



sailner

彩色多材料3D打印专家

Color multi-material 3D printing expert

Sailner-D450/451 系列 打印机使用手册

3D 打印

珠海赛纳三维科技有限公司

第一部分设备介绍	1
一、 设备部件介绍	1
二、 控制面板介绍	3
第二部分 场景配置	6
一、 设备参数	6
二、 环境要求	6
三、 软件配置	6
四、 硬件配置	7
1、 整机清单	7
2、 通风管道安装	7
五、 电气要求	7
六、 运输与安装	7
1、 装运信息和客户责任	7
2、 运输木箱	8
3、 起重设备	8
4、 安装区域	8
第三部分 软件操作系统	10
一、 软件控制界面	10
二、 软件功能按钮	11
三、 打印设置	27
四、 打印列表	29
五、 打印模型对象制作	32
六、 打印作业	35
七、 状态监控功能	39
八、 其它功能	40
第四部分 机器操作说明	43
一、 启动打印机	43
二、 装载或更换材料	44
三、 打印模型	46
四、 日常维护及保养及关机流程	48
第五部分 打印耗材	54
一、 材料介绍	54
二、 安全指南	54
1、 紫外线辐射	54
2、 模型和支撑材料	54
三、 使用打印材料时的急救	55
四、 废物处理	56

