

日用化学 品手册 下册

袁履冰 邹德琴
贺 旻 编 著

辽宁教育出版社

2

日用化学品手册

(下册)

袁履冰 邹德琴 贺 旻 编著

辽宁教育出版社·1991年·沈阳

辽新登字6号

日用化学品手册（下册）

袁履冰 邹德琴 贺 旻 编著

辽宁教育出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市北一马路108号) 沈阳新华印刷厂印刷

字数：295,000 开本：787×1092 1/32 印张：10³/₈

印数：1—1,323

1991年10月第1版

1991年10月第1次印刷

责任编辑：周广东

封面设计：张东明

ISBN 7-5382-1294-9/Z·49

定价：4.15元

目 录

第五章 文教用品制剂	1
一 墨水.....	7
二 文具用品.....	24
三 照相化学品.....	48
第六章 家用卫生药品	75
一 驱虫、杀虫药剂.....	83
二 日用医药品.....	101
第七章 化学肥料	154
一 单体肥料.....	159
二 复合肥料.....	174
三 微量元素肥料.....	182
四 钙、镁、硫肥与农用食盐.....	187
第八章 金属清洗防锈剂	193
一 金属擦洗剂.....	198
二 防锈水和防锈乳化液.....	206
三 防锈油.....	218
四 金属清洗剂.....	232
五 金属蚀刻溶解剂.....	243
第九章 建筑化学制品	248
一 基建材料.....	254
二 建材防水涂料.....	272
三 建筑用涂料.....	295

第五章 文教用品制剂

一、墨水 7

1. 蓝黑墨水 7
2. 蓝墨水（配方四例） 8
3. 纯蓝墨水 8
4. 红墨水（配方五例） 9
5. 紫墨水（配方二例） 9
6. 黄色墨水（配方二例） 10
7. 绿墨水 10
8. 印台墨水 10
9. 隐显墨水 11
10. 秘密墨水 11
11. 恢复墨水字迹药水 11
12. 墨水粉 12
 - (1) 蓝墨水粉 12
 - (2) 红墨水粉 12
13. 墨汁（配方四例） 12
14. 可在钢铁上写字的墨水 13
15. 可在玻璃上写字的墨水 14
16. 可在塑料上写字的墨水（配方二例） 14
17. 可在瓷器上写字的墨水 15
18. 板书墨水 15
19. 不褪色墨水 16
20. 易擦墨水 16
21. 书写板和消去性墨水 17
22. 特种墨汁 17

23. 不燃墨水 18
24. 红色打印墨水 (配方二例) 18
25. 紫色打印墨水 19
26. 蓝色打印墨水 19
27. 金属印用打印墨水 19
28. 紫黑色复写墨水 19
29. 黑色复写墨水 20
30. 黑色绘图用墨水 20
31. 颜色绘图用墨水 21
 - (1) 红色绘图用墨水 21
 - (2) 丙青色绘图用墨水 21
 - (3) 丁褐色绘图用墨水 21
32. 支票墨水 (配方三例) 21
33. 打字机带用墨水 (配方三例)
34. 玻璃及金属用黑墨水 23
35. 玻璃及金属用白墨水 24
36. 玻璃上做记号的油墨 24

二、文具用品 24

1. 粉笔 (配方二例) 24
2. 微尘粉笔 25
3. 无尘粉笔 25
 - (1) 黑色粉笔 25
 - (2) 黄色粉笔 26
 - (3) 无灰磁性粉笔 26
4. 学生用十二色蜡笔 (配方二例) 27
5. 水彩画颜料 28
6. 广告色粉 (配方五例) 29
7. 油墨 30

- (1) 普通油墨 30
- (2) 聚乙烯薄膜的印刷油墨 30
- (3) 萤光印刷油墨 (配方二例) 31
- (4) 打字机黑墨油 31
- (5) 打印蜡纸改正液 31
8. 蓝色复写纸 (配方二例) 31
9. 紫色复写纸 32
10. 红色复写纸 32
11. 晒图纸及晒图 (配方二例) 33
12. 简易复印法 34
13. 美术图画的保护膜 34
14. 叶片书签制作 35
15. 高效橡皮擦 35
16. 橡皮 35
17. 文具胶水 (配方二例) 36
18. 防火帆布和防火纸 (配方二例) 36
19. 背心印字 37
20. 生物标本保存剂 37
 - (1) 绿色标本实例 37
 - (2) 白色标本实例 37
 - (3) 红色标本实例 37
 - (4) 黄色标本实例 38
 - (5) 紫色标本实例 38
 - (6) 食用菌标本实例 38
 - (7) 鱼类标本实例 38
 - (8) 螃蟹标本实例 38
 - (9) 蚌标本实例 38
21. 蜡像 39
22. 石膏制品的修补 39

