

# 实用

编著

徐秉恺 徐赢钰

虞红强

# 涂料手册

华东理工大学出版社

# 实用涂料手册

徐秉恺 徐赢钰 虞红强 编著

华东理工大学出版社

## 内 容 简 介

本书用便于查索的词汇形式收集了涂料制造、施工、应用和性能检测中有关涂料、颜料、树脂、助剂、化工原料、涂装方法、表面处理、性能测试及相关工具、设备、仪器等的名词、术语近 4000 条。释文简明实用,并列举了许多实用配方与资料。本书可供直接从事涂料制造、施工、检测人员在工作中使用,同时也可供化工、轻工、建筑、环保、防腐、材料等相关行业(专业)人员查阅。本书也可作学校相关专业的教学参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

实用涂料手册/徐秉恺,徐赢钰,虞红强编著. —上海:华东理工大学出版社

ISBN 7-5628-1205-5

I.实... II.①徐...②徐...③虞... III.涂料—名词术语 IV.TQ63-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 061568 号

## 实用涂料手册

徐秉恺 徐赢钰 虞红强 编著

出版	华东理工大学出版社	开本	850×1168 1/32
社址	上海市梅陇路 130 号	印张	23
邮编	200237 电话(021)64250306	字数	722 千字
网址	www.hdlgpress.com.cn	版次	2002 年 7 月第 1 版
经销	新华书店上海发行所	印次	2002 年 7 月第 1 次
印刷	常熟华通印刷有限公司	印数	1-3050 册

ISBN 7-5628-1205-5/TQ·87

定价: 38.00 元

## 前 言

近年来,我国的涂料工业发展迅速,涂料产量已跻身世界前列,涂料的应用也深入国民经济的每个领域和每个家庭的日常生活之中。若有一本得心应手的涂料工具书,将极大地方便广大读者对涂料的性能、施工、应用和检测等方面的了解。这不仅是直接从事涂料工作者的要求,同时也是化工、建筑、轻工、环保、防腐、材料等相关行业(专业)人员和刚刚涉足涂料事业人员的愿望。为此,我们编写了这本“实用涂料手册”。本书收集编写的近4000条词目涉及涂料的生产、施工、应用和性能检测,并以施工、应用和性能检测为主。对一些基础性的,多个专业共用的词目(如浓度、酸、碱、萃取、天平、比色计等),不在收集编写之列。

读者可在本手册中查到各类涂料的性能、应用、油漆配色、腻子配方、施工方法、工艺参数和注意事项;假如您在学习深造中碰到陌生的名词、术语或施工方法、涂料原材料、涂料助剂、涂料新产品等,都可在手册的相关词目中得到解释、说明和相关的资料;如果您要革新施工方法,开发涂料新产品,那么手册中的有关词目将会给您启迪,撞击出您智慧的火花。愿《实用涂料手册》能成为您的好帮手、好老师、好参谋。

我们编写以词目编排的工具书是初次的探索与尝试,且在众多的涂料书籍中还未能找到类似的著作作参考,因此书中的疏漏与差错在所难免,诚请广大读者批评指正,以期再版时更上一层楼。

本书书名由徐秉道同志题写;姜晓军同志为本书承担了许多编务工作;在成书过程中,还得到徐汉祺、成福时、连嗣南、常程康、薛文斌、戚国荣、陈智、吴庆丰、王亮、姜仁恒、文致致、杨宏虹、陆勇、路晓闻、顾洋、马志福等同志的帮助,也借此一并致谢。