第一部分 设备介绍

一、设备部件介绍



图 1.1.1 设备外观

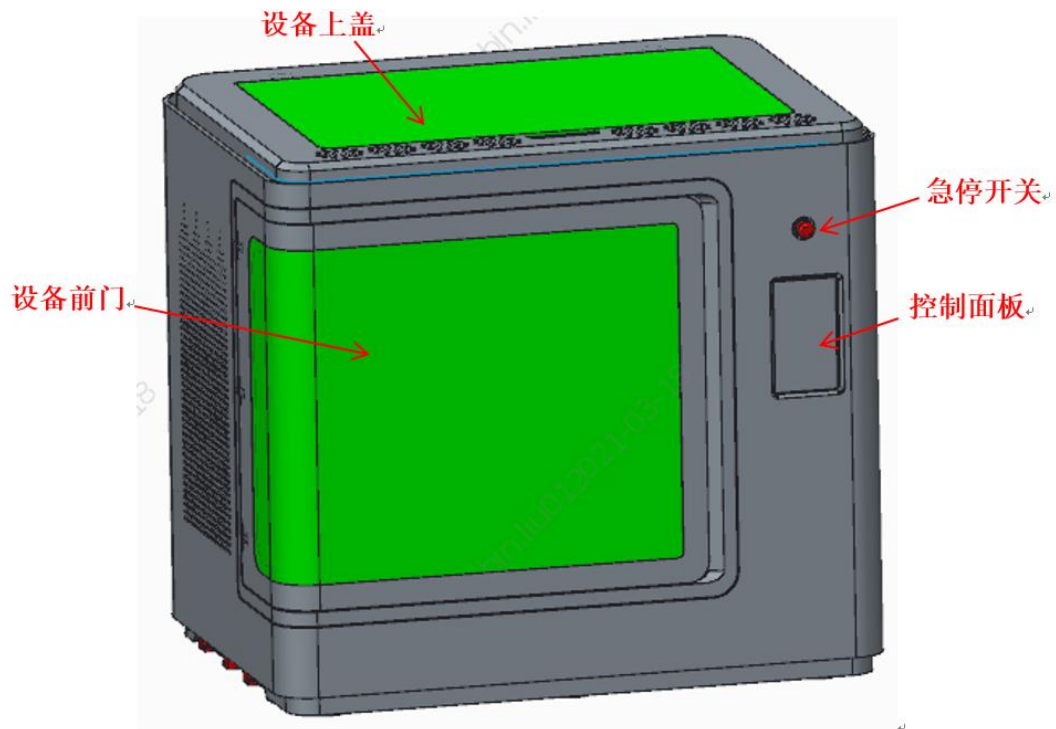


图 1.1.2 设备正面

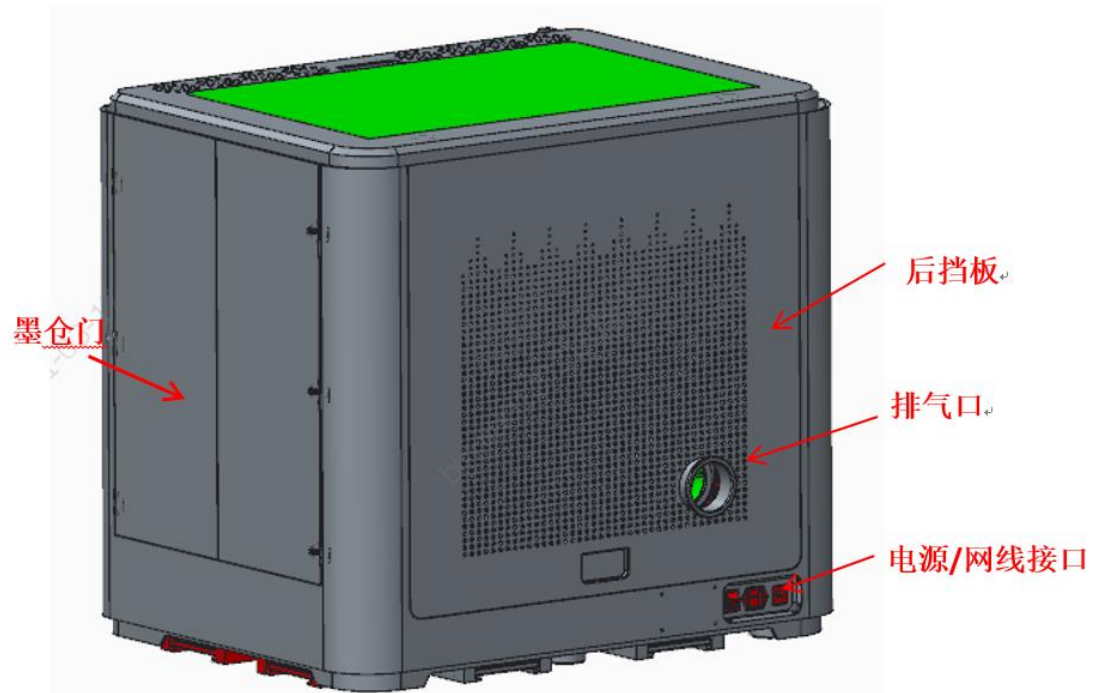


图 1.1.3 设备背面

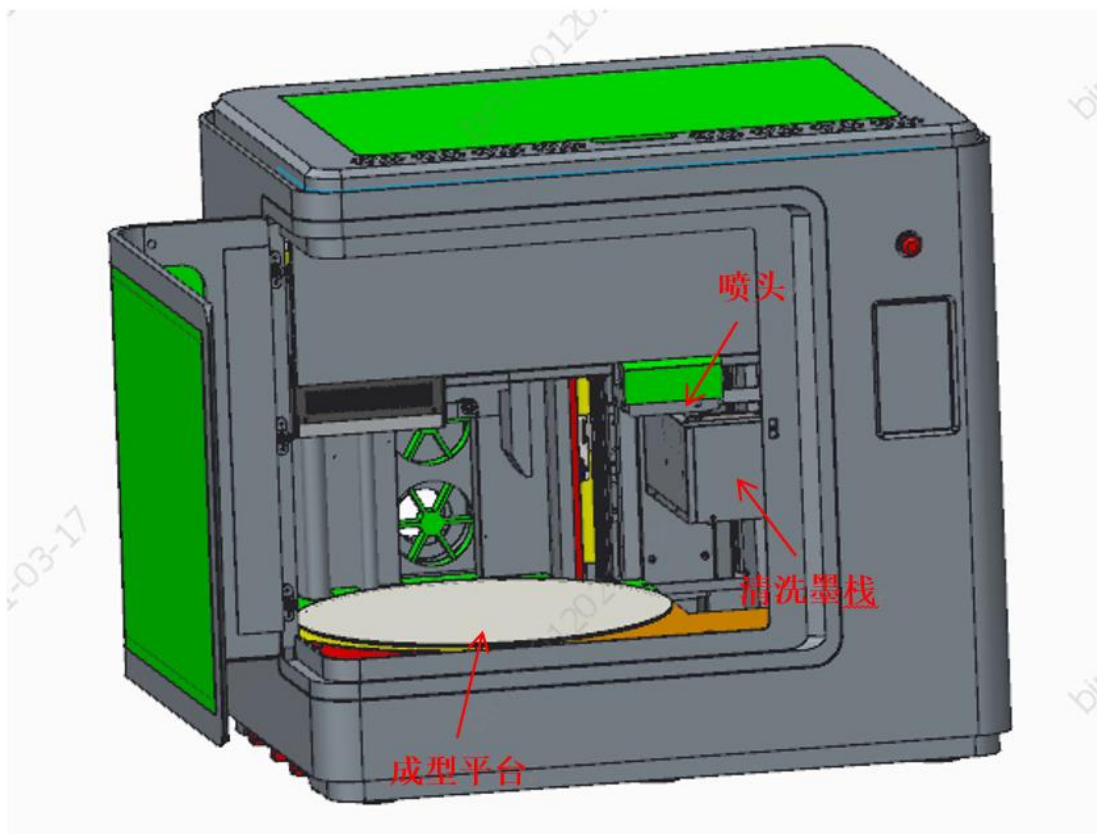


图 1.1.4 设备内部

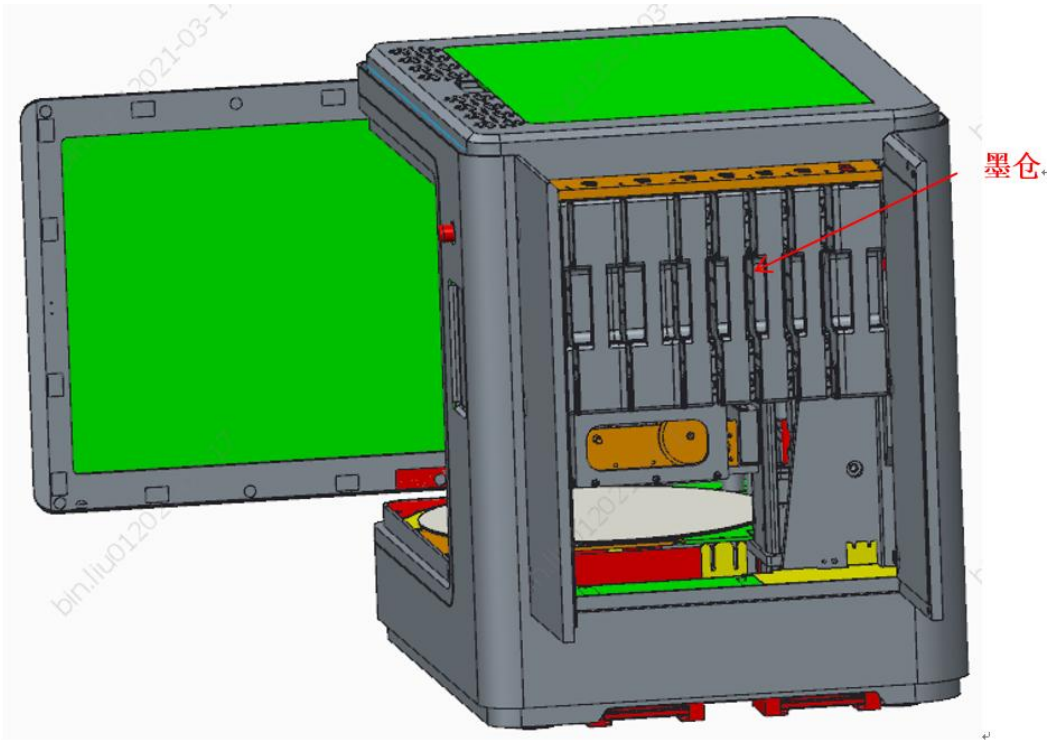


图 1.1.5 设备侧面

二、控制面板介绍



图 1.2.1 主界面



图 1.2.2 参数设置



图 1.2.3 墨水信息



图 1.2.4. 报警信息说明

- 1) 主界面包括：温度显示区、功能区、运动控制、控制区、软件版本。
 - 温度显示区：喷头与外加热温度显示。
 - 功能区：参数设置、墨水信息、报警说明，点击进去指定功能界面。
 - 运动控制：Z 轴上升下降、字车左右移动、圆盘旋转功能。
 - 软件版本：显示当前版本号。
