

SHENZHEN SOJHONINK INK CO., LTD · 深圳市深佳恒油墨有限公司

防伪油墨系列 产品介绍

Anti-Counterfeiting Ink Series · Product Presentation · 2026 Edition

联系方式

地址：深圳市龙岗区平湖富兴路14号

联系人：陈川敏 +86 135 1051 4531 | 王睿 +86 135 1099 8453

邮箱：sz_qhy@hotmail.com 官网：www.sjhink.com

07

镜面油墨

高反射率金属镜面效果

08

磷光（夜光）油墨

吸光蓄能、暗处持续发光

8 条产品线 · 一站式完整解决方案

核心优势

- 日光下无色透明，隐蔽性极强
- 紫外照射下呈现鲜艳的红/绿/蓝/黄荧光
- 检测快捷：数秒出结果（普通验钞机即可）
- 兼容现有印刷产线，无需大规模改造

产品原理

UV 防伪油墨是将荧光化合物均匀分散于环保树脂体系中的特种印刷材料。在自然光下油墨呈无色（底色），经特定波长紫外线激发（**254nm** 短波 / **365nm** 长波）后，瞬间发出红、绿、蓝、黄等鲜艳荧光，光源移除后荧光立即消失。

双波长型号在长短波紫外下呈现不同颜色，显著提升防伪门槛。UV 防伪油墨已成为金融票据、证件、高端包装的主流防伪方案。

通用技术规格

项目	参数
荧光亮度	8,000 – 12,000 mcd/m²（随颜色不同而变）
适用工艺	胶印 / 丝印 / 柔印 / 喷码
承印材质	纸张、陶瓷、塑料、金属、玻璃、纺织
耐温性能	200°C – 1,500°C，耐候性强

典型应用领域

- 金融票据——钞票、支票、发票、存款单的隐形编号与安全线
- 证件证卡——身份证、护照、毕业证书、营业执照的荧光防伪区
- 高端快消品——烟酒、化妆品包装的隐形 LOGO 与批次码
- 药品保健品——药盒隐形防伪标识
- 品牌保护——隐形一物一码，实现防伪与追溯

核心优势：高隐蔽性 + 易检测；颜色/波长/图案灵活定制；成本可控，食品与药品级安全

02 OVI 光学变色油墨（变色龙油墨）

产品定义

光学变色油墨（OVI，Optically Variable Ink），俗称变色龙油墨或随角变色油墨，是基于多层光学干涉原理的高端防伪印刷材料。它无需紫外线、荧光或其他特殊光源——仅通过改变观察角度，油墨颜色即会发生清晰、可逆的变化，肉眼直接可辨。

OVI 防伪等级极高，是当今全球高端防伪领域的主流技术，广泛用于钞票、护照及高端证件与支付凭证。

核心原理

- 多层金属氧化物薄膜的干涉、反射与吸收效应
- 不同入射角度 → 反射不同波长
- 角度变化 → 实时、明显的颜色变化
- 无需特殊光源——自然日光下即可完全辨识

典型应用

- 钞票、护照、身份证及高安全证件
- 增值税发票、支票与票据
- 高端包装——烟酒、化妆品、奢侈品
- 药品与电子产品防伪标签
- 品牌授权标识与收藏品

产品优势

- 自然光下变色，无需任何检测设备，人人可验证
- 光学干涉效果无法通过扫描、复印、翻拍复制
- 多组变色对可选（金变绿、绿变蓝、紫变棕等）
- 适配胶印/凹印/丝印/柔印/移印工艺

核心价值：随角变色、肉眼可辨、难以复制，将防伪等级与高端质感合二为一

03 温变油墨（热敏变色油墨）

产品定义

温变油墨，又称热敏变色油墨、温度敏感油墨或示温油墨，是一种颜色随温度变化而可逆或不可逆的功能油墨。通过加热或降温，油墨实现显色、消色、变色三种效果，识别直观、使用便捷。

广泛应用于防伪、警示标签、包装、玩具及文创产品。

产品分类（按触发温度）

低温型

5°C / 18°C

低温显色；高于设定点透明，低于设定点显色

常温型

28°C / 31°C / 37°C / 40°C

手温即可触发，日常场景应用最广

高温型

65°C / 70°C / 80°C+

用于高温警示与工艺指示

可逆性

可逆 / 不可逆

两种模式可选，按需定制

产品特点

- 识别简单：手温、热水、体温即可触发，无需专用设备
- 效果直观：颜色变化明显，消费者一眼可辨
- 印刷适性好：适用于丝印、凹印、柔印、移印
- 安全环保：水性配方，符合 RoHS / REACH

