

82.252

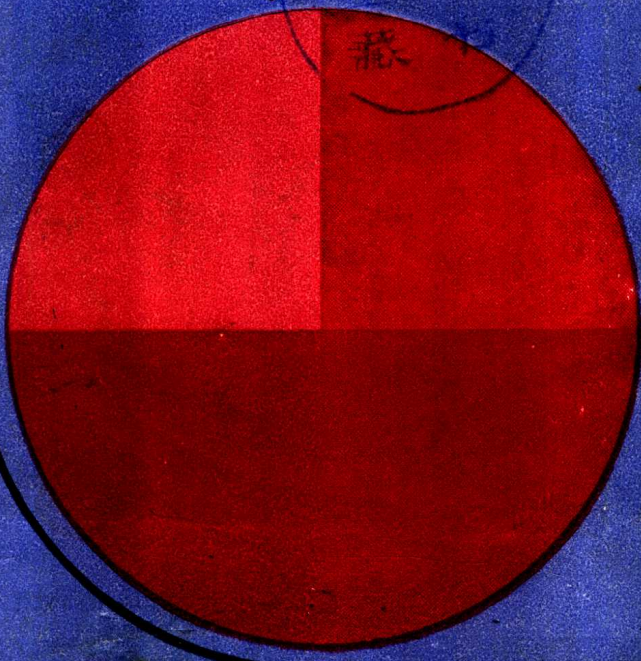
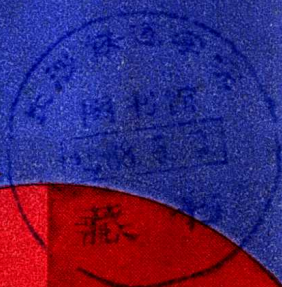
473443

FLK 82.252

FLK

实用印刷油墨配方集

〔美〕Ernest W. Flick 著



中国标准出版社

实用印刷油墨配方集

中国标准出版社

Printing Ink Formulations

Ernest W. Flick

实用印刷油墨配方集

[美] E. W. 弗利克 著

李 忠 译

责任编辑 白德美

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

北京市通县台湖乡印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 787×1092 1/32 印张 7 1/8 字数 148 000

1987年8月第一版 1987年8月第一次印刷

印数 1—4 500 定价 1.85 元

*

ISBN7-5066-0031-5/T S · 001

全国统一书号: 15169 · 3-454

*

科技新书目

150-274

译 者 的 话

现奉献给读者的,是一本实用性很强的印刷油墨配方集。它是[美]E. W. 弗利克(Flick)的新作,1985 年在美国出版。书中共收录各种印刷油墨配方 319 个,每一个配方都包括配方的化学成分、原料的性能要求、使用量(%),以及该油墨的主要性能、物理指标、应用领域和配方出处等等。

这些配方所选用的原材料都是通常所用的,国内基本上均可买到。书后第 15 章,列出了印刷油墨基本材料的商品名称、化学成分说明和生产厂家。国内无法供应而又十分必要的原材料,可根据本章提供的线索,少量进口,以适应特殊的需要。

本书所收录的油墨,适用于纸张、塑料、玻璃、陶瓷、金属材料、搪瓷和纺织品的印刷,并在每一个配方的之后做了相应的说明。

凡使用印刷油墨的单位,都可根据本书提供的配方,结合自己的实际需要,自行配制适用的油墨,以满足生产的需要,还可在此基础上,进行摸索改进,制订出新的适用配方。当然,印刷油墨生产厂和各类印刷厂,也可参考本配方集,配制出各行各业所需要的多种印刷油墨。

最后,还应该说明的是,每一个配方前面的编号,是译者加的。原书上原著者的简短前言和序,内容都差不多。译者的话中,基本上已将这些内容包括了。为减少篇幅,译者已将原著的前言和序略去。

