

# 实用 油漆 涂装 大全

周长庚 主编

山西科学技术出版社

# 实用油漆涂装大全

主编 周长庚

编写 刘丙乾 胡书芹  
陈新红 高国民  
贾 栓 许发全

山西科学技术出版社

(晋)新登字5号

## 实用油漆涂装大全

周长庚 主编

山西科学技术出版社出版 (太原并州北路11号)

山西省新华书店发行 黎城印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 1/32 印张: 18.25 字数: 392千字

1990年5月第1版 1992年5月山西第2次印刷

印数: 11231—18230册

\*

ISBN 7—5377—0228—4

Z·48

定价: 7.90元

## 前 言

油漆涂装是生产和生活中必不可少的一门技术。无论金属制品、木制品、水泥制品、塑料制品,或者纤维制品等,都离不开油漆涂装。许多制品经过油漆涂装,不仅能提高表面的装饰性,美化环境,而且经久耐用,能够保护和延长使用寿命,也就是节约了用材。油漆涂装有许多好处,用途甚广,很有必要细致地加以讲解、研究,使这方面的技术工艺得以推广与提高。为此,我们根据广大漆工特别是青年漆工的迫切需要,结合自己从事油漆涂装技术二十多年的实践经验,并参考有关资料,编写了本书。

本书内容丰富,有建筑涂漆、家具涂漆、家用电器涂漆、轻工产品涂漆,还有重工机械涂漆、仪表涂漆、汽车涂漆、火车涂漆、船舶涂漆、飞机涂漆,以及石油化工设备防腐等等,先后介绍了三百多种不同的涂漆施工方法,可以说是一本目前较为实用的油漆涂装技术全书。希望它能成为从事油漆涂装技术的设计人员或施工人员得心应手的一份实用的参考资料。在写法上,力求理论联系实际,重点是叙述实用方法,以便读者了解和掌握。

