

# 上海乐易化工有限公司

敏于行，乐于易！  
*Quick in action, Happy in business*



敏于行，乐于易！

Quick in action, Happy in business

**SunChemical®**

a member of the DIC group



HappyBiz

上海乐易化工有限公司成立于2012年，  
获得世界500强公司SunChemical 丝印油墨中国大陆地区的总代理权，  
全权负责太阳化学高端丝印油墨在大陆地区的市场开发及销售工作。  
太阳化学作为全球最大涂料及颜料生产商，  
其产品覆盖了包装类、新闻出版类、  
涂料、化妆品及各类工业品市场，年销售额超过40亿美元；  
其中丝印油墨广泛应用于汽车面板及内饰，家电面板，电子标签，触控屏，  
智能卡等领域。

公司在上海建立了技术服务中心，  
为广大客户提供从产品培训，  
油墨调配，工艺推荐，  
产品测试全系列的专业技术服务。

上海乐易（HappyBiz）本着专业支持，快乐交易的宗旨，  
致力成为国内领先的丝印油墨全套方案解决供应商。

*Happy in business, Quick in action*

Quick in action, Happy in business



上海乐易化工有限公司

Shanghai HappyBiz Chemical Co., Ltd.

# SunChemical世界500强企业

全球最大的油墨，涂料，颜料生产商



2005  
Sun Chemical 投资KPG



2004  
Sun Chemical 兼并  
Rycoline 和 Veritec

1999  
Sun Chemical 兼并  
Coates Lorilleux,



1987  
DIC 兼并 Sun Chemical.  
