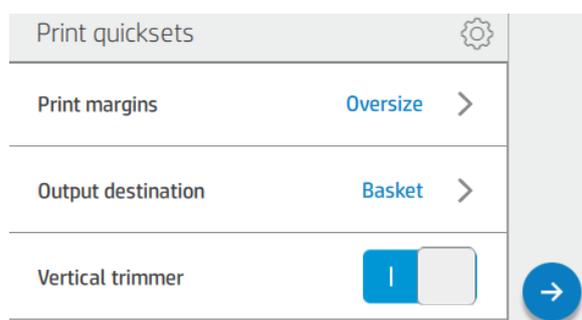
1.1 从 USB 设备打印

(使用前面板旁的 USB 端口) 从 USB 设备打印时, 可在“打印”菜单中配置所需的作业设置:

- a) 转到打印机的前面板, 然后选择“打印”。



- b) 插入一个 USB 设备, 其中含有要打印并采用支持的文件格式 (TIFF、JPEG、HP-GL/2、RTL、PDF 或 PostScript) 的图像。
 c) 选择要打印的图像。
 d) 在设置列表中, 可仅为此次作业启用/禁用纵向切刀:



1.2 HP Click

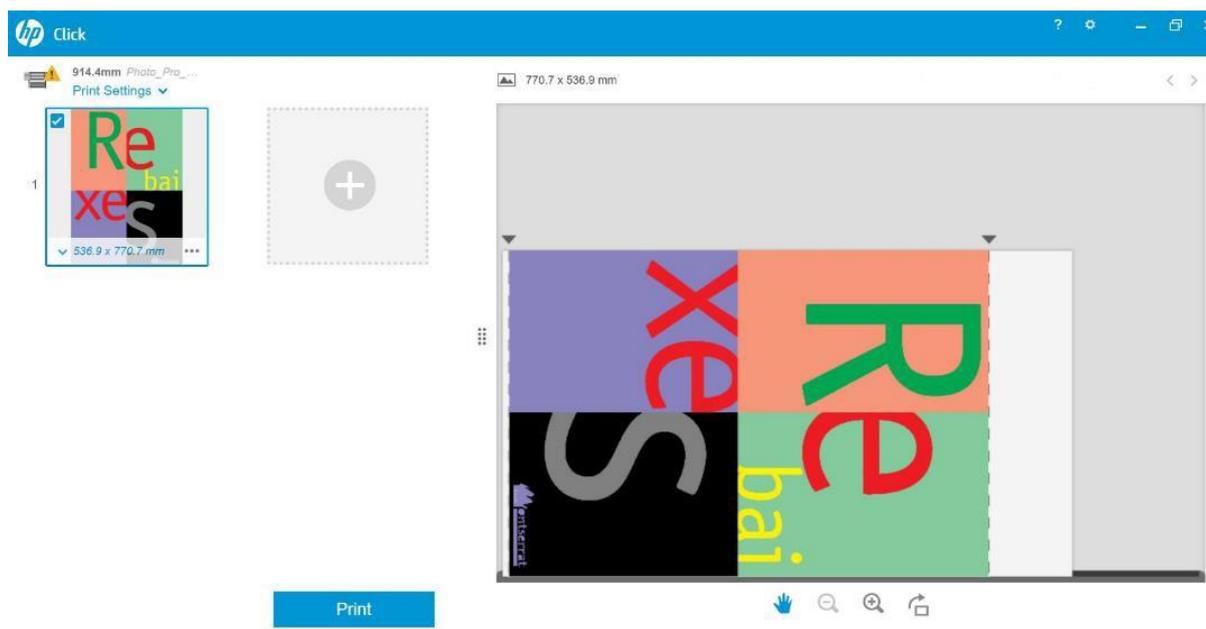
HP Click 简单易用, 因此是最便捷的打印途径。

从 (2020 年 4 月将推出的) 3.2 版开始, 将可直接在应用程序中启用/禁用纵向切刀。

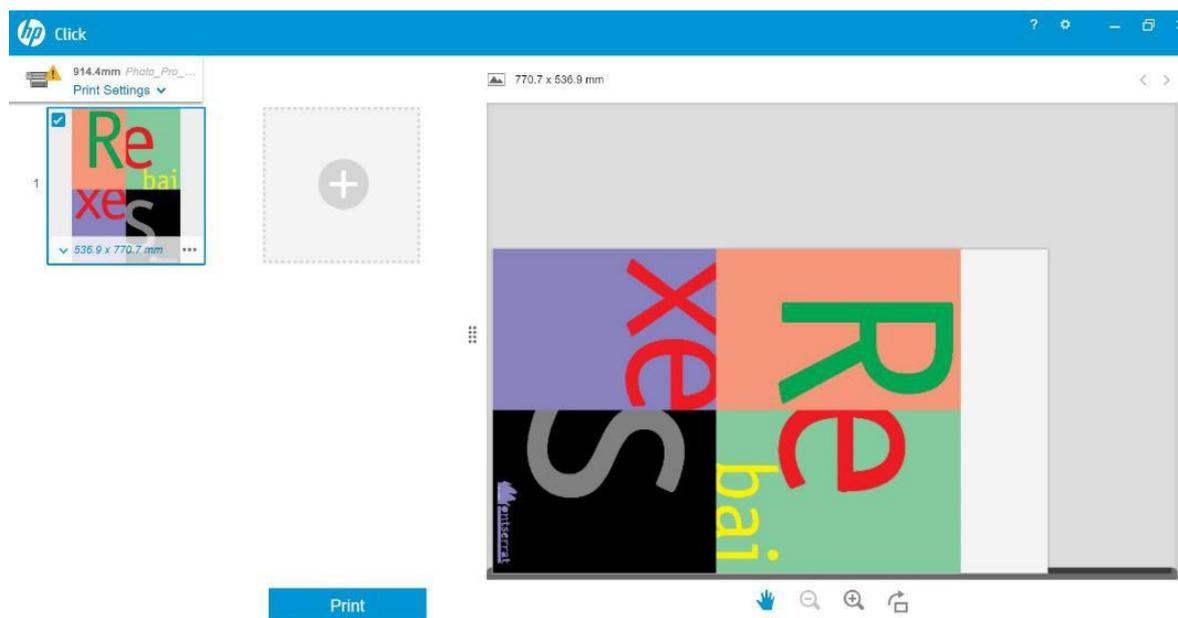
以前的版本中无此选项可用, 而是根据在打印机前面板上配置的纵向切刀设置打印作业。