23. 印刷电路板的腐蚀液 (配方二例) 40
24. 斑竹制品及字画 40
25. 纸张的树脂涂层 41
26. 纸张的耐油涂层 41
27. 纸张的着色剂 42
28. 纸张的防火剂 42
29. 纸张的防水剂 42
30. 多用途化学处理剂 43
31. 胶纸 43
32. 褪色灵 (配方三例) 44
33. 消字液 44
34. 墨迹消除棒 45
35. 透明胶 45
36. 焰火 46
37. 烟火笛音剂 47
38. 黑板漆 47

三、照相化学品 48

1. 微粒显影液 (配方三例) 48
2. 胶片显影液 48
3. D-76R 式补充显影液 49
4. 硬性显影液 49
5. 增反差显影液 50
6. 中性显影液 (配方二例) 50
7. 降反差显影液 51
8. 印相放大显影液 (D-72) 51
9. 停显液 (配方二例) 52
10. 坚膜液 52
11. 等量减薄液 52

12. 比例减薄液 (配方二例) 53
13. 超比例减薄液 (配方二例) 54
14. 底片加厚液 55
15. 照片调棕色液 55
16. 照片调蓝色液 55
17. 照片调绿色液 56
18. 底片指纹除去剂 56
19. 相纸过期防灰雾剂 (配方二例) 57
20. 贮存不变质的显影液 57
21. 简易硬水软化剂 58
22. 自制印相纸 58
23. 照相纸上胶剂 59
24. 在相片上写字方法 60
25. 自制黑白相纸 60
26. 失效胶卷的复活处理 60
27. 感光纸的复活 61
28. 幻灯片印相 61
29. 在玻璃上晒印图相 62
30. 玻璃刻蚀剂 63
31. 树叶相片 63
32. 手帕照片 63
33. 搪瓷制品晒相 64
34. 瓷碟相片 65
35. 照片上光法 (配方三例) 66
36. 网印技术 67
37. 染印方法 67
 - (1) 小型印字法 68
 - (2) 大型印字、印花 68
38. 银镜制作 69

39. 简易镀膜技术 72

40. 新法镀膜技术 73

41. 冷镀制镜 73

42. 仿造钻石 74

一、墨水

1. 蓝黑墨水

【配方】 酸性墨水蓝	4.5(克)
直接湖蓝	1.5
丹宁酸	2.5
没食子酸	2.5
硫酸亚铁	4.5
甘油	4
硫酸	2.2
石炭酸	0.5
甲醛(40%)	0.8
亚砷酸	0.3
蒸馏水	加至1000毫升

【制备方法】(1) 将硫酸亚铁溶于50毫升水中，再慢慢加入硫酸倒入量筒内。

(2) 将丹宁酸、没食子酸溶于100毫升水中(加热90°C)，倒入量筒中。

(3) 将墨水蓝、直接湖蓝溶于100毫升水中也加入量筒。然后将亚砷酸等加入。

(4) 苯酚在水浴上加热熔化，也加入量筒。最后加水至1000毫升，倒出搅混，再静置一周。

(5) 取上层清液，过滤、装瓶。

蓝黑墨水的字迹初写时为蓝色，日久后变为黑色，并且不易褪色。

注：亚砷酸毒性大，切忌入口。

2. 蓝墨水

【配方】

原料	含量 (份)	1	2	3	4
鞣酸		23.4	12.5	23	48
没食子酸		7.6	4	14.5	48
硫酸亚铁		8	15	30	100
阿拉伯树胶		10	5	10	42
硫酸		2.5	1.5	5	5
苯酚		1	0.5	1	10
可溶性染料		5	2.5	5	30
蒸馏水		1000	500	1000	5000