Hartmann 和 Kohl &  
Madden 加入 Sun Chemical.

1958  
开发出PE溶剂型柔版油墨

1945  
GPI 更名 Sun Chemical .

1936  
Sun Chemical 开发出柔版油墨

1957  
Ansbacher-Siegle 与 Sun Chemical 组  
建颜料部门

1969  
Sun Chemical 取得第一个UV油墨专利

1997  
Sun Chemical 和 Eastman Kodak 组建 Kodak  
Polychrome Graphics.

2002  
Sun Chemical 获得 Bayer 的高性能颜料业务



1890  
Samuel Morrill 在 Andover, MA. 开始制造油墨

1877  
Coates 成立

1818  
Lorilleux 成立

乐子易!  
Happy in business

## Sun Chemical 的成长史



# 丝印油墨 SCREEN INK



mical  
up



水晶球  
Shuijinglong  
冠虹珠光粉  
展位号: N2010

冠虹金  
GUANHONG  
hong.com

N2008

东莞市耐盛烫画材料有限公司  
Dongguan Caiheng Heat Transfer Printing M

SunChemical

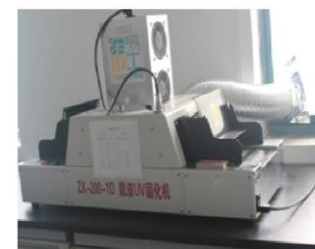
SunChemical  
a member of the DIC group



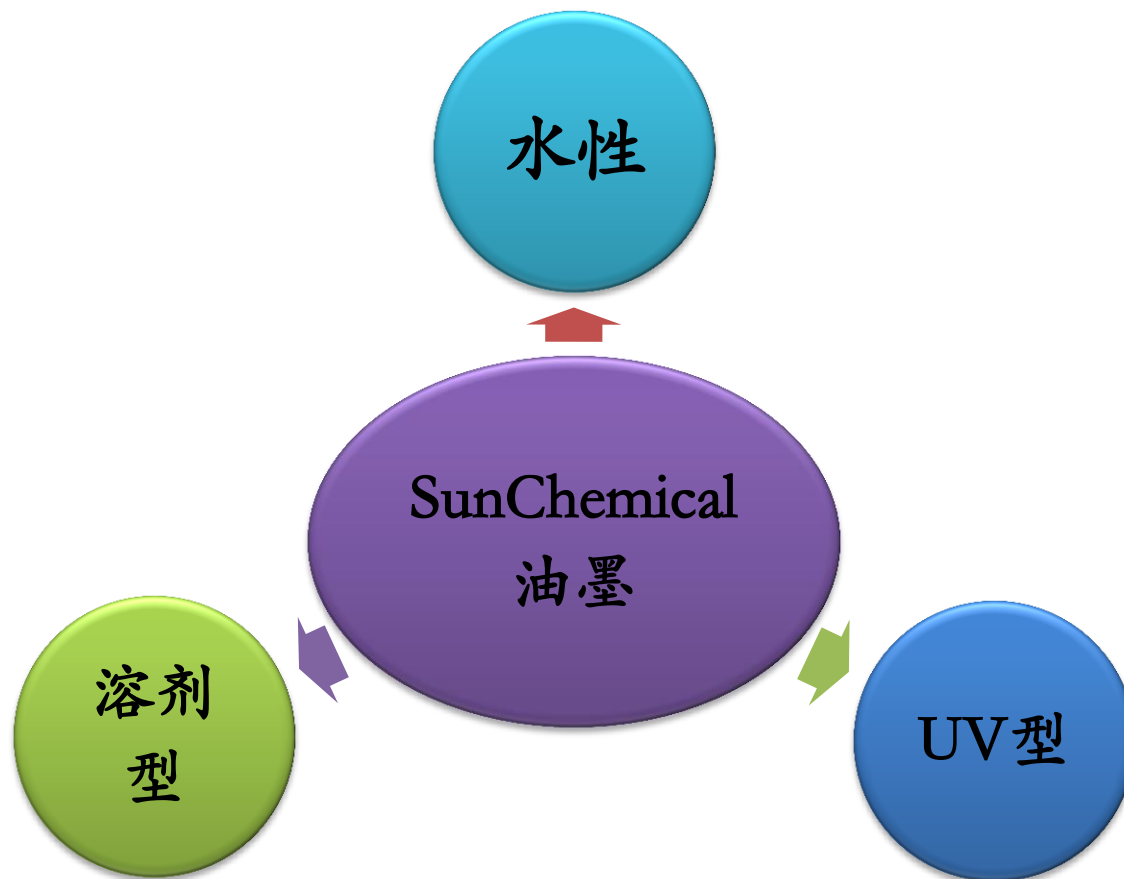
Shanghai  
 Happybiz, Laboratory



Happybiz 实验室

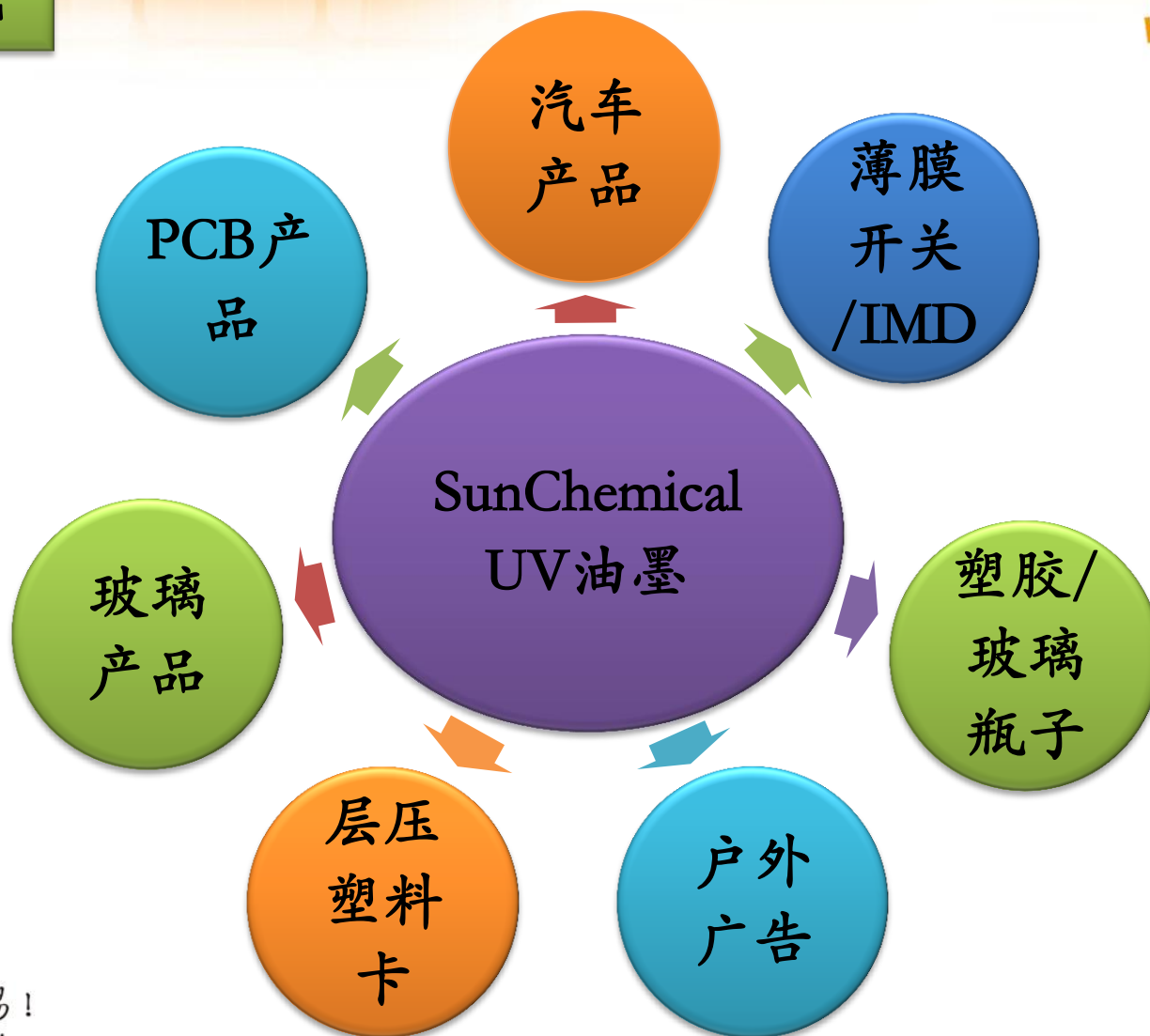