如果启用了纵向切刀, 则 HP Click 预览将显示裁切线, 指示纵向切刀将裁切的位置。

 **注:** 请勿混淆上方提及的裁切线与“裁切线”选项。如果启用了“裁切线”选项, 则将打印手动裁切参考线, 但纵向切刀裁切的位置将不显示这些线。纵向切刀与裁切线设置不兼容。



如果禁用了纵向切刀，则预览将不显示垂直裁切线。



1.3 驱动程序

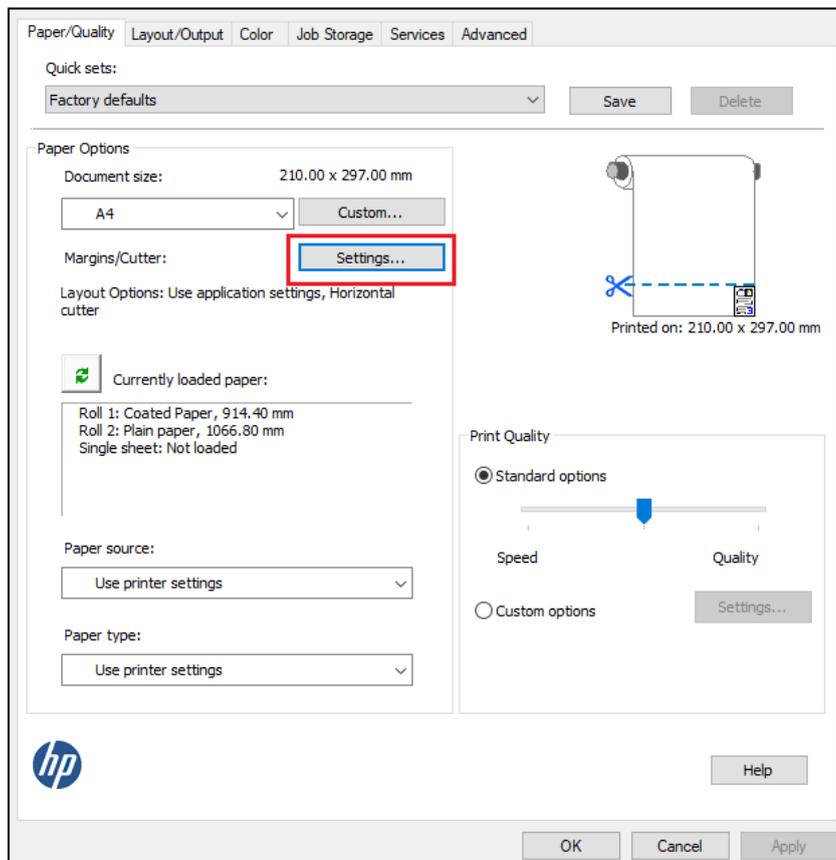
无论打印机前面板上的设置为何，均可从 HP 驱动程序中为每项作业启用或禁用纵向切刀。