在编写过程中,曾得到河南省科委、郑州市科委、新郑县科委和新郑县油漆化工厂领导的支持,西安客车厂高级工程师

师和东北林业大学教授张广仁等同志的鼓励，借此一并表示感谢。由于作者水平有限，加上时间仓促，书中错漏之处在所难免，敬请广大读者给予批评指正。

周长庚

1989年4月

# 目 录

## 建筑涂装施工

---

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 一、门窗涂漆.....         | ( 1 )  |
| (一) 涂漆材料.....       | ( 1 )  |
| (二) 涂漆工具与设备.....    | ( 12 ) |
| (三) 门窗基层处理.....     | ( 19 ) |
| (四) 民用门窗涂漆.....     | ( 23 ) |
| (五) 军用门窗涂漆.....     | ( 25 ) |
| (六) 商店门窗涂漆.....     | ( 26 ) |
| (七) 宾馆门窗涂漆.....     | ( 27 ) |
| (八) 邮政门窗涂漆.....     | ( 32 ) |
| (九) 医院门窗涂漆.....     | ( 32 ) |
| (十) 其他门窗涂漆.....     | ( 34 ) |
| (十一) 钢门窗涂漆.....     | ( 35 ) |
| (十二) 老式门窗涂漆.....    | ( 36 ) |
| (十三) 旧门窗翻新涂漆.....   | ( 37 ) |
| (十四) 门窗玻璃裁割与安装..... | ( 41 ) |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| (十五) 门窗涂漆施工要点.....  | (51)        |
| (十六) 门窗涂漆注意事项.....  | (53)        |
| (十七) 门窗涂漆缺陷与修复..... | (55)        |
| (十八) 门窗涂漆质量要求.....  | (61)        |
| (十九) 门窗涂漆安全措施.....  | (65)        |
| (二十) 门窗涂漆用料用工.....  | (66)        |
| <b>二、地板涂漆.....</b>  | <b>(70)</b> |
| (一) 地板涂漆用料.....     | (70)        |
| (二) 地板基层处理.....     | (73)        |
| (三) 涂紫红地板漆.....     | (73)        |
| (四) 地板涂钙酯清漆.....    | (74)        |
| (五) 地板涂漆片抛光.....    | (75)        |
| (六) 地板涂聚氨酯清漆.....   | (76)        |
| (七) 地板烫蜡抛光.....     | (76)        |
| (八) 水泥地坪涂漆.....     | (77)        |
| (九) 地板涂漆注意事项.....   | (78)        |
| <b>三、墙面涂漆.....</b>  | <b>(79)</b> |
| (一) 墙面涂漆用料.....     | (79)        |
| (二) 墙面基层处理.....     | (79)        |
| (三) 墙面涂调合漆.....     | (81)        |
| (四) 墙面涂无光漆.....     | (82)        |
| (五) 墙面涂鸡皮皱.....     | (82)        |
| (六) 墙面涂假大理石.....    | (84)        |
| (七) 墙面滚花.....       | (86)        |
| (八) 墙面漏花.....       | (88)        |
| (九) 墙面涂过氯乙烯漆.....   | (88)        |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| (十) 墙面涂乳胶漆.....      | ( 89 )         |
| (十一) 墙面拉毛.....       | ( 90 )         |
| (十二) 墙面划线.....       | ( 90 )         |
| (十三) 墙面涂漆注意事项.....   | ( 92 )         |
| <b>四、天棚涂漆.....</b>   | <b>( 93 )</b>  |
| (一) 单色天棚涂漆.....      | ( 93 )         |
| (二) 分色天棚涂漆.....      | ( 95 )         |
| (三) 胶合板天棚涂漆.....     | ( 95 )         |
| (四) 蜂窝六角天棚涂漆.....    | ( 96 )         |
| (五) 拉毛天棚涂漆.....      | ( 97 )         |
| (六) 钢板网天棚涂漆.....     | ( 98 )         |
| (七) 天棚涂漆注意事项.....    | ( 99 )         |
| (八) 天棚涂漆质量标准.....    | ( 99 )         |
| <b>五、木隔板涂漆.....</b>  | <b>( 100 )</b> |
| (一) 旅店木隔板涂漆.....     | ( 100 )        |
| (二) 餐厅木隔板涂漆.....     | ( 101 )        |
| (三) 家庭木隔板涂漆.....     | ( 103 )        |
| (四) 木隔板拍丝涂漆.....     | ( 104 )        |
| (五) 木隔板涂漆注意事项.....   | ( 105 )        |
| (六) 木隔板涂漆质量验收标准..... | ( 105 )        |
| <b>六、其他涂漆.....</b>   | <b>( 106 )</b> |
| (一) 硬木楼梯扶手涂漆.....    | ( 106 )        |
| (二) 钢管楼梯扶手涂漆.....    | ( 110 )        |
| (三) 暖气片涂漆.....       | ( 111 )        |
| (四) 水管涂漆.....        | ( 112 )        |
| (五) 便管涂漆.....        | ( 113 )        |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| (六) 排水具涂漆.....        | (114)        |
| (七) 楼房水塔涂漆.....       | (114)        |
| (八) 钢挡栏涂漆.....        | (116)        |
| (九) 钢屋架涂漆.....        | (116)        |
| (十) 避雷针涂漆.....        | (117)        |
| (十一) 其他附件涂漆.....      | (117)        |
| <b>七、古代建筑物修饰.....</b> | <b>(117)</b> |
| (一) 修饰材料与工具.....      | (118)        |
| (二) 披麻修饰.....         | (122)        |
| (三) 糊夏布修饰.....        | (124)        |
| (四) 彩画修饰.....         | (124)        |
| (五) 贴金修饰.....         | (126)        |