# 分类





## 涉及领域



SunChemical

层压塑料卡  
UV解决方案



# 系列总览



| 顺序  | 类别   | 印刷方式 | 系列名称     | 性质 | 备注       |
|-----|------|------|----------|----|----------|
| 层压前 | 白色   | 丝印   | UVPC     | UV |          |
|     | 光油   | 丝印   | SSM105   | UV |          |
|     | 彩色   | 丝印   | UVPC/SSM | UV | 金银墨、网点   |
|     |      | 胶印   | SCC      | UV | 四色       |
|     | 层压油  | 丝印   | JO       | 水性 |          |
|     |      |      | SSM105   | UV |          |
| 层压后 | 彩色   | 丝印   | PD       | UV | 一般颜色, 四色 |
|     |      |      | PDX      | UV | 一般颜色, 四色 |
|     | 特殊效果 | 丝印   | UV70/516 | UV | 3D       |



# 层压前—丝印UV油墨



## UVPC 系列 UV型

快速固化

耐温

可高速印刷

(用樱井滚筒丝印机可达到: 1000-1800pcs/h)

高粘合强度

(白色达 7-8 N 透明达 11-12 N 黑色达 8-9 N (350目印刷测试强度))



敏于行，乐于易！  
Quick in action, Happy in business

(高遮盖黑白，光油，珠光，金银墨，荧光，签名条油墨)