适用于您打印机的驱动程序包括：

- V3 驱动程序 (Windows 7)：PostScript 和 PCL3
- V4 驱动程序 (Windows 8、10)：PDF 和 PCL3

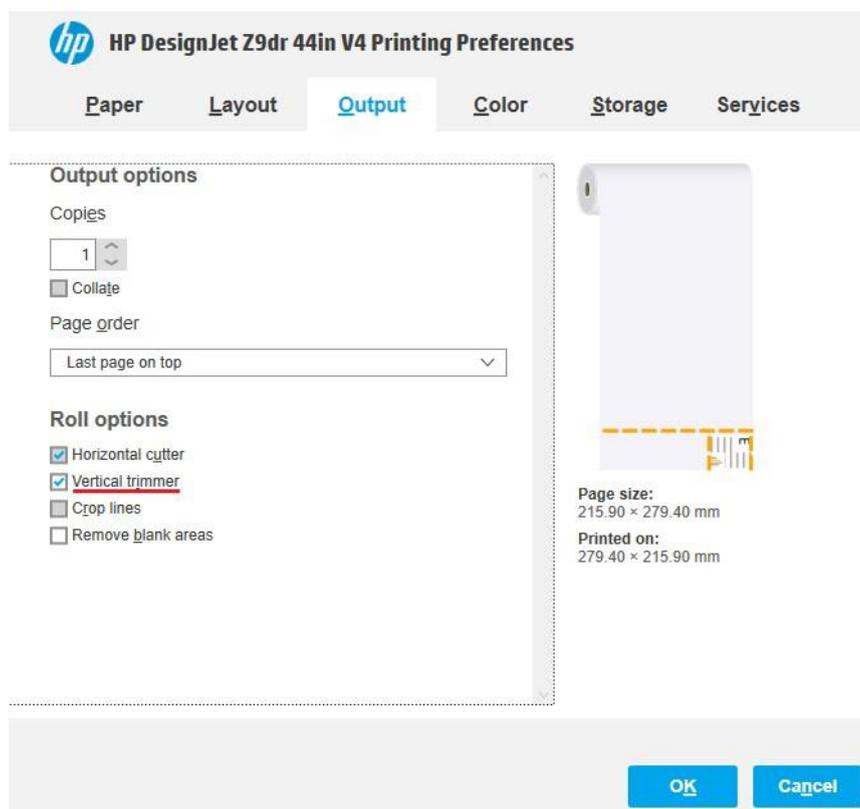
要从 V3 驱动程序中启用纵向切刀，请选中“布局 and 裁纸器选项”中“纵向切刀”选项的复选框。

纸张/质量 > 设置... > 纵向切刀



要从 V4 驱动程序中启用纵向切刀，请选中“输出”选项卡中“卷筒选项”下方的“纵向切刀”选项。

输出 > 卷筒选项 > 纵向切刀



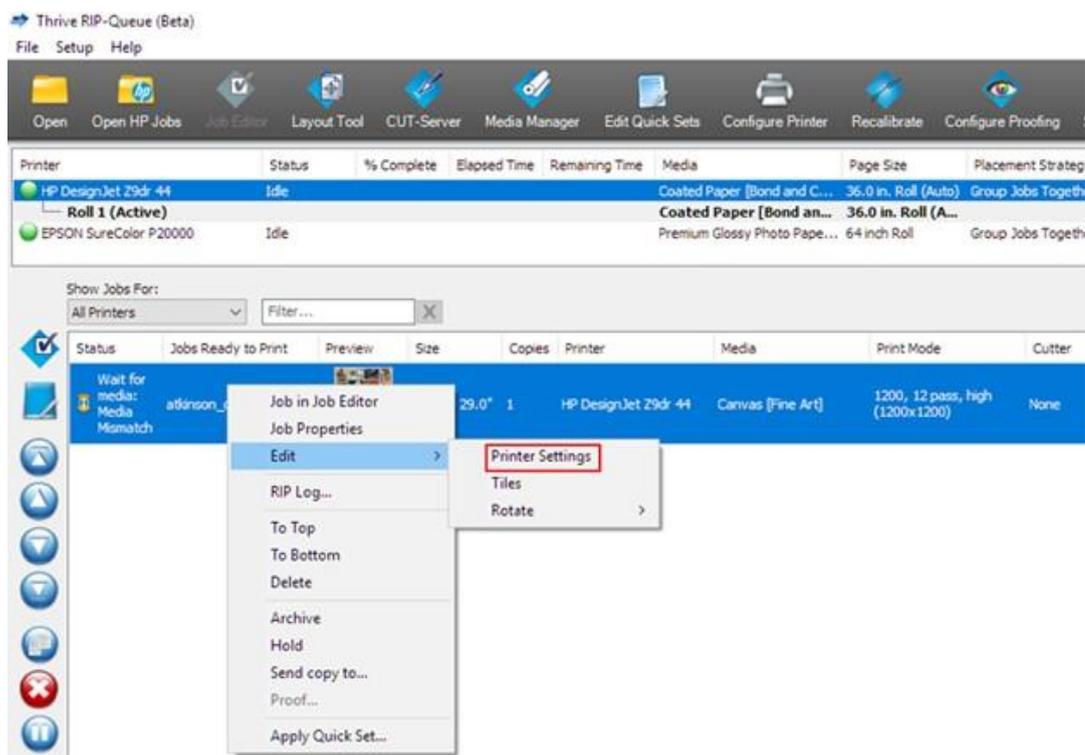
 **注：**当启用纵向切刀时，“裁切线”选项将变为灰色。这是正常现象。在使用纵向切刀时不需要裁切线。