在本书的翻译过程中,得到了李应、杜晓红、肖桂容等同

志的多方帮助,在此表示谢意。

李 忠

1987 年 3 月

目 录

第一章 通用油墨

配方 1-1	丙烯酸酯油墨.....	(1)
配方 1-2	丙烯酸酯油墨.....	(1)
配方 1-3	丙烯酸酯油墨.....	(2)
配方 1-4	丙烯酸酯油墨.....	(3)
配方 1-5	丙烯酸酯油墨.....	(3)
配方 1-6	丙烯酸酯油墨.....	(4)
配方 1-7	丙烯酸酯油墨.....	(5)
配方 1-8	丙烯酸酯油墨.....	(5)
配方 1-9	丙烯酸酯油墨.....	(6)
配方 1-10	丙烯酸酯油墨.....	(6)
配方 1-11	丙烯酸酯油墨.....	(7)
配方 1-12	丙烯酸酯油墨.....	(8)
配方 1-13	丙烯酸酯油墨.....	(8)
配方 1-14	丙烯酸酯油墨.....	(9)
配方 1-15	丙烯酸酯油墨.....	(9)
配方 1-16	丙烯酸酯/聚乙烯油墨.....	(10)
配方 1-17	丙烯酸酯/聚乙烯油墨.....	(10)
配方 1-18	丙烯酸酯/聚乙烯油墨.....	(11)
配方 1-19	丙烯酸酯/聚乙烯油墨.....	(11)
配方 1-20	丙烯酸酯/蜡油墨.....	(12)
配方 1-21	树脂油墨.....	(13)
配方 1-22	树脂油墨.....	(13)
配方 1-23	树脂油墨.....	(14)
配方 1-24	树脂油墨.....	(14)
配方 1-25	清漆油墨.....	(15)
配方 1-26	清漆油墨.....	(15)

配方 1-27	清漆油墨	(16)
配方 1-28	清漆油墨	(16)
配方 1-29	丙烯酸酯/金属粉油墨	(16)
配方 1-30	丙烯酸酯/金属粉油墨	(17)
配方 1-31	丙烯酸酯/金属粉油墨(凹印油墨)	(18)
配方 1-32	丙烯酸酯/乙烯基/树脂金属粉油墨	(18)
配方 1-33	丙烯酸酯耐碱性油墨	(19)
配方 1-34	丙烯酸酯耐碱性油墨	(19)
配方 1-35	丙烯酸酯耐碱性油墨	(20)
配方 1-36	丙烯酸酯耐碱性油墨	(21)
配方 1-37	树脂/硝酸纤维素油墨	(21)
配方 1-38	树脂/硝酸纤维素油墨	(22)
配方 1-39	溶剂型复印用溶液	(22)
配方 1-40	溶剂型复印用溶液	(23)
配方 1-41	溶剂型复印用溶液	(23)
配方 1-42	溶剂型复印用溶液	(23)
配方 1-43	树脂/乙酸-丁酸纤维素液状油墨	(24)
配方 1-44	树脂/乙酸-丁酸纤维素液状油墨	(24)
配方 1-45	树脂液状油墨	(25)
配方 1-46	树脂液状油墨	(25)
配方 1-47	树脂/硝酸纤维素液状油墨	(26)
配方 1-48	树脂/硝酸纤维素液状油墨	(26)
配方 1-49	丙烯酸酯高固相物含量油墨	(27)
配方 1-50	丙烯酸酯高固相物含量油墨	(28)
配方 1-51	丙烯酸酯高固相物含量油墨	(28)
配方 1-52	丙烯酸酯高固相物含量油墨	(29)
配方 1-53	丙烯酸酯消光油墨	(30)
配方 1-54	丙烯酸酯消光油墨	(30)
配方 1-55	树脂湿固化油墨	(31)
配方 1-56	树脂湿固化油墨	(31)