# 层压前—丝印UV油墨

## SSM 系列 UV型

快速固化

抗粘连

胶印套印，层压测试表现出色

可辊涂

零VOC排放



层压前—胶印UV油墨

SCC系 列  
UV型

高粘合强度

优异的附着力和硬化能力

低网点扩大率

优秀平板印刷适应性，传输流动，转移性

与UVPC丝印产品有极好的兼容性



# 层压前—丝印水性油墨

## JO 系列 水性

快干

可罩印在各类丝印油墨  
和胶印油墨上

高抗拉，高弹

高粘结，层压性好

可辊涂





# 层压后—丝印UV油墨

## PD 系列 UV型

精细线条印刷

可成型，冲切

可四色印刷

抗分层与压力敏感的粘合剂



# 层压后—丝印UV油墨

## PD X系列 UV型

高柔韧性，可模切，打凸，成型

有一定的耐化学品性能

耐磨（可达100周期）

抗分层与压力敏感的粘合剂

可用作签名条油墨



# 层压后—丝印 特殊油墨



UV70/516

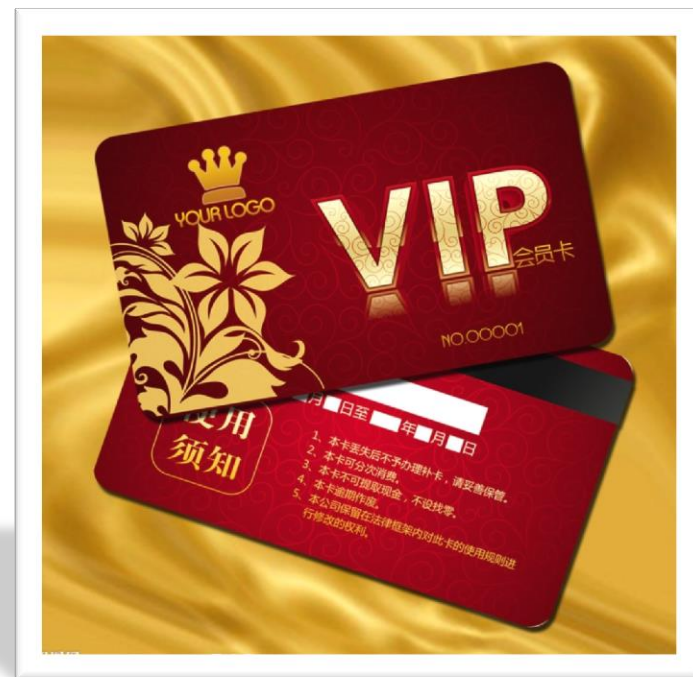
UV型

高光

高透

立体感强

视窗油墨



敏于行，乐于易！  
Quick in action, Happy in business

## 溶剂型油墨和UV型油墨对比

| 类别   | 溶剂型 | UV型 | 类别   | 溶剂型 | UV型  |
|------|-----|-----|------|-----|------|
| 固化速度 | 慢   | 瞬间  | 溶剂含量 | 多   | 无    |
| 设备占地 | 大   | 小   | 环境影响 | 大   | 小    |
| 耗能   | 大   | 小   | 气味   | 大   | 小    |
| 印刷面积 | 小   | 大   | 运输储存 | 危险  | 相对安全 |
| 干湿膜厚 | 变化大 | 无变化 | 印刷颜色 | 变化大 | 不变   |
| 精细印刷 | 难   | 容易  | 人工成本 | 多   | 少    |
| 立体感  | 弱   | 强   | 环保   | 不环保 | 环保   |