1.4 HP 认证的 RIP

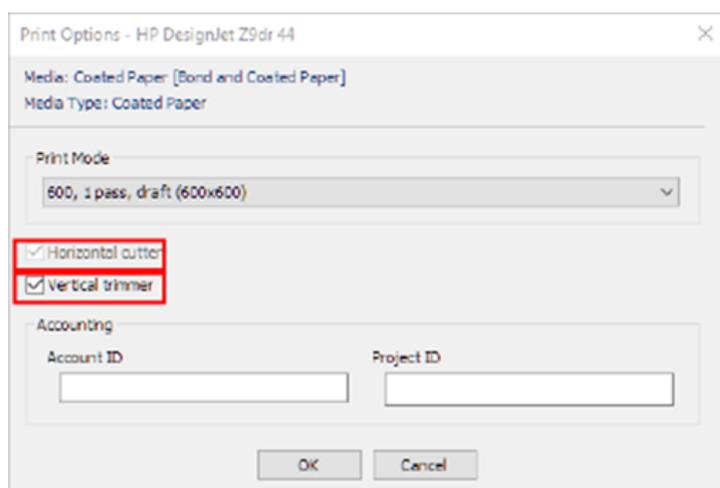
ONYX

如何启用纵向切刀：

- a) 在所需的作业中单击鼠标右键 > 编辑 > 打印机设置。



- b) 选中“横向裁纸器”和“纵向切刀”（横向裁纸器将变为灰色，启用纵向切刀后，则将启用它）。

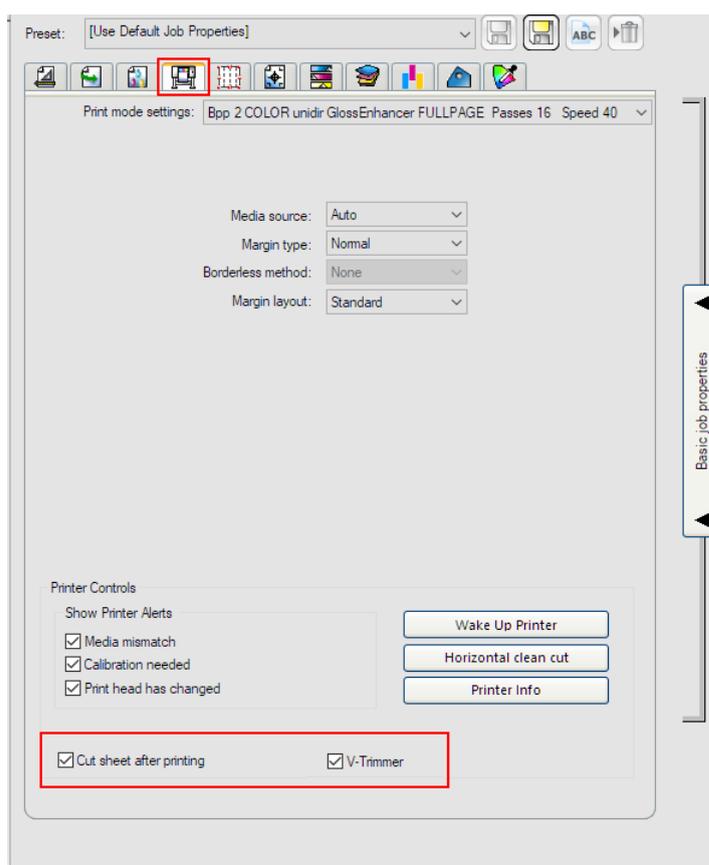
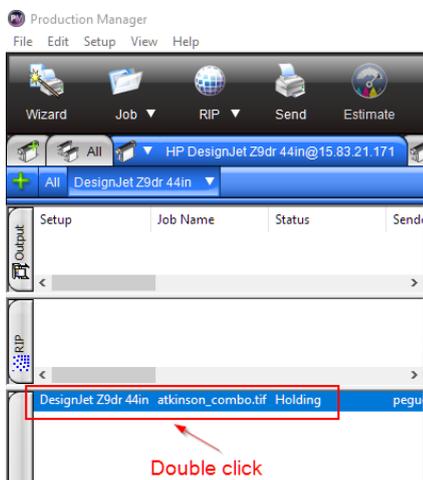


 **注：**要启用纵向切刀，介质必须支持此操作。如果选择了不支持纵向切刀的介质，则将不显示用于选择纵向切刀的选项。

SAI

如何启用纵向切刀：

- a) 双击作业的名称，然后启用“打印后裁切纸张”和“纵向切刀”选项。



 **注：**要启用纵向切刀，介质必须支持此操作。如果选择了不支持纵向切刀的介质，则将不显示用于选择纵向切刀的选项。

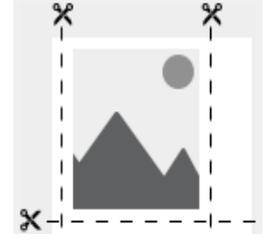
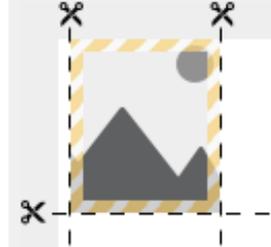
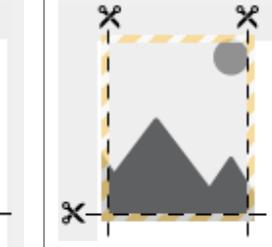
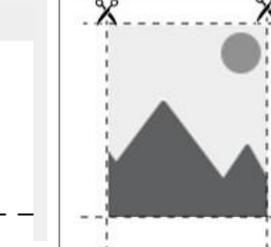
2. 纵向切刀边距和介质废物