配方 1-57	油质报纸印刷油墨.....	(32)
配方 1-58	载体/油质报纸印刷油墨.....	(32)
配方 1-59	松香/硬沥青包装材料印刷油墨.....	(33)
配方 1-60	松香/硬沥青包装材料印刷油墨.....	(33)
配方 1-61	松香/真漆包装材料印刷油墨.....	(34)
配方 1-62	松香/真漆包装材料印刷油墨.....	(34)
配方 1-63	松香/橡胶包装材料印刷油墨.....	(35)
配方 1-64	松香/橡胶包装材料印刷油墨.....	(35)
配方 1-65	树脂/蜡糊状油墨.....	(36)
配方 1-66	树脂/蜡糊状油墨.....	(36)
配方 1-67	树脂/蜡糊状油墨.....	(37)
配方 1-68	树脂/蜡糊状油墨.....	(37)
配方 1-69	聚乙烯树脂油墨.....	(38)
配方 1-70	聚乙烯树脂油墨.....	(38)
配方 1-71	聚乙烯树脂油墨.....	(39)
配方 1-72	聚乙烯树脂油墨.....	(40)
配方 1-73	清漆/油彩印油墨.....	(40)
配方 1-74	清漆/聚乙烯彩印油墨.....	(41)
配方 1-75	清漆彩印油墨.....	(41)
配方 1-76	清漆彩印油墨.....	(42)
配方 1-77	清漆彩印油墨.....	(42)
配方 1-78	清漆彩印油墨.....	(43)
配方 1-79	树脂/乙酸丙酸纤维素热塑性油墨.....	(44)
配方 1-80	树脂/乙酸丙酸纤维素热塑性油墨.....	(44)
配方 1-81	树脂/乙酸丙酸纤维素热塑性油墨.....	(45)
配方 1-82	树脂/乙酸丙酸纤维素热塑性油墨.....	(46)

第二章 苯胺/凹版印刷油墨

配方 2-1	丙烯酸酯苯胺/凹印油墨.....	(47)
配方 2-2	丙烯酸酯苯胺/凹印油墨.....	(48)
配方 2-3	丙烯酸酯苯胺/凹印油墨.....	(48)

配方 2-4	丙烯酸酯苯胺/凹印油墨	(49)
配方 2-5	丙烯酸酯苯胺/凹印油墨	(50)
配方 2-6	丙烯酸酯苯胺/凹印油墨	(50)
配方 2-7	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(51)
配方 2-8	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(52)
配方 2-9	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(53)
配方 2-10	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(53)
配方 2-11	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(54)
配方 2-12	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(55)
配方 2-13	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(55)
配方 2-14	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(56)
配方 2-15	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(57)
配方 2-16	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(58)
配方 2-17	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(58)
配方 2-18	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(59)
配方 2-19	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨	(60)
配方 2-20	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨(典型 套加印配方)	(60)
配方 2-21	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨(典型 套加印配方)	(61)
配方 2-22	丙烯酸酯/聚乙烯苯胺——凹印油墨(典型 套加印配方)	(62)
配方 2-23	丙烯酸酯/蜡苯胺——凹印油墨	(62)
配方 2-24	丙烯酸酯/蜡苯胺——凹印油墨	(63)
配方 2-25	丙烯酸酯/蜡苯胺——凹印油墨	(64)

第三章 苯胺/轮转凹版印刷油墨

配方 3-1	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(65)
配方 3-2	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(65)
配方 3-3	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(66)
配方 3-4	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(67)

配方 3-5	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(67)
配方 3-6	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(68)
配方 3-7	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(68)
配方 3-8	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(69)
配方 3-9	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(69)
配方 3-10	丙烯酸酯苯胺/轮转凹印油墨	(70)
配方 3-11	丙烯酸酯/乙基羧乙基纤维素苯胺——轮转凹印油墨	(71)
配方 3-12	丙烯酸酯/硝酸纤维素苯胺——轮转凹印油墨	(71)
配方 3-13	丙烯酸酯/硝酸纤维素苯胺——轮转凹印油墨	(72)

第四章 凹版印刷油墨

配方 4-1	硝酸纤维素/油凹印油墨	(74)
配方 4-2	聚苯乙烯/蜡凹印油墨	(74)
配方 4-3	树脂凹印油墨	(75)
配方 4-4	树脂凹印油墨	(75)
配方 4-5	树脂凹印油墨	(76)
配方 4-6	树脂凹印油墨	(76)
配方 4-7	树脂凹印油墨	(77)
配方 4-8	树脂凹印油墨	(77)
配方 4-9	树脂/硝酸纤维素凹印油墨	(78)
配方 4-10	树脂/石蜡凹印油墨	(78)
配方 4-11	树脂/松香酯凹印油墨	(79)
配方 4-12	树脂/松香酯凹印油墨	(79)
配方 4-13	树脂/松香酯凹印油墨	(80)
配方 4-14	松香酯/乙基纤维素凹印油墨	(80)
配方 4-15	松香凹印油墨	(81)
配方 4-16	松香凹印油墨	(81)
配方 4-17	橡胶/松香凹印油墨	(82)