# UV型油墨与溶剂型油墨比较

上海乐易化工有限公司

## 什么是UV油墨

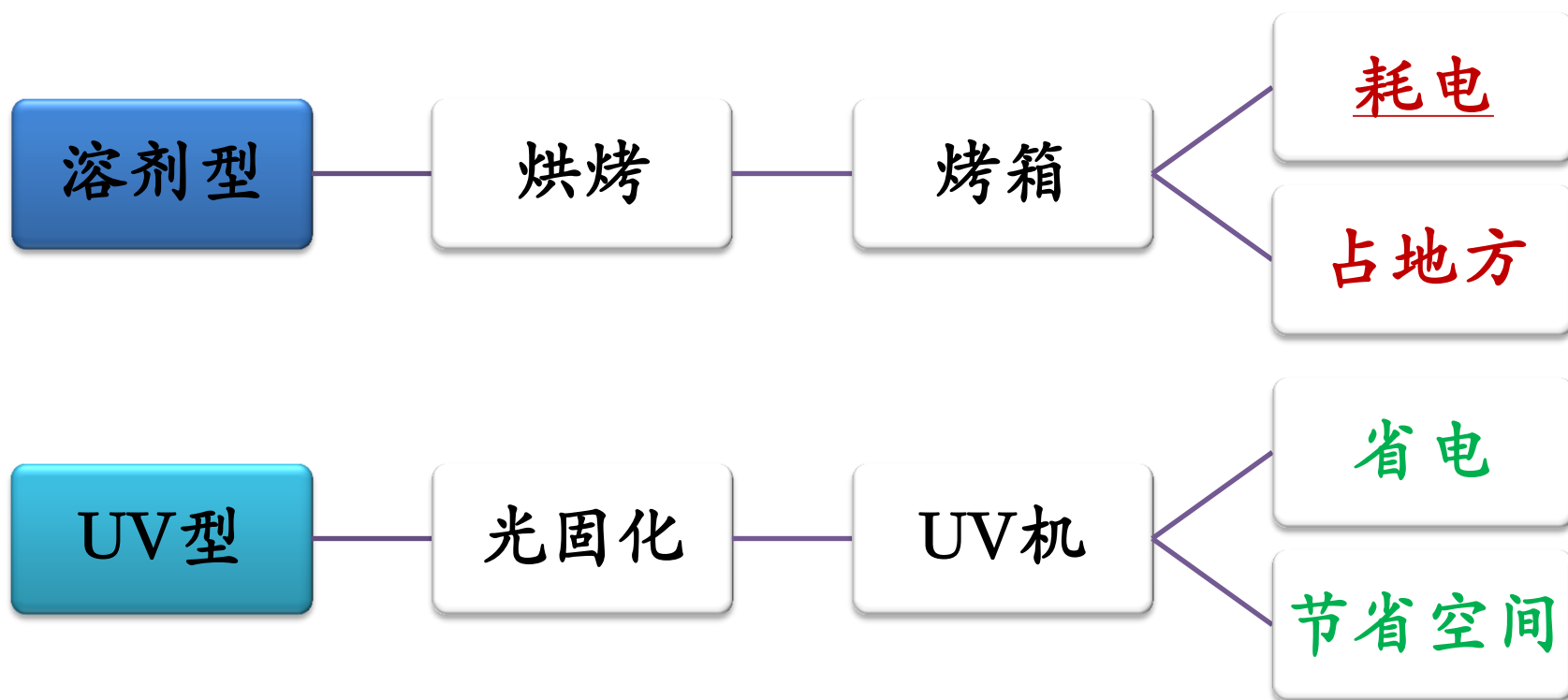
UV油墨是指在紫外线照射下，利用不同波长和能量的紫外光使油墨成膜和干燥的油墨。

溶  
剂  
型  
油  
墨



U  
V  
型  
油  
墨

# 固化





# 固化速度



溶剂型

固化速度

慢

效率低

UV型

固化速度

瞬间

效率高

# 印刷面积



溶剂型

约40平方米/公斤 (350目)