2.1 边距

要在不同的打印途径中更改**边距**选项，请执行以下这些步骤：

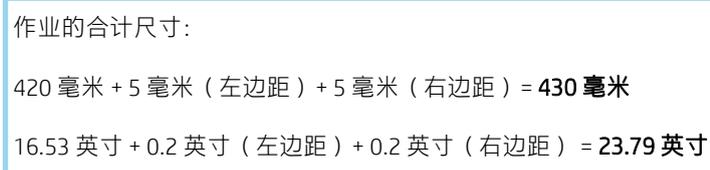
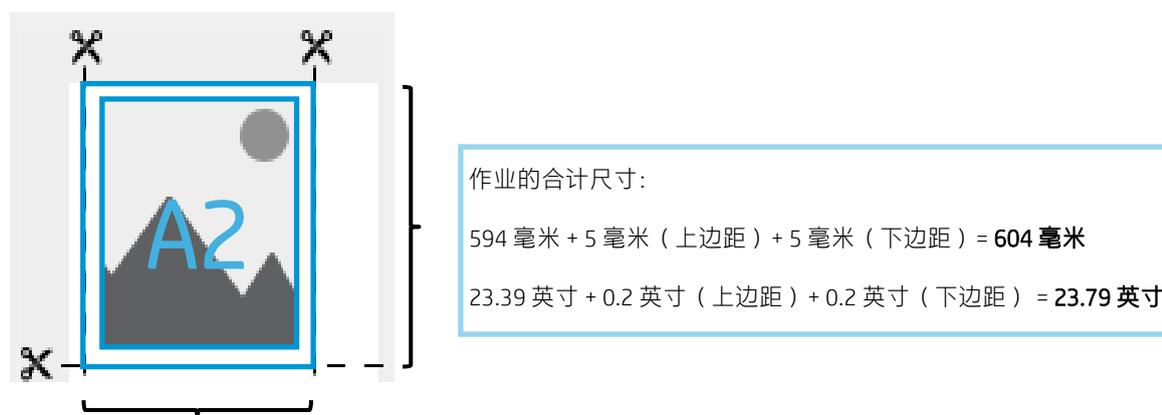
- 从打印机前面板中：**设置 > 默认打印配置 > 边距**
- 从 HP Click 中：**打印设置 > 布局**
- 从 V3 驱动程序中：**纸张/质量选项卡 > 纸张选项 > 边距/裁纸器 > 设置...**
- 从 V4 驱动程序中：**布局选项卡 > 布局模式 > 带边距/无边框**

在此部分中，您将获得关于各种类型边距的详细信息，以及显示横向裁纸器和纵向切刀将在何处裁切的图解。

布局	超大尺寸	按边距裁切内容	无边界放大	无边界保持缩放比例
边距	5 毫米	5 毫米	无	无
				

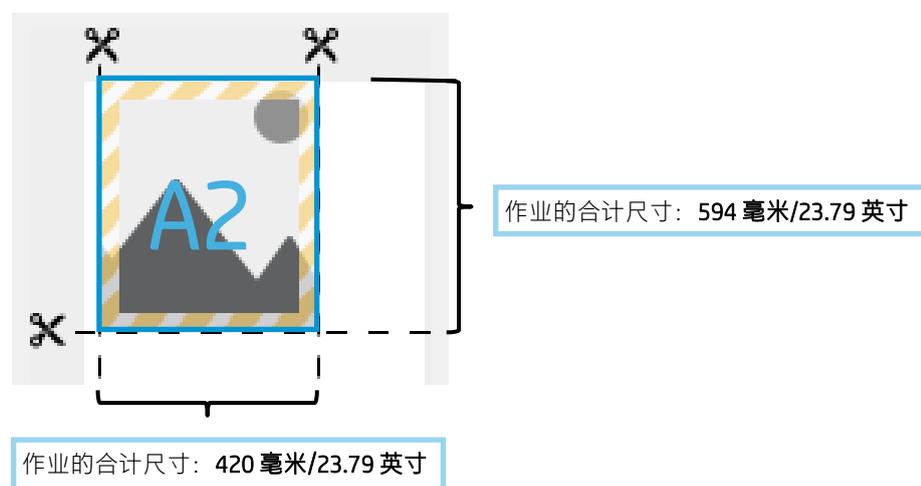
超大尺寸：使用此设置时，将为图像的原始尺寸增加 5 毫米的边距。此设置保持原始文件的缩放比例，可避免裁切作业的一部分。