编者 2002年元月于  
常州连环集团公司

## 编写说明

- 一、本手册收集的词目主要是涂料生产、施工、应用及性能检测中有关涂料、颜料、树脂、溶剂、助剂、涂装方法、表面处理、性能测试与相关工具、设备、仪器等的名词、术语。词目释文力求简明、实用。
- 二、词目按第一字笔画数目由少到多排列。笔画数目相同的,再按起笔的横(一)、竖(丨)、撇(丿)、点(丶)、横折(フ)顺序编排。第一字相同的词目,再按第二个字的同异及字数和内容编排。
- 三、一词多义的词目,用(1),(2),(3)……形式分别释义。一词多名(别名、俗名、外文缩写作简称等)的词目,分别列出词目并按上述之二编排,但仅对其中的一个名称释义,其余的以“见P××”的形式编排,以便查阅。一词多名而名称的第一个字相同时,则在该词目后面的括弧中列出,不再另列词目。
- 四、如果词目的第一个字不是汉字,而是代表基(根)位置或构型的阿拉伯数字或外文字母,则该数字或外文字母不作正式字数编目。如4,4'-二苯基甲烷异氰酸酯、N-甲基-2-吡咯烷酮,前者按“二”字编目,后者按“甲”字编目。除此之外,都按阿拉伯数字或外文字母编目。如200号油漆溶剂油、150溶剂、CB涂料、R/SI值等分别按阿拉伯数字200,150和外文字母C,R编目。
- 五、液体和固体的密度、相对密度用克/厘米<sup>3</sup>表示,书中单位从略。相对密度一般指其20℃时的密度与4℃时水的密度之比(表示为20/4℃),否则在其后的括弧中注明;气体密度一般指在标准状态下测得的密度,并用克/升作单位,否则也在其后的括弧中注明。
- 六、液体沸点指在标准状况(0.1兆帕)下的数值,否则在其后的括弧中注明。
- 七、折射率一般指20℃对钠黄光D线而言,否则在其后的括弧中

注明。

- 八、本书中的计量单位采用我国 1984 年公布的法定计量单位。为了使用方便,有时也将习惯使用的非法定计量单位一并列出,如 133.322 帕(1mmHg)等。<sup>①</sup>
- 九、本书采用的简化汉字,根据中国文字改革委员会 1986 年 10 月 10 日重新发表的《简化字总表》。
- 十、词目目录前有“汉语拼音检字索引”,书末有词目的“分类索引”。

---

<sup>①</sup> 有些术语,如当量、活泼氢当量、异氰酸酯当量、总克分子量等,由于历史的原因和人们的习惯,在本书中暂未作更改。

## 汉语拼音检字索引

A 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
a	阿 218			
ai	艾 103			
an	安 174 氨 357 胺 359			
ao	凹 117			
B 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
ba	八 18 巴 73			
bai		白 118	柏 285 摆 483	
ban	斑 446		板 223	半 129 拌 224
bang				棒 442
bao	包 125		保 313 饱 257	爆 572
bei	杯 224 褙 548			钹 311
ben			本 101 笨 237	
bi			比 57	蓖 486 蔽 532
biao	标 285		表 233 裱 501	
bian	变 274		扁 324	苜 198
bing	冰 174		丙 92	
bo	卜 16 剥 399 玻 304	泊 271 薄 562 铂 350		
bu			补 212	不 44
C 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
ca	擦 566			
cai			采 257 彩 420	菜 413
can	掺 405	残 306		
cang	苍 199			
cao	操 562 糙 565	槽 550	草 300	
ceng		层 218		
chu		茶 300 察 547		
chan			铲 419	
chang		长 60 常 417		
chao	抄 196 超 445	潮 557		
che	车 57			彻 206
chen		辰 198 沉 211 陈 218		
cheng		成 141		
chong	冲 173	虫 154 重 319		
chou	抽 226	稠 491		
chi				赤 197

说明:本索引中数字为页码

续表

C \ 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
chu	出 118 初 212	除 328		触 490
chuan	川 32	船 425		
chuang	窗 480			
chui	吹 202	垂 256 锤 490		
chun		纯 215 醇 550		
ci		瓷 386		次 174
cu	粗 435			促 313 醋 554
cui	催 489			脆 359
D \ 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
da		达 150	打 88	大 23
dai				带 301 袋 426
dan	丹 69 单 278			蛋 441
dao			导 176 倒 365	道 481
di	滴 544 低 203		底 272	地 141 第 426
dian			点 310 碘 485	电 108 靛 562
diao	雕 564			
die		碟 531		
ding	丁 14		顶 236	定 277
dong				动 151 冻 212
dou				豆 197
du				镀 534
duan			短 475	煨 500
dui				对 132 兑 213
dun				钝 312
duo	多 162			
E \ 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
e				鳄 569
er				二 10
F \ 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
fa	发 134		法 270	
fan	番 476	凡 32	反 64 返 206	
fang		防 185	仿 170	放 278
fei	非 247		翡 533	沸 271
fen	分 61 酚 414		粉 389	
feng	丰 57 风 69 封 298 蜂 487			缝 502