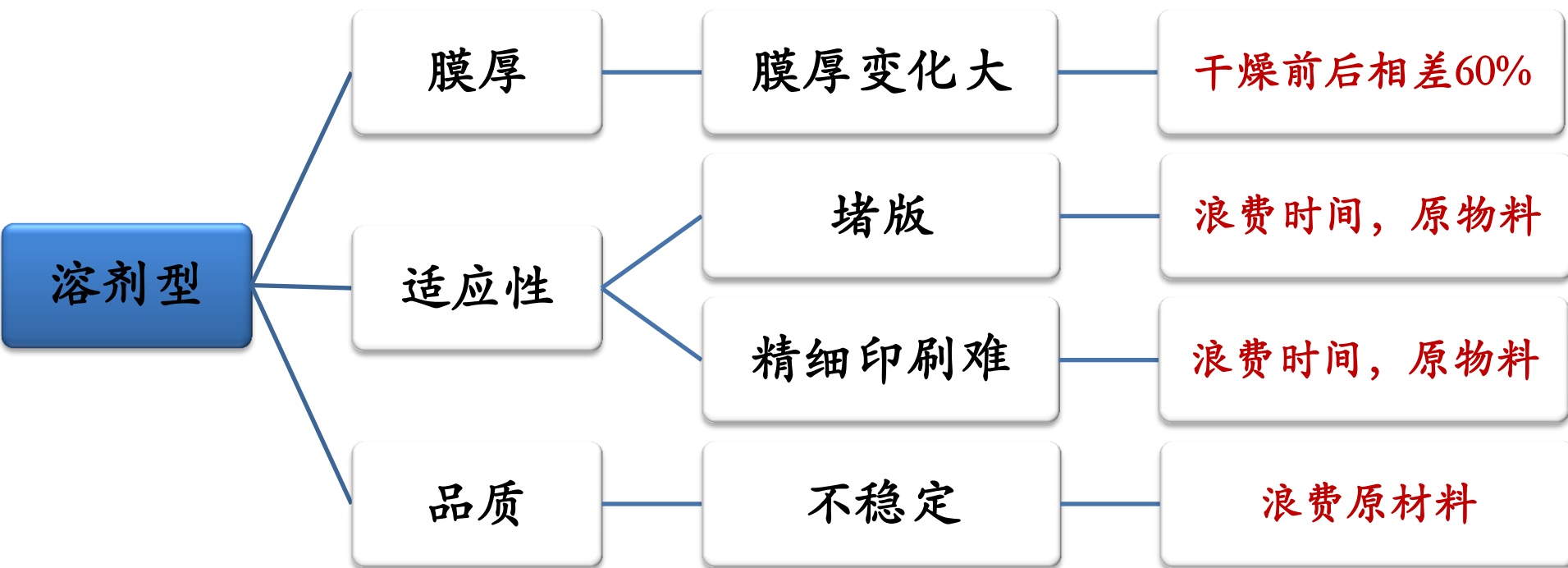
小

UV型

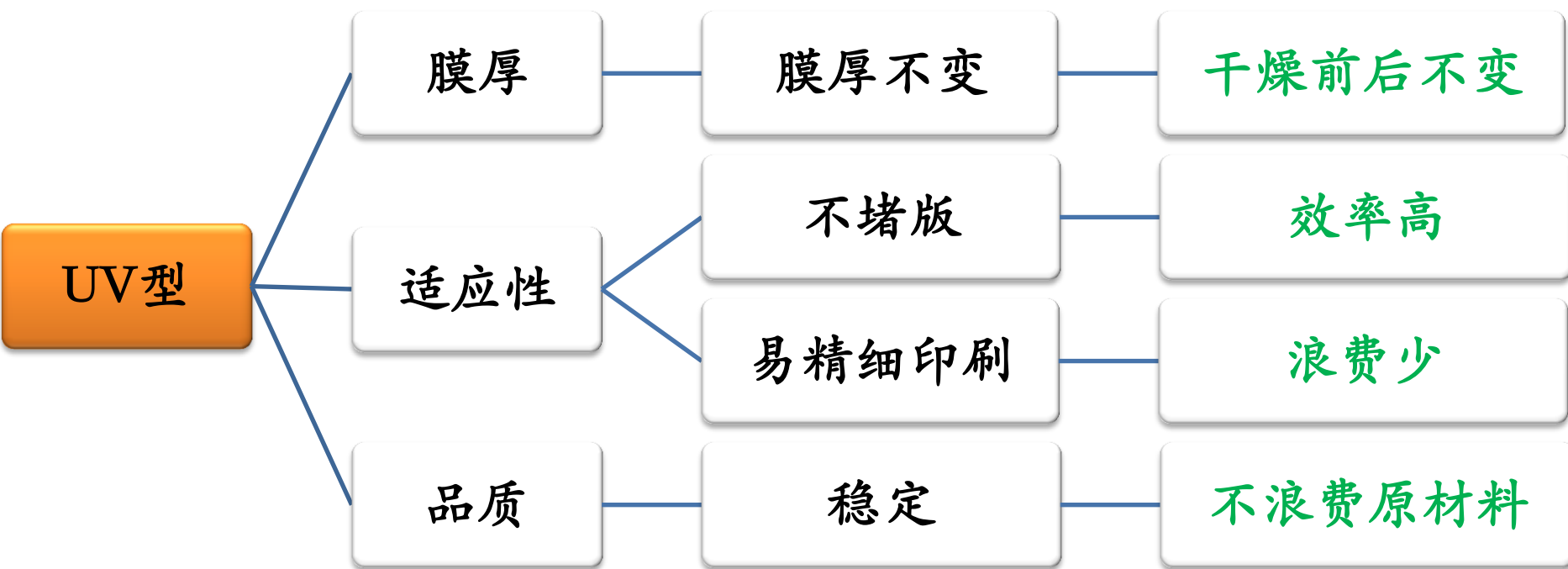
约80平方米/公斤 (350目)