触发温度 **5-80°C** 全档位可定制，颜色、可逆性均可按需定制，欢迎联系免费寄样测试

04 光致变色油墨（日光变色油墨）

产品定义

光致变色油墨，又称日光变色油墨、感光变色油墨或**UV** 敏感变色油墨，是一种在室内及暗处无色，经太阳光或紫外照射后迅速显色、离开光源后逐渐恢复原色的特种功能油墨。

变色效果直观、新奇、有趣，兼具防伪、装饰与娱乐价值，广泛应用于包装、标签、玩具及户外防

产品特点

- 无需设备——太阳光/自然光即可触发
- 数秒快速显色，光源移除后缓慢褪色
- 适用于丝印、凹印、柔印、移印及喷涂工艺
- 防伪与趣味视觉体验兼具

变色效果

光照前
无色 / 浅色

光照后
迅速显色

颜色选择
多色可选

恢复
离开光源渐恢复

产品定义

IR 红外油墨允许红外光透过，同时阻挡可见光与紫外光，产生隐蔽效果：从外部无法看到内部结构。
850–940nm 近红外，阻挡 550nm 以下可见光与紫外。

产品特性

项目	参数
颜色	黑色、透明蓝、透明紫、绿色
承印材质	PC、PET、PMMA、玻璃（透明材料）
适用工艺	丝印、移印

应用领域

- 手机红外窗（距离传感器）
- 遥控器红外接收窗（电视、空调等）
- 电容触摸屏红外滤波区
- 摄像头红外滤光片、红外导光板

技术参数

项目	数值
850nm 红外透过率	≈ 85%
940nm 红外透过率	≈ 90%
可见光透过率	5 – 10%

06 镭射（激光）油墨

产品定义

镭射油墨是基于纳米级物理结构的特种功能油墨，通过光的衍射与干涉产生动态彩虹、金属高光及效果（结构色，区别于普通化学色油墨）。

无需额外光源：自然光下即可呈现随角度变化的彩虹或单色高光——将高端装饰与强力防伪合二为一。酒、美妆、电子、证件票据包装的核心选择。

视觉效果

单色高光 金属质感
彩虹效果 随角变色

产品定义

镜面油墨是一种在透明基材（或经处理的平滑表面）上形成高反射率金属镜面效果的特种功能油墨。PET、PC、PMMA、玻璃等透明材料背面反印，正面呈现明亮的金属镜面光泽。

可替代真空镀铝与烫金工艺，兼具高端装饰与强力防伪门槛，是电子面板、高端包装及卡类/证件产品首选。

应用方向

- 电子面板、按键与铭牌
- 高端包装盒、礼盒
- 银行卡、会员卡、证件卡
- 防伪标签、封口标

08 磷光（夜光）油墨

产品定义

磷光油墨，又称蓄光油墨、自发光油墨或长余辉油墨，吸收自然光、灯光等可见光能量后，在暗处发光。无需电源或紫外线：吸收光能仅数分钟后即可在暗处发光数小时。

产品特点

- 自然光/灯光照射后暗处发光
- 发光时长可选（数分钟至数小时）
- 环保配方，安全无毒
- 可反复使用，性能稳定

应用领域

- 安全标识、疏散指示、应急通道
- 玩具、文创、促销品
- 防伪图案（暗处显影）
- 户外标识、钟表刻度

关于深佳恒油墨

深圳市深佳恒油墨有限公司成立于 **2002** 年（2000 年投产），位于深圳市龙岗区平湖富兴路**14**号射固化分会会员单位，专业从事油墨制品研发、生产与销售。

公司已形成年产近千吨、数十个品种的油墨生产能力，产品涵盖防伪油墨、包装油墨、制卡油墨、等，适合丝印、柔印、胶印、凹印、移印等多种印刷方式，广泛应用于纸张、塑料、金属、玻璃、质。

公司严格按 **ISO9001** 品保体系执行，产品符合 **EN71.3**、**REACH** 等欧盟环保标准，已成为多家烟业的长期合作伙伴。

为什么选择深佳恒

- 20 余年研发生产经验，特种油墨定制能力强
- 支持免费寄样、先测后买，珠三角可上门送样
- 可组合 **UV 隐形 + OVI 光变 + 温变** 等多层防伪方案
- 中英双语服务，支持外贸客户对接

深圳市深佳恒油墨有限公司

地址：深圳市龙岗区平湖富兴路14号

座机：0755-84672518

业务：陈川敏 13510514531 | 王睿 13510998453

邮箱：sz_qhy@hotmail.com 官网：www.sjhink.com