【制备方法】将各原料溶于水中，搅匀、静置一夜，过滤、装瓶即成。

此墨水也呈蓝黑色，市售的各种牌号蓝黑墨水因用料不同，略有差异。

3. 纯蓝墨水

【配方】酸性品蓝	5 (克)
直接湖蓝	1.5
甘油	4
硫酸	1.5
苯酚	0.5
蒸馏水	加至1000毫升

【制备方法】将以上各原料溶于水中，过滤即成。

纯蓝墨水写出的字迹为纯粹蓝色，字迹容易被洗褪，日久后也易

自行褪色。

4. 红墨水

【配方】

原 料 \ 含量 (份)	1	2	3	4	5
一品红 (玫瑰红)	10	—	—	—	20
曙 红	—	10	—	—	—
洋红 (金鱼红)	—	—	5	—	—
墨水红	—	—	—	3	—
酒精 (90%)	20	—	—	—	100
氨 水 (1%)	—	1	150	—	—
阿拉伯树胶	20	10	50	3	50
水	530	500	150	200	1000

【制备方法】将染料和树胶分别溶于水，再混合过滤即成。

5. 紫墨水

【配方 (一)】甲基紫染料	20 (份)
阿拉伯树胶	30
酒 精 (95%)	20
蒸馏水	1000

【制备方法】将染料溶于水，然后用已经溶解有树胶的水来冲稀。再加酒精，搅匀即成。

【配方 (二)】甲基紫 3 B	10 (份)
砂 糖	10
草 酸	2
蒸馏水	1000

【制备方法】将砂糖、草酸加入水中，搅拌溶解后再加入染料。

6. 黄色墨水

【配方】

原 料	含 量 (份)	
	1	2
苦 味 酸	6	10
酸 性 靛 蓝	28	—
阿 拉 伯 树 胶	60	2
蒸 馏 水	1000	100

【制备方法】将阿拉伯树胶溶于水，再加入染料搅匀，过滤即成。

7. 绿墨水

【配方】铜 绿	40 (份)
吐酒石	20
蒸馏水	100

【制备方法】将三者混合加热至沸，再过滤即成。

另外，可用蓝墨水与黄墨水等量混合，也可制成绿墨水。

8. 印台墨水

【配方】普鲁士蓝	3 (份)
酒精 (95%)	15
甘 油	70
蒸馏水	15

【制备及使用方法】将染料溶于甘油中，微加热，再加入酒精和水，混合均匀，过滤即成。

若用苯胺紫为染料，可制得紫色印台墨水，若用苯胺黑染料，可制得黑色印台墨水。

9. 隐显墨水

【配方】无水氯化钴	1.5 (份)
水	100

【制备及使用方法】把氯化钴溶于水中制成淡粉红色的隐显墨水 ($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)，用此墨水在纸上写字，待墨水干后看不出颜色，但把纸烘热干燥时，纸上就会显出蓝色的字 (变成 CoCl_2)，喷上水后蓝色又消失，可存放、保密。

10. 秘密墨水

(1) 稀硫酸法：用毛笔或钢笔沾 2% 硫酸在白纸上写字，干后不显字迹，但是用火轻轻一烘，显出黑色字迹。

(2) 醋酸铅法：用醋酸铅溶液制成墨水，可用硫化氢来显色，其字迹显黑色 (PbS)。

(3) 淀粉法：用淀粉液制成墨水，在白纸上写上不显色的字，可用碘显现为蓝色字迹。

(4) 鞣酸法：用鞣酸溶液制成墨水，用铁盐 (硫酸亚铁) 显色，出现蓝黑色字迹。

(5) 硫酸锰法：以硫酸锰溶液写在白纸上，几乎无色，用漂白粉使之变为褐色的二氧化锰。

(6) 酸碱指示剂法：用酸碱指示剂制成墨水，可在其中使酸碱反应而呈现颜色。

11. 恢复墨水字迹药水

【配方】明矾 (或氯化铵)	3 (份)
水	10

【制备及使用方法】将明矾溶于水中，充分搅匀。此药水可使酸洗过的、发黄的、淡的、看不清的字迹，重新显现出来。