大

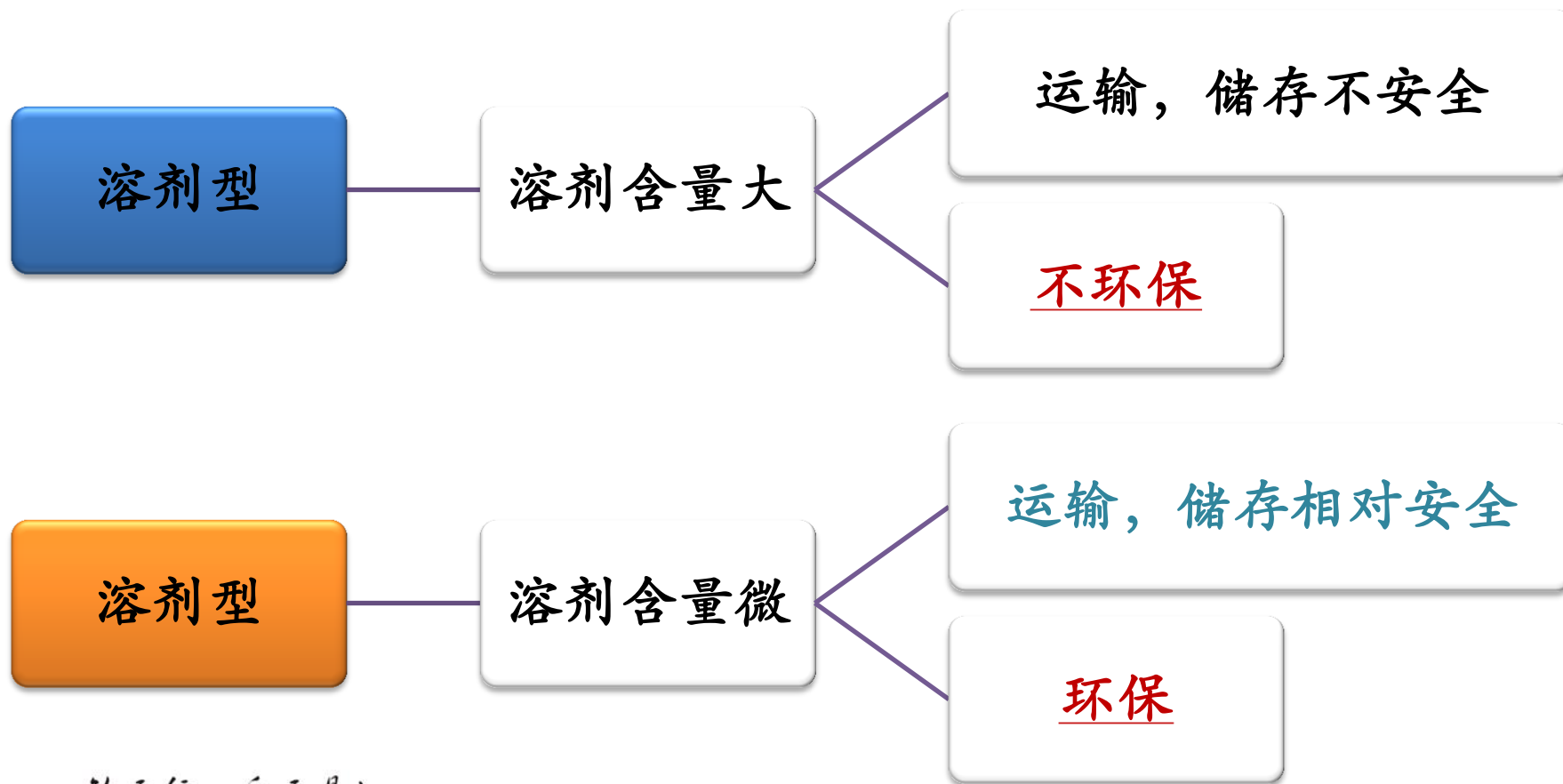
# 油墨中溶剂含量及影响



# 油墨中溶剂含量及影响



# 存储及环保







(本例设定印刷3000版，印3色，每版印刷面积0.7平方米)