配方 4-18	硝酸纤维素凹印彩印油墨用稀释剂(溶剂).....	(82)
配方 4-19	丙烯酸酯凹印彩印油墨用稀释剂(溶剂).....	(83)
配方 4-20	乙烯基彩印油墨用稀释剂(溶剂).....	(83)
配方 4-21	乙烯基彩印油墨用稀释剂(溶剂).....	(84)

第五章 热固性油墨

配方 5-1	乙酸丙酸纤维素热固性油墨.....	(85)
配方 5-2	乙酸丙酸纤维素热固性油墨.....	(85)
配方 5-3	乙酸丙酸纤维素热固性油墨.....	(86)
配方 5-4	乙酸丙酸纤维素热固性油墨.....	(86)
配方 5-5	油/树脂热固性油墨.....	(87)
配方 5-6	油/树脂热固性油墨.....	(87)
配方 5-7	油/树脂热固性油墨.....	(88)
配方 5-8	油/树脂热固性油墨.....	(88)
配方 5-9	油/树脂热固性油墨.....	(89)
配方 5-10	油/树脂热固性油墨.....	(89)
配方 5-11	油/树脂热固性油墨.....	(90)
配方 5-12	油/树脂热固性油墨.....	(90)
配方 5-13	油/树脂热固性油墨.....	(91)
配方 5-14	油/树脂热固性油墨.....	(91)
配方 5-15	油/树脂热固性油墨.....	(92)
配方 5-16	油/树脂热固性油墨.....	(93)
配方 5-17	油/树脂热固性油墨.....	(93)
配方 5-18	油/树脂热固性油墨.....	(94)
配方 5-19	油/树脂热固性油墨.....	(94)
配方 5-20	油/树脂热固性油墨.....	(95)
配方 5-21	油/树脂热固性油墨.....	(95)
配方 5-22	油/树脂热固性油墨.....	(96)
配方 5-23	油/树脂热固性油墨.....	(96)
配方 5-24	油/树脂热固性油墨.....	(97)
配方 5-25	油/树脂热固性油墨.....	(97)

配方 5-26	油/蜡热固性油墨·····	(98)
配方 5-27	树脂/乙酸丙酸纤维素热固性油墨·····	(98)
配方 5-28	树脂/乙酸丙酸纤维素热固性油墨·····	(99)
配方 5-29	树脂/乙酸丙酸纤维素热固性油墨·····	(100)
配方 5-30	树脂/乙酸丙酸纤维素热固性油墨·····	(101)
配方 5-31	树脂/乙基羧乙基纤维素热固性油墨·····	(101)
配方 5-32	树脂/乙基羧乙基纤维素热固性油墨·····	(102)
配方 5-33	树脂/乙基羧乙基纤维素热固性油墨·····	(102)
配方 5-34	树脂/乙基羧乙基纤维素热固性油墨·····	(103)
配方 5-35	树脂/乙基羧乙基纤维素热固性油墨·····	(103)
配方 5-36	树脂/乙基羧乙基纤维素热固性油墨·····	(104)
配方 5-37	清漆热固性油墨·····	(104)
配方 5-38	油/清漆热固性油墨·····	(105)
配方 5-39	油/清漆热固性油墨·····	(106)
配方 5-40	油/清漆热固性油墨·····	(106)
配方 5-41	油/清漆热固性油墨·····	(106)
配方 5-42	油/清漆热固性油墨·····	(107)
配方 5-43	油/清漆热固性油墨·····	(107)
配方 5-44	油/清漆热固性油墨·····	(108)
配方 5-45	油/清漆热固性油墨·····	(109)
配方 5-46	清漆/油/蜡热固性油墨·····	(109)
配方 5-47	清漆/油/蜡热固性油墨·····	(110)
配方 5-48	清漆/聚合物热固性油墨·····	(111)
配方 5-49	载体/油热固性油墨·····	(111)
配方 5-50	清漆/聚乙烯热固性油墨·····	(112)
配方 5-51	清漆/聚乙烯热固性油墨·····	(112)
配方 5-52	载体/油热固性油墨·····	(113)
配方 5-53	载体/油/蜡热固性油墨·····	(113)
配方 5-54	载体/油/聚乙烯热固性油墨·····	(114)