 - 控制区：停止打印、暂停打印、恢复打印、照明灯控制。
- 2) 参数设置包括：参数设置、功能区、锁屏功能。
 - 参数显示：显示喷头当前电压值、UV 灯能量、灯温度、设备 ID 号、耗材系数（注：以上参数不能修改）。
 - 功能区：清洗吸墨、喷头保湿、废墨槽吸墨、UV 灯复位、校平辊维护、耗材认证（点击以上功能设备运行指定程序）。
 - 锁屏功能：点击三角图标选择从不或 30 秒-5 分钟后锁屏。
- 3) 墨水信息包括：墨水百分比、墨水型号、清洗次数、芯片认证读写的显示，清零、换墨功能。
 - 墨水百分比显示：显示墨水当前剩余量。
 - 模型型号显示：显示当前墨水型号。
 - 清洗次数：显示打印过程中总清洗次数。
 - 芯片认证读写显示：墨管芯片认证、读写次数。
 - 清零功能：点击后清洗次数归零。
 - 换墨功能：更换墨水后点击使用（确认换墨取消缺墨报警功能）。
- 4) 报警信息说明：显示设备当前状态。
 - 打印中：设备运行中。
 - 暂停打印中：设备暂停状态（可以点击继续打印执行打印任务）。
 - 空闲状态：设备空闲状态。