## 设备投资分析

| 对比项目       | 溶剂型   | UV型              |
|------------|-------|------------------|
| 每小时印刷版数    | 500版  | 600 (包括UV烘烤时间在内) |
| 每台印刷机每天印刷数 | 4000版 | 4800版            |
| 3000版印刷三色  | 9000版 | 9000版            |
| 印刷所需时间     | 18H   | 15H              |
| 过程干燥时间     | 8H    | 8H               |
| 最后干燥时间     | 0.5H  |                  |
| 总共干燥时间     | 8.5H  | 8H               |
| 印刷机台数      | 3台/8H | 2台/8H            |
| 干燥设备       | 3台IR  | 2台UV             |



## 人力成本分析

| 项目   | 溶剂油墨       | UV油墨       |
|------|------------|------------|
| 工作人数 | 9          | 4          |
| 平均工资 | 3000元/月    | 3000元/月    |
| 工作时间 | 22天/月、8H/天 | 22天/月、8H/天 |
| 人力成本 | 2761元      | 1022元      |



## 能源成本分析

| 项目   | 溶剂油墨                             |                               | UV油墨                             |                              |
|------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 机器设备 | 3台印刷机                            | 3条烘道                          | 2台印刷机                            | 2台UV机                        |
| 单位成本 | $9.6 \times 3 \times 1.5 = 43.2$ | $12 \times 3 \times 1.5 = 54$ | $9.6 \times 2 \times 1.5 = 28.8$ | $8 \times 2 \times 1.5 = 24$ |
| 工作时间 | 18                               |                               | 15                               |                              |
| 能源成本 | 1749.6元                          |                               | 792元                             |                              |



## 油墨成本分析

| 项目      | 溶剂油墨                                          | UV油墨                                          |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 印刷总面积   | $3000 * (0.7 + 0.3 + 0.1) = 3300 \text{ m}^2$ | $3000 * (0.7 + 0.3 + 0.1) = 3300 \text{ m}^2$ |
| 每公斤印刷面积 | $40 \text{ m}^2$                              | $80 \text{ m}^2$                              |
| 油墨用量    | $82.5 \text{ kg}$                             | $41.25 \text{ kg}$                            |
| 油墨单价    | 200元                                          | 400元                                          |
| 油墨成本    | 16500元                                        | 16500元                                        |

例

## 总成本对比 (3000版)



| 对比项目 | 溶剂型         | UV型          |
|------|-------------|--------------|
| 设备成本 | 3台印刷机, 3条烘道 | 2台印刷机, 2台UV机 |
| 人力成本 | 2761元       | 1022元        |
| 能源成本 | 1749.6元     | 792元         |
| 油墨成本 | 31500元      | 31500元       |
| 总成本  | 36010.6元    | 33314元       |



## 溶剂型油墨和UV型油墨对比总结

| 类别   | 溶剂型 | UV型 | 类别   | 溶剂型 | UV型  |
|------|-----|-----|------|-----|------|
| 固化速度 | 慢   | 瞬间  | 溶剂含量 | 多   | 无    |
| 设备占地 | 大   | 小   | 环境影响 | 大   | 小    |
| 耗能   | 大   | 小   | 气味   | 大   | 小    |
| 印刷面积 | 小   | 大   | 运输储存 | 危险  | 相对安全 |
| 干湿膜厚 | 变化大 | 无变化 | 印刷颜色 | 变化大 | 不变   |
| 精细印刷 | 难   | 容易  | 人工成本 | 多   | 少    |
| 立体感  | 弱   | 强   | 环保   | 不环保 | 环保   |



唐叶松

技术总监

15026957574

公司名称：上海乐易化工有限公司

公司地址：上海市松江区申港路518号  
3号楼2层

电话：86-21-57638688

传真：86-21-57638588

邮箱：tony.tang@happybiz.cn

公司网址：www.happybiz.cn

敏于行，乐于易！

Quick in action, Happy in business

谢谢观看！