第六章 凸版印刷油墨

配方 6-1 乙二醇/树脂凸印油墨.....	(115)
配方 6-2 乙二醇/树脂凸印油墨.....	(115)
配方 6-3 乙二醇/松香凸印油墨.....	(116)
配方 6-4 乙二醇/松香凸印油墨.....	(116)
配方 6-5 油性凸印油墨.....	(117)
配方 6-6 油性凸印油墨.....	(117)
配方 6-7 油性凸印油墨.....	(118)
配方 6-8 油性凸印油墨.....	(118)
配方 6-9 油/树脂凸印油墨.....	(118)
配方 6-10 油/树脂/聚乙烯凸印油墨.....	(119)
配方 6-11 清漆凸印油墨.....	(120)

第七章 平版印刷油墨

配方 7-1 丙烯酸酯/二苯甲酮平印油墨.....	(121)
配方 7-2 油类/酯类平印油墨.....	(121)
配方 7-3 油类/树脂/清漆平印油墨.....	(122)
配方 7-4 油类/树脂平印油墨.....	(122)
配方 7-5 油类/树脂平印油墨.....	(123)
配方 7-6 油类/树脂平印油墨.....	(123)
配方 7-7 油类/树脂平印油墨.....	(124)
配方 7-8 油类/树脂平印油墨.....	(124)
配方 7-9 油类/清漆平印油墨.....	(125)
配方 7-10 油类/清漆平印油墨.....	(125)
配方 7-11 树脂/油类/蜡平印油墨.....	(126)

第八章 胶版印刷油墨

配方 8-1 油类/清漆胶印油墨.....	(127)
配方 8-2 清漆胶印油墨.....	(127)
配方 8-3 清漆胶印油墨.....	(128)
配方 8-4 清漆胶印油墨.....	(128)
配方 8-5 清漆胶印油墨.....	(129)

配方 8-6	清漆胶印油墨.....	(129)
配方 8-7	清漆胶印油墨.....	(130)
配方 8-8	清漆胶印油墨.....	(131)
配方 8-9	清漆/聚乙烯胶印油墨.....	(132)
配方 8-10	清漆/聚乙烯胶印油墨.....	(132)
配方 8-11	清漆/聚乙烯胶印油墨.....	(133)

第九章 快干油墨

配方 9-1	清漆快干油墨.....	(134)
配方 9-2	清漆/聚乙烯快干油墨.....	(134)
配方 9-3	清漆/蜡快干油墨.....	(135)
配方 9-4	清漆/聚乙烯快干油墨.....	(136)
配方 9-5	清漆/聚乙烯快干油墨.....	(137)
配方 9-6	清漆/聚乙烯快干油墨.....	(137)
配方 9-7	清漆/聚乙烯快干油墨.....	(138)

第十章 轮转凹版印刷油墨

配方 10-1	丙烯酸酯轮转凹印油墨.....	(139)
配方 10-2	丙烯酸酯轮转凹印油墨.....	(139)
配方 10-3	丙烯酸酯轮转凹印油墨.....	(140)
配方 10-4	丙烯酸酯轮转凹印油墨.....	(141)
配方 10-5	丙烯酸酯轮转凹印油墨.....	(141)
配方 10-6	树脂/硝酸纤维素轮转凹印油墨.....	(142)
配方 10-7	硝酸纤维素/树脂轮转凹印油墨.....	(142)
配方 10-8	硝酸纤维素/树脂轮转凹印油墨.....	(143)
配方 10-9	聚乙烯/硝酸纤维素轮转凹印油墨.....	(143)
配方 10-10	树脂/硝酸纤维素轮转凹印油墨.....	(144)
配方 10-11	树脂/硝酸纤维素轮转凹印油墨.....	(144)
配方 10-12	橡胶轮转凹印油墨.....	(145)
配方 10-13	橡胶轮转凹印油墨.....	(145)
配方 10-14	橡胶/石蜡轮转凹印油墨.....	(146)
配方 10-15	橡胶轮转凹印油墨.....	(146)