例如：如果作业的原始尺寸为 A2，并且选择了此选项，则所有四边的输出尺寸都将为 A2+5 毫米。因此，缩放比例将不受影响。



按边距裁切内容：使用此选项时，不修改图件的尺寸，但将 5 毫米（0.19 英寸）的边距应用于图像。如果发现图像有一部分距边缘小于 5 毫米，则将裁切这一部分。

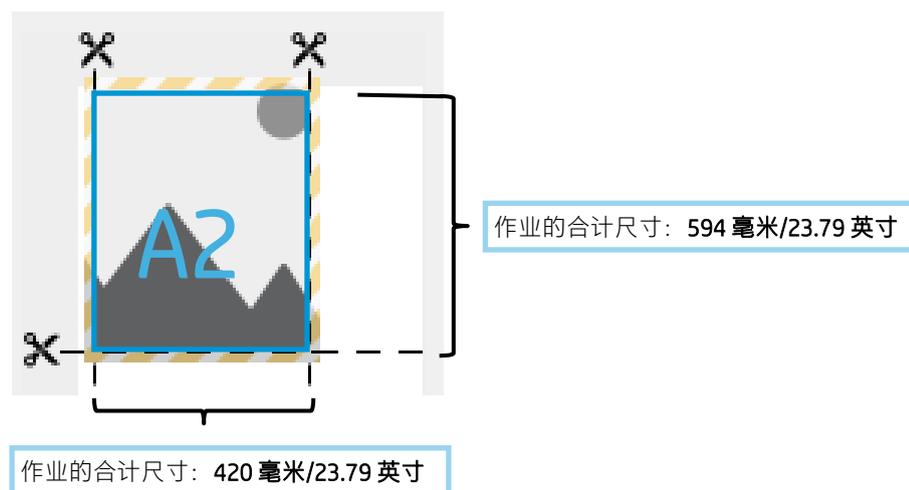
请在下方参阅 A2 尺寸作业的示例：



无边界放大：为了确保最终作业覆盖整张纸并在最终打印件中不留下空白区域，图像 4 边中的每个边都再放大 3 毫米（0.12 英寸）。然后，用纵向切刀和横向裁纸器裁切这 3 毫米。

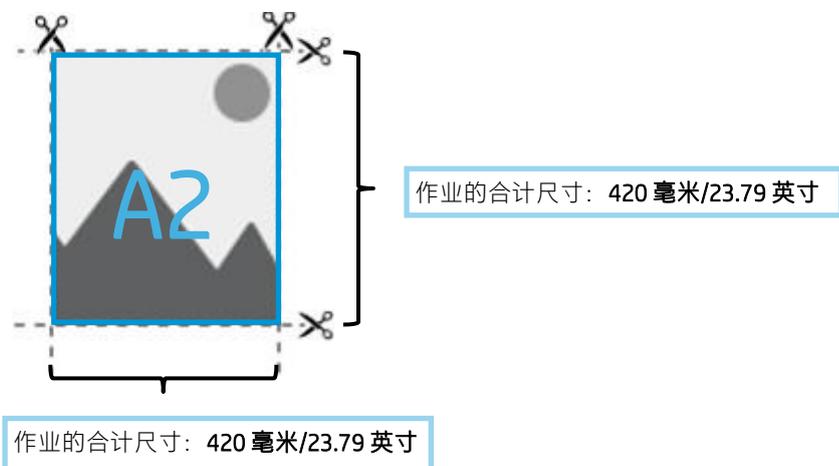
最终输出的尺寸是在打印途径中选择的原始尺寸。图像的缩放比例将扩大。

请在下方参阅 A2 尺寸作业的示例：



无边界保持缩放比例：使用此无边界方法时，打印作业将保持其原始缩放比例并保留输出尺寸。此外，将打印所有内容以避免裁切图像的一部分。

请在下方参阅 A2 尺寸作业的示例：



 **注：**未来的驱动程序版本（2019 年 11 月的 V4 和 2020 年 6 月的 V3）中将提供无边界保持缩放比例方法。

当前，对于 JGR_06_19_41.2 或更高的固件版本，可从打印机的前面板中选择它。

设置 > 默认打印配置 > 边距

下表中概括了不同的边距选项如何影响作业缩放、内容、打印件尺寸和准确性：

	超大尺寸	按边距裁切内容	无边界放大	无边界保持缩放比例
保留缩放比例	✓	✓	✗ 原件在 X 方向扩大 3 毫米 (0.12 英寸) 并在 Y 方向扩大 3 毫米 (0.12 英寸)	✓
保留内容	✓	✗ 原始内容所有 4 边上的边缘都有 5 毫米 (0.19 英寸) 变为空白	✗ 由于扩大，四边上将有 3 毫米 (0.12 英寸) 被裁切	✓
保留纸张尺寸	✗ 5 毫米 (0.19 英寸) 添加到所有 4 个边	✓	✓	✓
打印和裁切准确性	✓	✓	✓	边缘产生白色条纹的风险较小

2.2 介质废物管理

启用了纵向切刀后的宽度：为确保裁切质量，裁切的纸带最小宽度为 10 毫米。



注：在拼图作业的情况下，纵向切刀将仅切掉介质的边，而不会将作业分开并排摆放。另外，拼图作业的两边都必须超出介质的每个边缘 10 毫米，以使纵向切刀正常工作。

注：废纸带上可能会留下纵向切刀模块产生的橡胶痕迹。这并非问题，也不会影响最终输出。

3. 不支持的纵向切刀用例

在以下情况下，将禁用纵向切刀：

- 文档宽度小于 200 毫米
- 作业宽度与介质卷筒宽度相差小于 20 毫米
- 已安装并启用 TUR（收纸器）
- 将粘性介质和非 HP（无商标）油画布装入打印机
- 介质克重在打印机规格（比 500 克/平方米重或比 80 克/平方米轻）以外

