

NextDent 5100™ 安全概述

请阅读 [NextDent 5100 用户指南](#) 来了解完整的安全信息。NextDent 5100 是一种高效的 3D 打印机，可使用多种材料制作高保真度的部件。在使用打印机之前，您必须具有安全程序以确保安全的工作环境。

紫外线 (UV) 辐射

辐射波长 - $\leq 405\text{nm}$



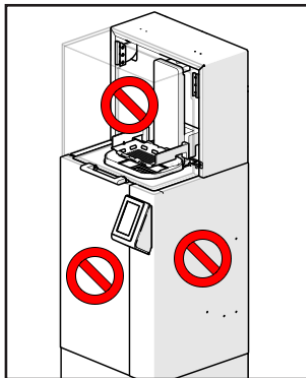
在正常工作条件下，紫外线辐射完全受到限制。在打印期间，打印机盖应保持关闭。打印引擎的紫外线被归类为 IEC 62471 风险组 2，并且由于人类的保护性反应，不会带来危险。但是，仍然最好不要直视投影仪，尤其是在使用空打印托盘运行机器时。如果您由于某种原因必须查看工作中的投影仪，最好戴上防紫外线眼镜。



请勿直视投影仪。



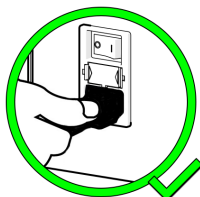
请勿直视投影仪。



在打印期间，请勿打开盖或面板。

紧急关机

打印机没有紧急关机按钮，也没有完全切断机器电源的电源按钮。在发生紧急情况时，请从背面的电源插口拔掉机器的电源插头



树脂处理和安全

将树脂存放在运送时所用的不透明、非反应性容器中。遵照当地、州以及联邦的各项规定，对废弃树脂进行处置。如果液体树脂接触皮肤，请使用肥皂和冷水冲洗。在使用之前，请始终阅读树脂的安全数据表 (SDS)。



在处理液体树脂时，请始终佩戴耐化学品手套，如丁腈手套。



佩戴护目镜以防止液体树脂溅入眼睛。如果树脂进入眼睛，请立即用冷水冲洗 15 分钟。避免光源。丢弃沾染树脂的隐形眼镜。如疼痛持续发作，请立即就医。



如果您因吸入液体树脂烟雾而出现身体上的任何并发症，请立即就医。



树脂固化过程会产生热量。如果液体树脂沾到皮肤上，并且您在光源（如太阳或室内灯）下走动，此放热反应会灼伤您。

后处理工具

附带的平台刮板、树脂搅拌器和冲切工具具有锐利边缘。注意不要割伤自己。安全的工作场所才是快乐的工作场所！

清洁工作场所

始终保持干净的 3D 打印环境。用乙醇或异丙醇 (IPA) 和纸巾清洁任何树脂溢出或粘性表面。保持打印机没有灰尘和碎屑以避免打印故障。

用户等级

操作员 - 操作员是那些已阅读用户指南并可以执行所有必要任务来构建部件的人。操作员还可以执行本手册中概述的简单维护程序。

认证维修人员 - 认证维修人员是经过 3D Systems 全面维修培训并有资格在 NextDent 5100 打印机上执行维修任务的人。认证可能具有不同的等级，认证维修人员应仅限执行经过授权认证的具体任务。