续表

音调 G	-	ˊ	ˇ	ˋ
fu	扶 415 吠 201	氟 316 浮 381 幅 486 福 501 伏 172	辅 410 腐 547	覆 571 富 480 复 315 附 218
gai			改 216	钙 311
gan	干 20 甘 102 肝 207			
gang	钢 311			
gao	高 393			
ge	割 480	隔 481	镉 556	各 164 铬 417
gen	跟 487			
gong	工 19			贡 197
gu	咕 305	钴 351 鼓 485 古 102 骨 307		固 246
gua	刮 255			
guan	观 179 官 278			灌 573 罐 576
guang	光 153		广 32	
gui	龟 207 硅 406		癸 332	
gun			辊 447 滚 495	
guo	锅 468	国 247		过 147
音调 H	-	ˊ	ˇ	ˋ
ha	哈 307			
hai			海 385	
han		含 207		汉 126
hang	航 364			
hao			好 179	皓 477
he		合 155		
hei	黑 463			
heng		恒 325 横 550		
hou				后 168 厚 296
hong	烘 386	红 179 洪 324		
hu		胡 306 糊 557	琥 446	互 57
hua	花 198	滑 477 华 170 划 150		化 70
huai		槐 483		坏 200
huan		环 228		幻 74
huang		黄 411		
hui	灰 143	回 152		
hun				浑 321 混 428
huo		活 323	火 72	
音调 J	-	ˊ	ˇ	ˋ
ji	鸡 217 基 413 击 102 机 137 积 365 激 565	极 193 集 476	己 33 几 18	季 256

续表

音调 J	-	ˊ	ˇ	ˋ
jia	家 398 加 131	夹 138	甲 104	
jian	煎 502 间 213 兼 399		碱 527	建 279
jiang	浆 391			
jiao	交 175 浇 322 胶 362		脚 423 搅 444 绞 331	轿 336
jie	接 404 阶 183	结 330 节 103 杰 237	解 491	介 67
jin	金 249			浸 382
jing	精 546 京 275 经 280 晶 462			镜 562 净 271 静 522
jiu			酒 384	柏 336
ju		桔 334		聚 508
juan			卷 279	
jue		绝 331		
jun	均 200			
音调 K	-	ˊ	ˇ	ˋ
kai	开 56 揩 443			
kan				看 321
kang	糠 570			抗 193
kao				靠 557
ke	科 321 柯 285	壳 201	可 89	克 198
kong	空 276		孔 74	
kou			口 32	
ku			苦 241	库 213
kuai				快 213
kuang				矿 244
kui		葵 454		
音调 L	-	ˊ	ˇ	ˋ
la	拉 227			蜡 532
lan		蓝 486		
lao			老 150	烙 389 酪 484
leng			冷 210	
li		离 399	里 202	粒 435 栗 345 沥 207 立 127
lian		联 446		炼 325
liang			两 197	
lie				裂 447
lin		邻 204 临 309 淋 430 磷 566 鳞 573		
ling		菱 413		

续表

L	音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
liu			流 378 硫 452		六 73
long			龙 103 笼 426		
lou					漏 544
lu				卤 202	露 574 鹿 439 路 487
lun			轮 243		
luo				罗 247 螺 569	落 454
lü				铝 419	绿 441 氯 468
M	音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
ma			麻 439	马 33	
mai			埋 345		脉 314
man				满 496	慢 545
mao			毛 65		
mei			煤 500 霉 555	美 326 镁 534	
meng			蒙 486		梦 415
mi				米 176	密 439
mian			棉 442		面 301
miao			描 403		
ming			明 244		
mo			磨 564 模 504	抹 226	墨 556
mu				母 134	幕 486 木 39 钜 350
N	音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
nai					耐 287
nan			难 402		
nei					内 57
ni			尼 134 泥 271		腻 488
nian	粘 434				
niao					尿 218 豚 423
nie	捏 344				
ning			柠 284 宁 129		
niu			牛 68		
nong			浓 322		
nuan				暖 487	
O	音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
ou	欧 244				

