SVG 和 DXF

导入 SVG、DXF 和 PDF 图稿

检查三种文件格式中的源单位、导入几何图形和可编辑内容。

本指南由 AI 翻译。请对照英文原文检查重要说明。

软件练习与复习

保持选中 **No Machine**，并在项目练习中保持**已断开**。提供的操作参数是软件示例，不是经过材料测试的工艺配方。保留原文件，并单独保存自己的工作。



正确的外部尺寸和保留的源细节是彼此独立的导入检查。

1. 对于 SVG，使用 **svg-import-start.lzrproj** 并导入 **coaster-art.svg**。选择导入的三个图形。源图稿在 600 x 600 页面中为 560 x 560 mm。

2. 在“属性”中锁定比例后，将 W 设置为 90 mm，并确认 H 为 90。将完整选区居中。检查实际所属图层和线模式。对比 **svg-import-answer.lzrproj**。

3. 针对 **bracket.dxf** 使用全新的 **dxf-import-start.lzrproj**。将三个图形全部居中，并检查 W 60/H 30 mm。

4. 使用另一个全新的起始项目导入 **bracket-unitless.dxf**。这些英寸数值在这里导入后偏小，缩小倍数大约25.4。锁定比例，将 W 设置为 60，并检查 H 30。

5. 也比较弧形孔。缩放无单位导入内容后，其粗糙轮廓仍会保留。**dxf-unitless-answer.lzrproj** 有意与毫米版本的答案不同。

6. 在单独导入 **bracket-open.dxf** 后，使用编辑 > 选择 > 选择开放图形。只有外轮廓应被选中，孔是闭合的。

PDF 路径和图像

PDF 路径和图像

1. 打开 **pdf-import-start.lzrproj** 并导入 **sign-outlined.pdf**。全选，将其在页面上居中，并适配选区。检查 W 100/H 60 mm。

2. 导入内容包含九个对象：一个边框、七个轮廓化字母和一个图像。节点编辑会显示可编辑的字母轮廓，而不是可编辑的文字内容。

3. 在一次性练习中尝试 **sign-live-text.pdf**。它有意包含实时文本和嵌入字体。阅读“转换为路径”消息，现有对象应保留。

4. 在源图中将文本轮廓化，然后再次导出。仅嵌入字体不会将文字转换为路径。将整个页面栅格化会丢弃可编辑的矢量文字。

5. 选择单独的 40 x 40 mm 位图并检查其图像图层。单独检查矢量线图层。

6. 保存单独副本前，将两个图层的操作“输出”都关闭。比较 **pdf-import-answer.lzrproj** 和随附的原生图像。

独立检查与答案

独立检查与答案

SVG、DXF 和 PDF 导入后的尺寸应分别是多少?

修正 DXF 的外部尺寸后，能修复导入曲线粗糙的问题吗?

为什么要有意拒绝嵌入字体的 PDF?

预期尺寸
SVG 90 x 90 mm，DXF 60 x 30 mm，PDF 100 x 60 mm。将所有目标图形一起检查。

曲线质量
不能。外部缩放和曲线保真度是彼此独立的检查项。

文本格式
轮廓化会将字母转换为可编辑的矢量几何图形。嵌入字体会使实时文本保留在 PDF 中。

PDF 图像是 NASA 的 Blue Marble 2002，一幅由卫星数据合成、用作导入示例的图像。不表示 NASA 的认可，也不暗示任何实际激光结果。

NASA Blue Marble 2002 来源与署名

NASA 图像和媒体指南

文件与对比

文件与对比

导入 DXF 图稿
文件夹 importing-dxf-artwork。**bracket-open.dxf**、**bracket-unitless.dxf**、**bracket.dxf**、**dxf-import-answer.lzrproj**、**dxf-import-start.lzrproj**、**dxf-unitless-answer.lzrproj**、**native-answer.png**。将本章的输入文件和对比文件放在一起。

导入 PDF
文件夹 importing-pdfs。**image-source.json**、**pdf-import-answer.lzrproj**、**pdf-import-answer.png**、**pdf-import-start.lzrproj**、**sign-live-text.pdf**、**sign-outlined.pdf**。将本章的输入文件和对比文件放在一起。

导入 SVG 图稿
文件夹 importing-svg-artwork。**coaster-art.svg**、**svg-import-answer.lzrproj**、**svg-import-answer.png**、**svg-import-start.lzrproj**。将本章的输入文件和对比文件放在一起。

完成尝试后使用对比文件。检查指定的尺寸、设置和对象结构。