配方 10-16	橡胶轮转凹印油墨·····	(147)
配方 10-17	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(147)
配方 10-18	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(148)
配方 10-19	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(149)
配方 10-20	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(149)
配方 10-21	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(150)
配方 10-22	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(151)
配方 10-23	橡胶/石蜡轮转凹印油墨·····	(151)
配方 10-24	溶剂型轮转凹印油墨·····	(152)
配方 10-25	溶剂型轮转凹印油墨·····	(152)
配方 10-26	溶剂型轮转凹印油墨·····	(153)
配方 10-27	溶剂型轮转凹印油墨·····	(153)
配方 10-28	溶剂型轮转凹印油墨·····	(154)

第十一章 丝网印刷油墨

配方 11-1	醇酸树脂/树脂丝网印刷油墨·····	(155)
配方 11-2	粘合剂/增塑剂丝网印刷油墨·····	(155)
配方 11-3	醇酸/树脂丝网印刷油墨·····	(156)
配方 11-4	乙酸丙酸纤维素/树脂丝网印刷油墨·····	(157)
配方 11-5	树脂丝网印刷油墨·····	(157)
配方 11-6	树脂丝网印刷油墨·····	(158)
配方 11-7	橡胶丝网印刷油墨·····	(158)
配方 11-8	橡胶丝网印刷油墨·····	(159)

第十二章 单张纸印刷油墨

配方 12-1	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(160)
配方 12-2	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(161)
配方 12-3	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(161)
配方 12-4	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(162)
配方 12-5	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(163)
配方 12-6	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(163)
配方 12-7	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(164)

配方 12-8	清漆/聚乙烯/醇酸树脂单张纸印刷油墨·····	(165)
配方 12-9	清漆单张纸印刷油墨·····	(165)
配方 12-10	清漆/油类单张纸印刷油墨·····	(166)
配方 12-11	清漆/油类单张纸印刷油墨·····	(166)
配方 12-12	清漆/油类单张纸印刷油墨·····	(167)
配方 12-13	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(168)
配方 12-14	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(168)
配方 12-15	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(169)
配方 12-16	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(170)
配方 12-17	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(170)
配方 12-18	清漆/聚乙烯单张纸印刷油墨·····	(171)
配方 12-19	清漆/聚乙烯/醇酸树脂单张纸印刷油墨·····	(171)
配方 12-20	清漆/蜡单张纸印刷油墨·····	(172)

第十三章 油墨载体

配方 13-1	丙烯酸酯油墨载体·····	(173)
配方 13-2	丙烯酸酯油墨载体·····	(174)
配方 13-3	丙烯酸酯油墨载体·····	(174)
配方 13-4	树脂油墨载体·····	(175)
配方 13-5	树脂油墨载体·····	(176)
配方 13-6	树脂油墨载体·····	(176)
配方 13-7	树脂油墨载体·····	(177)
配方 13-8	树脂油墨载体·····	(177)
配方 13-9	树脂油墨载体·····	(178)
配方 13-10	丙烯酸酯高固相物含量油墨载体·····	(178)
配方 13-11	丙烯酸酯高固相物含量油墨载体·····	(179)
配方 13-12	丙烯酸酯高固相物含量油墨载体·····	(180)

第十四章 上亮油

配方 14-1	丙烯酸酯上亮油·····	(181)
配方 14-2	丙烯酸酯/聚乙烯上亮油·····	(181)
配方 14-3	硝酸纤维素上亮油·····	(182)

配方 14-4	丙烯酸酯/聚乙烯上亮油·····	(182)
配方 14-5	树脂上亮油·····	(183)
配方 14-6	树脂上亮油·····	(183)
配方 14-7	树脂上亮油·····	(183)
配方 14-8	树脂上亮油·····	(184)
配方 14-9	树脂上亮油·····	(184)
配方 14-10	树脂上亮油·····	(185)
配方 14-11	树脂上亮油·····	(185)
配方 14-12	树脂上亮油·····	(186)
配方 14-13	树脂上亮油·····	(186)
配方 14-14	树脂上亮油·····	(187)
配方 14-15	树脂上亮油·····	(187)
配方 14-16	树脂上亮油·····	(188)

第十五章 商品牌号、化学成分说明和生产厂家