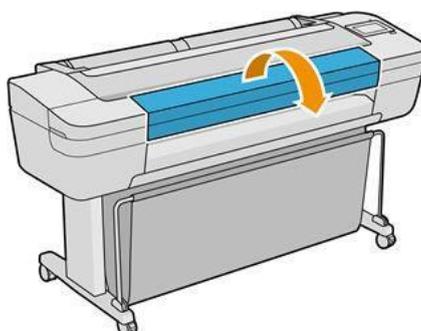
4. 基本故障排除建议

问题：纵向切刀不裁切

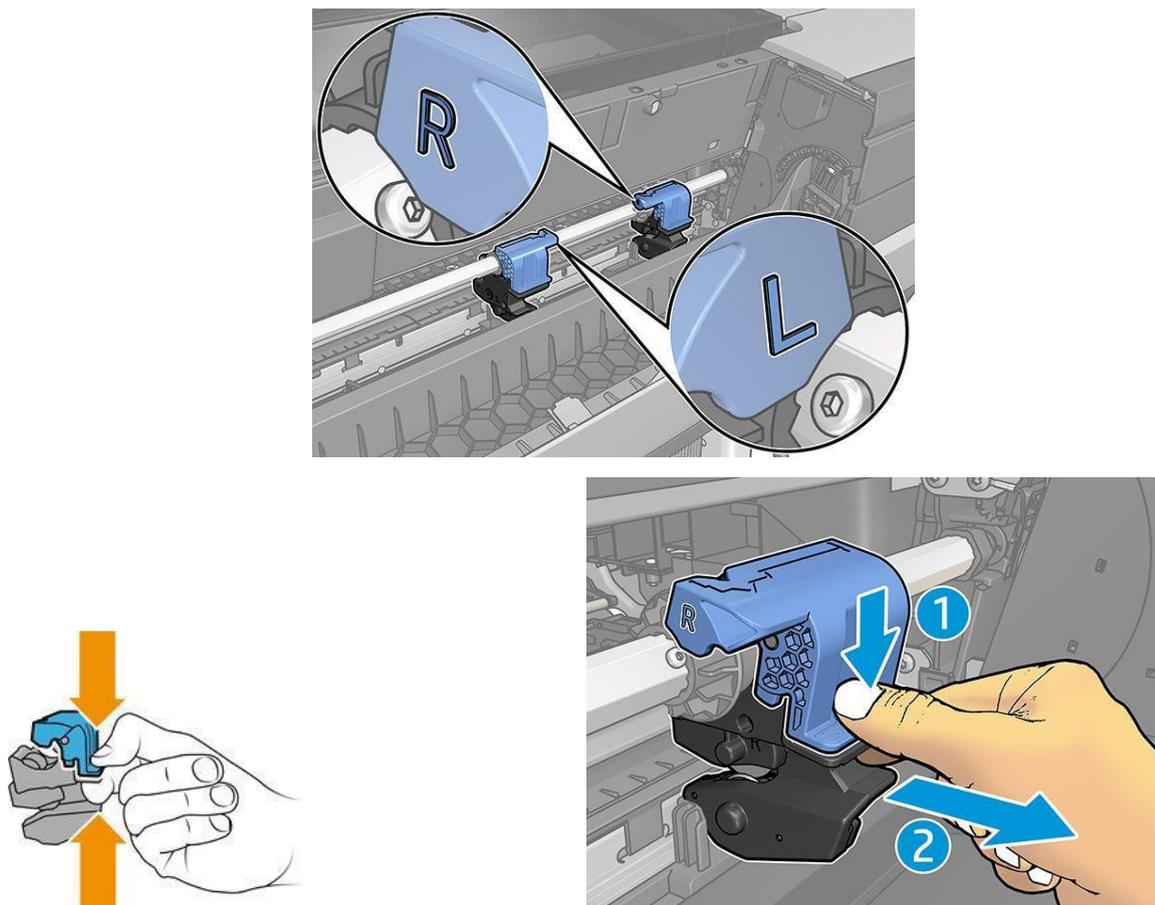
排除故障：

如果纵向切刀开启后不裁切，请尝试以下建议方法：

1. 从前面板关闭打印机。
2. 如果有卡纸，请打开纵向切刀护盖并从压板上取出这几张纸。



3. 如有必要，您可以从杆上卸下模块并检查模块是否洁净。要卸下模块，捏紧锁定器，然后将其滑出。



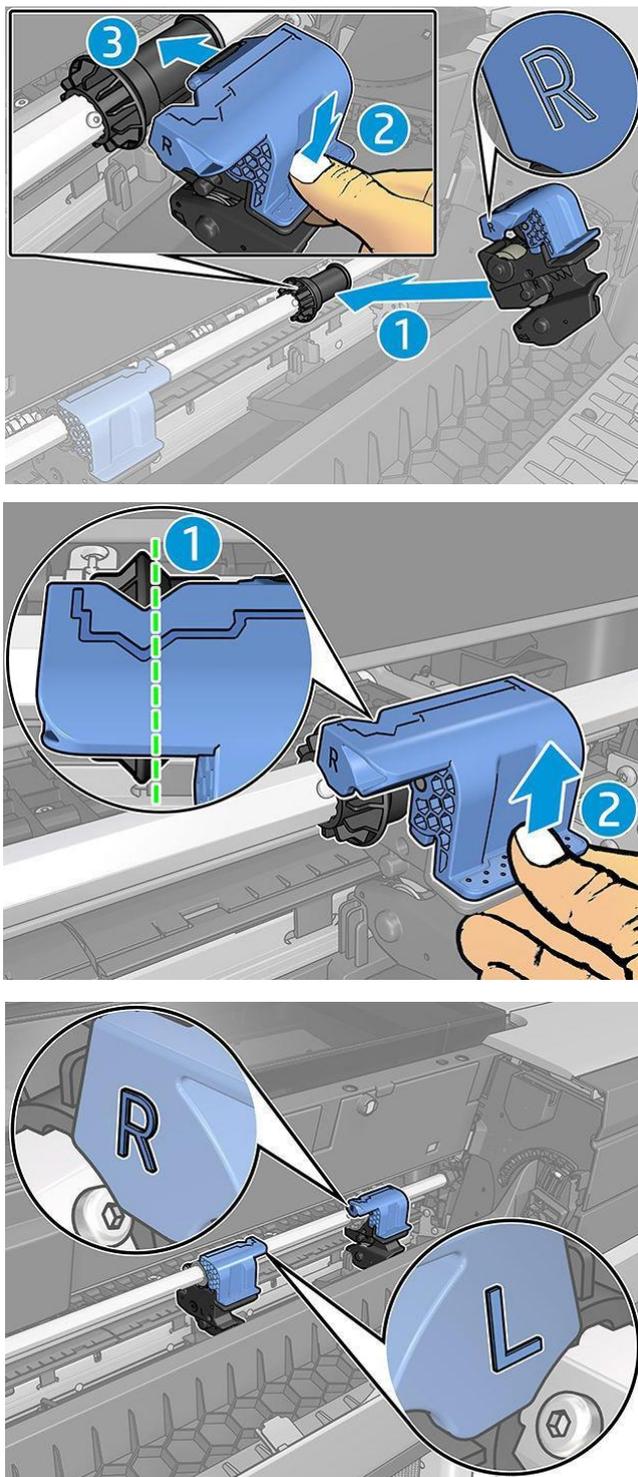
4. 部分介质可能仍卡在叶片之间，从而导致卡纸。



从模块中去除任何灰尘和纸张。

5. 要将模块放回到原位，捏紧锁定器，然后将其插入裁纸器托架。

-
-  **注：** 插入模块时只能遵循一个方向，
注： 即将蓝色缺口部分连接至黑色塑料托架。
-



6. 确认模块已正确放置，然后合上护盖。

7. 打开打印机电源

问题：某些介质带可能仍卡在模块中，从而悬挂在打印机外面。

故障排除：

1. 打开纵向切刀盖，然后卸下模块。
2. 取下介质带。
3. 插入模块，然后合上纵向切刀盖。



注：请勿在未打开纵向切刀盖的情况下直接取下介质带，否则可能会损坏打印机。

问题：如果长图件的后缘留在输出压板中，则可能会导致卡纸和纵向切刀问题。



故障排除：请勿堆叠超过 3 个墨水浓度较高的长图件。打印长图件时，请注意打印过程并正确堆叠打印件。

问题：某些介质带可能会留在介质通道的左端，从而导致不当地啮合横向裁纸器。

故障排除：关闭打印机，打开顶部护盖，偶尔检查一下是否有纸带，如有，则从介质通道的左端将其取出。

问题：整齐的介质带无法正确落下并留在纵向切刀槽中，从而导致卡纸。

故障排除：确认使用的介质是否受支持，并从槽中取出介质带。