- 缺墨报警：设备墨水使用完需要进行更换。
- 废墨满报警：需更换新空的废墨盒。
- 限位报警：Y/Z轴限位异常需要关机后手动处理。
- 外加热/喷头高低温报警：喷头温度实际温度与设定值相差 $\pm 3^{\circ}$ 以上；
- 前门/侧门开报警：打印时前门或侧门没有关闭。

第二部分 场景配置

一、设备参数



图 2.2.1 Sailner 彩色多材料 3D 打印机

下表提供打印机的尺寸和重量信息，打印机尺寸和重量：

名称	喷头数	尺寸 (mm)	重量 (kg)
D450	2	860*640*790	150
D450Plus	2	860*640*790	150
D451	2	860*640*790	150
D451Pro	2	860*640*790	150

二、环境要求

- a、温度：20°C~30°C；
- b、湿度：35%~65%。

三、软件配置

1、计算机：自配

基础配置		高级配置	
CPU	I5-6500 3.2G	CPU	I7-7700K 4.2G 或以上
显卡	NVIDIA GTX650 或同级别显卡	显卡	NVIDIA GeForce GTX1060 或以上
内存	16G	内存	32G 或以上
硬盘	1T	硬盘	SSD, 2T 或以上
推荐配置			
CPU	Intel 至强 E 主频 3.6Hz		
显卡	NVIDIA Quadro P600 4GB 或以上		
内存	32G 或以上		
硬盘	512GB SSD, 1T SATA 或以上		

2、**计算机操作系统：**win7、win10。

3、**软件：**赛纳 3D 打印控制系统（随打印机自带）。

四、 硬件配置

1、 整机清单

名称	数量	单位
打印机	1	台
电脑、鼠标、键盘（选配）	1	套
随机墨盒	1	套
启动包	1	套

2、 通风管道安装

机器打印过程中设备盖应一直处于关闭状态，机器后侧有专门的通风口。通风口与排气管道对接安装，不可随意拆卸。

五、 电气要求

- a、供电电压：交流 200V~240V，50~60HZ；
- b、供电电源部分必须正常接地，严禁浮空、虚假接地；
- c、设备远离发热源；
- d、建议：配备稳压电源或 UPS；
- e、接空气开关保护。

注意点：如果设备房用电设备较多，造成电网供电出现波动，建议增加电源稳压器（功率 2KW）；如果周围有大型用电设备频繁启停，建议在电源输入端增加隔离变压器（功率 2KW）。

六、 运输与安装

1、 装运信息和客户责任

由赛纳销售端负责安排将客户的打印机装运至发票的“收货地址”部分中指定的地方，客户有责任提供详细交付说明。客户负责将打印机运送至适合安装的场地。

2、运输木箱

打印机装木箱中运送，装有打印机的木箱大小和重量如下表所示。

表 3：运输木箱尺寸和重量

名称	尺寸 (mm)	重量 (Kg)
打印机包装木箱	1040*790*980	50

3、起重设备

必须使用符合以下规格的叉车：

- a. 起重能力：1000 千克；
- b. 伸展：1500mm。

4、安装区域

准备一处同时满足以下条件的安装区域：

- a. 安装区域内应没有振动源和电磁干扰，否则会影响打印机正常工作；
- b. 地面应平稳并适于放置打印机。地面坡度应小于 0.2%（即每米的坡高差不应超出 2mm）；
- c. 不能自行接续或替换原装的通讯电缆；
- d. 留出打印机附近放置架子和柜子，方便存放工具、零件、附件、手册和材料等；
- e. 安装区域进门宽度不小于 0.8m，高度不小于 1.8m，便于机器进入。

以下是一个打印机的工作平面图样本，图和表中显示的尺寸均为最低要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/815042233324011223>