续表

音调 P	-	ˊ	ˇ	ˋ
pai		排 404		派 324
pan		盘 426		
pao	抛 195			泡 270
pei	胚 314	培 406		配 345
pen	喷 454			
peng		膨 563		碰 485
pi	披 227 坯 235	皮 130		
pian	偏 424			片 69
piao	漂 545			
pin	拼 287		品 306	
ping	平 90			
po				珀 306 破 345
pu	铺 468		普 480	
音调 Q	-	ˊ	ˇ	ˋ
qi	漆 536	其 236 齐 175	起 343	气 62 汽 209
qian	扞 137 铅 346		浅 270 潜 557	嵌 466
qiang	枪 224 羟 436	强 481 墙 505		
qiao	敲 548 跷 488	桥 336		
qin	侵 314	琴 447		
qing	青 236 轻 286 氢 318 清 427 氰 473			
qiu		球 410		
qu				去 103
quan	圈 416	全 157		
qun		群 502		
音调 R	-	ˊ	ˇ	ˋ
ran		燃 565	染 325	
re				热 336
ren		人 16	荏 300	
rong		绒 330 容 399 溶 492 熔 545		
rou		柔 329		
ru			蠕 573 乳 252	
ruan			软 241	
run				润 383
ruo				若 240
音调 S	-	ˊ	ˇ	ˋ
sa			洒 322	

续表

S \ 音调	ˉ	ˊ	ˇ	ˋ
sai				赛 547
san	三 25			
sao				扫 137
se				色 168
sha	杀 170 沙 212 纱 216 砂 302			
shai	筛 475			晒 346
shan	山 32 苫 241		闪 130	
shang				上 31
shao	烧 388			
she				射 364
shen	伸 204 深 432			渗 431
sheng	生 121			
shi	失 126 施 325 湿 477 沍 271	实 278 石 95 十 15	使 258	饰 257 适 315 示 101
shou	收 179		手 67	
shu	梳 403	熟 557		树 284
shua	刷 281			
shuang	双 75			
shui			水 78	
shun				顺 314
si	撕 550 丝 133 思 306 锶 533			四 115
song	松 220			
su	苏 199			塑 496
suan	酸 505			
sui				隧 548
suo	缩 548			
T \ 音调	ˉ	ˊ	ˇ	ˋ
tai				酖 413 钛 310
tan		弹 439		炭 309 碳 530
tang		搪 483 糖 565		烫 385
tao		陶 400		套 345
te				特 353
ti	梯 466	提 444	体 204	剔 346
tian	天 35 添 431	填 484 田 108		
tiao		条 206 调 392	挑 287	
tie	贴 308 帖 413		铁 347	
ting	泾 324	停 424		

续表

T 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
tou		头 126		透 351
tong	通 402	铜 418 桐 334 同 152	筒 475 统 331	
tu		涂 365	土 23	
tuan	湍 479			
tui	推 405			退 329 褪 548
tun	余 170			
tuo	托 136 拖 226 脱 421			
W 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
wai				外 125
wan		玩 236 垸 345		
wei	微 489		尾 219 伪 172	
wen	温 479		稳 535	
wo				卧 244
wu	污 173	无 50	五 38	雾 485
X 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
xi	稀 473 吸 151 砌 244 西 141		洗 322	细 280
xia				下 25
xian	纤 181 氩 206 鲜 535		显 306	线 280
xiang	香 319 箱 556 镶 575			相 285 橡 549
xiao	消 380 硝 450		小 34	
xie				协 138
xin	新 501 锌 467			信 314
xing	猩 475	行 172		
xiu	髹 562			秀 207 锈 468
xu	虚 415			絮 482 蓄 486
xuan		旋 433	选 315	
xue			雪 415	血 167
Y 音调	-	ˊ	ˇ	ˋ
ya	压 139			亚 140
yan	烟 388	颜 558 严 198 研 302 盐 341		
yang		扬 137 羊 175 阳 183 洋 321	氧 354	
yao	腰 488	摇 483	咬 307	
ye	椰 442			叶 106 夜 275 液 428
yi	一 1	仪 125	蚁 307 乙 4	意 501 易 245 异 177
yin	阴 184 荫 300	银 419	引 74 饮 207	印 124

续表

音调 Z	ˉ	ˊ	ˇ	ˋ
ying	应 212	荧 300		硬 448
yong			永 129 泳 270	
you		油 258	有 143	又 18 诱 326
yu		鱼 257 渔 432 余 207		预 401 愈 491 玉 100 浴 385
yuan		元 37 原 342 圆 345	远 199	
yue				月 69
yun		云 55 匀 68		运 200
za		杂 166		
zai				再 138
zao				皂 204 燥 569
zeng	增 555			
zhan			折 242 展 402	
zhang	彰 548			涨 384
zhao				罩 486 照 487
zhe	遮 545	折 195		
zhen	针 202 珍 305 真 342			振 343
zheng				正 91
zhi	栀 285	直 243 植 442	脂 483 纸 215 脂 360	蛭 463 质 256 制 256
zhong	中 58			重 319
zhu	珠 341 朱 170 猪 426 殊 410	竹 170 烛 389	主 126	助 201
zhuān				转 241
zhuāng	装 480			
zhui	锥 490			
zhuo		浊 324 着 435		
zhou		轴 286	帚 280	皱 364
zi			紫 465	自 158
zong	综 441 髻 571		总 326	
zou			走 200	
zu			阻 217	
zuan	钻 350			
zui				最 462
zuo				坐 207