问题：有几张介质可能留在输出压板中。

故障排除：确认使用的介质是否受支持，并且尽可能经常检查是否有纸带，如有，则在关闭打印机后从输出压板中将其取出。

问题：系统错误 0070-0002-0xxx 或其他纵向切刀错误

故障排除：确保打印机具有最新的固件版本，并且打印机中没有纸带阻挡纵向切刀通道。如果问题仍然存在，请致电您的 HP 支持联系人。

问题：纵向切刀在废纸上留下痕迹

无需故障排除：在使用前期，纵向切刀可能会在切下（要丢弃）的几张纸上留下轻微痕迹。这不是故障，但可能刚好引起了您的注意。

问题：纵向切刀裁切得不准确

故障排除：如果纵向切刀不能准确地裁切纸张的右侧和左侧边缘，则可能需要校准切刀。

5. 纵向切刀校准

要检查纵向切刀模块的状态，请转到前面板，依次点击 、“输出选项”，然后单击“纵向切刀”卡片。随后将显示裁纸器和模块的总体状态。如果状态为正在等待进行**校准**，您应重新校准裁纸器。

自动校准：

1. 从前面板上，依次点击 、“输出选项”和纵向切刀卡片；依次点击  和“自动校准”。
2. 打印机自动重新校准纵向切刀模块，前移纸张，然后裁切纸张若干次。请按照前面板上的说明进行操作。打印机可能会提示您从压板上取出纸张。



警告： 请勿将手放入打印和裁切区内部。

手动校准：

如果您想对模块进行精细校准，您可以手动校准左侧和右侧模块。

1. 从前面板上，依次点击 、“输出选项”和纵向切刀卡片；依次点击  和“手动调整切刀模块”。
2. 使用按钮移动左侧和右侧模块。
3. 如果对重新校准效果感到满意，请点击  以返回主页，然后重新打印作业。

如果对手动校准效果不满意，请点击窗口顶部的 ，然后点击“恢复值”。

恢复为默认校准的操作会将手动校准所做的所有校正设置清零。

如需其他支持，请联系您的 HP 支持代表。

第 2 版（2019 年 11 月）- LFP 客户保障