# 目 录

编写说明 .....	(1)
汉语拼音检字索引 .....	(1)
汉字笔画索引 .....	(1)
1 画 .....	(1)
2 画 .....	(10)
3 画 .....	(19)
4 画 .....	(35)
5 画 .....	(88)
6 画 .....	(137)
7 画 .....	(193)
8 画 .....	(220)
9 画 .....	(284)
10 画 .....	(334)
11 画 .....	(403)
12 画 .....	(442)
13 画 .....	(483)
14 画 .....	(504)
15 ~ 23 画 .....	(549)
数字 .....	(577)
字母 .....	(595)
附录一 国家标准、部标准代号 .....	(612)
附录二 涂料、漆膜性能的测定标准(目录)及其与国外 相应标准的关系 .....	(613)
附录三 部分新标准目录 .....	(620)
附录四 各国标准筛目数与网孔直径对照表 .....	(624)
附录五 各种粘度标准换算表 .....	(625)
分类索引简目 .....	(627)
分类索引 .....	(628)



# 汉字笔画索引

## 1画

### (一)

一操 ..... (1)  
 一转 ..... (1)  
 一道(漆) ..... (1)  
 一道喷涂法 ..... (1)  
 一次覆塑 ..... (1)  
 一般喷涂法 ..... (1)  
 一般甲板漆 ..... (2)  
 一般水线漆 ..... (2)  
 一般保护性涂层 ..... (2)  
 一度黑烘漆 ..... (3)  
 一级涂层 ..... (3)  
 一麻五灰 ..... (3)  
 一乙醇胺 ..... (3)  
 一氧化铅 ..... (3)  
 一贴三上九泥金 ..... (3)  
 一摊二横三收 ..... (3)  
 一缩二乙二醇 ..... (4)

### (フ)

乙醇 ..... (4)  
 乙醇胺 ..... (4)  
 乙二胺(乙撑二胺) ..... (4)  
 乙二醇 ..... (4)  
 乙丙乳胶漆 ..... (5)  
 乙丙水溶胶涂料 ..... (5)  
 乙级香蕉水 ..... (5)  
 乙基纤维素 ..... (5)  
 乙基纤维素漆 ..... (5)  
 乙烯型腻子 ..... (6)  
 乙烯树脂漆(乙烯漆) ..... (6)  
 乙烯基苯 ..... (6)

乙烯(基)树脂 ..... (6)  
 乙烯基耐酸碱清漆 ..... (6)  
 乙顺乳胶漆 ..... (6)  
 乙氧基苯偶姻 ..... (6)  
 乙酰二甲胺 ..... (7)  
 乙酰丁酸纤维素 ..... (7)  
 乙酸铅 ..... (7)  
 乙酸钴(乙酸亚钴) ..... (7)  
 乙酸钙 ..... (7)  
 乙酸锰(乙酸亚锰) ..... (7)  
 乙酸乙酯 ..... (7)  
 乙酸丁酯(乙酸正丁酯) ..... (7)  
 乙酸戊酯 ..... (8)  
 乙酸异丁酯 ..... (8)  
 乙酸异戊酯 ..... (8)  
 乙酸混合酯 ..... (8)  
 乙酸丁酸纤维素漆 ..... (8)

## 2画

### (一)

二二三 ..... (10)  
 二甘醇 ..... (10)  
 二烯值 ..... (10)  
 二次色 ..... (10)  
 二次粒子 ..... (10)  
 二次除锈 ..... (10)  
 二次转变温度 ..... (10)  
 二级涂层 ..... (10)  
 二道底漆 ..... (10)  
 二道喷涂法 ..... (11)  
 二甲酯 ..... (11)  
 二甲苯酚 ..... (11)  
 二甲苯树脂 ..... (11)