## 家具涂装施工

---

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>一、家具用材与分类.....</b> | <b>(129)</b> |
| (一) 家具用材.....         | (129)        |
| (二) 各类家具的主要涂装面.....   | (133)        |
| <b>二、家具基层处理.....</b>  | <b>(135)</b> |
| (一) 普通家具基层处理.....     | (135)        |
| (二) 中档家具基层处理.....     | (137)        |
| (三) 高档家具基层处理.....     | (140)        |
| (四) 钢家具基层处理.....      | (142)        |
| (五) 竹家具基层处理.....      | (146)        |
| (六) 塑料家具基层处理.....     | (147)        |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| <b>三、普通家具涂漆</b> ..... | ( 147 ) |
| (一) 办公家具涂漆.....       | ( 147 ) |
| (二) 旅馆家具涂漆.....       | ( 152 ) |
| (三) 商店家具涂漆.....       | ( 154 ) |
| (四) 邮政家具涂漆.....       | ( 156 ) |
| (五) 医院家具涂漆.....       | ( 157 ) |
| (六) 饭店家具涂漆.....       | ( 158 ) |
| (七) 厨房家具涂漆.....       | ( 159 ) |
| (八) 民间家具涂漆.....       | ( 160 ) |
| (九) 结婚家具涂漆.....       | ( 171 ) |
| (十) 学校课桌涂漆.....       | ( 173 ) |
| (十一) 儿童家具涂漆.....      | ( 173 ) |
| (十二) 老式家具涂漆.....      | ( 174 ) |
| (十三) 套色家具涂漆.....      | ( 175 ) |
| (十四) 公共场所连椅涂漆.....    | ( 177 ) |
| (十五) 公共场所书架、报架涂漆..... | ( 178 ) |
| (十六) 家具涂调合漆.....      | ( 178 ) |
| (十七) 普通家具涂漆注意事项.....  | ( 179 ) |
| (十八) 普通家具涂漆质量标准.....  | ( 181 ) |
| (十九) 普通家具涂漆用料用工.....  | ( 183 ) |
| <b>四、中档家具涂漆</b> ..... | ( 186 ) |
| (一) 中档家具涂硝基清漆.....    | ( 187 ) |
| (二) 中档家具涂丙烯酸清漆.....   | ( 192 ) |
| (三) 中档家具涂聚酯清漆.....    | ( 193 ) |
| (四) 中档家具涂聚氨酯清漆.....   | ( 196 ) |
| (五) 中档家具涂光敏漆.....     | ( 200 ) |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| (六) 中档家具涂腰果漆·····      | ( 201 )        |
| (七) 中档家具涂酸固化氨基醇酸漆····· | ( 201 )        |
| (八) 中档家具涂漆注意事项·····    | ( 202 )        |
| (九) 中档家具涂漆质量标准·····    | ( 205 )        |
| <b>五、高档家具涂漆·····</b>   | <b>( 206 )</b> |
| (一) 高档家具涂硝基清漆·····     | ( 206 )        |
| (二) 高档家具涂树脂色浆·····     | ( 209 )        |
| (三) 高档家具涂亚光漆·····      | ( 212 )        |
| (四) 高档家具涂漆注意事项·····    | ( 214 )        |
| (五) 高档家具涂漆质量标准·····    | ( 217 )        |
| <b>六、家具模拟涂漆·····</b>   | <b>( 218 )</b> |
| (一) 模拟水曲柳木纹涂漆·····     | ( 218 )        |
| (二) 模拟樟木纹涂漆·····       | ( 219 )        |
| (三) 模拟荫木纹涂漆·····       | ( 220 )        |
| (四) 模拟直木纹涂漆·····       | ( 222 )        |
| (五) 模拟花梨木·····         | ( 222 )        |
| (六) 模拟黑胡桃木·····        | ( 223 )        |
| (七) 印刷模拟木纹·····        | ( 224 )        |
| (八) 油色模拟松木纹·····       | ( 226 )        |
| (九) 模拟大理石纹·····        | ( 227 )        |
| (十) 模拟彩石花纹·····        | ( 227 )        |
| (十一) 模拟锤印花纹·····       | ( 227 )        |
| (十二) 模拟电木花纹·····       | ( 228 )        |
| (十三) 模拟花朵·····         | ( 228 )        |
| (十四) 模拟其他花纹·····       | ( 230 )        |
| (十五) 模拟动物图案·····       | ( 231 )        |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| (十六) 模拟花鸟图案·····     | (232)        |
| (十七) 模拟山水图案·····     | (234)        |
| <b>七、家具烫画涂漆·····</b> | <b>(234)</b> |
| (一) 烫画板面要求·····      | (235)        |
| (二) 烫画工具·····        | (235)        |
| (三) 烫画操作技术·····      | (236)        |
| (四) 烫山水画·····        | (237)        |
| (五) 烫花鸟画·····        | (239)        |
| (六) 烫人物画·····        | (239)        |
| (七) 涂漆罩光·····        | (240)        |
| <b>八、家具贴面涂漆·····</b> | <b>(240)</b> |
| (一) 贴花涂漆·····        | (240)        |
| (二) 贴木纹纸涂漆·····      | (241)        |
| (三) 贴塑料板涂漆·····      | (242)        |
| (四) 贴薄木涂漆·····       | (244)        |
| (五) 贴微薄木塑料·····      | (246)        |
| (六) 贴防火装饰板·····      | (246)        |
| (七) 贴封边装饰线条·····     | (247)        |
| (八) 贴塑料装饰纸·····      | (248)        |
| (九) 贴玻璃纤维装饰纸·····    | (249)        |
| (十) 贴织物装饰面·····      | (249)        |
| (十一) 贴单板图案·····      | (249)        |
| (十二) 贴铝箔与铜箔图案·····   | (250)        |
| (十三) 贴木帘卷门·····      | (251)        |
| <b>九、家具涂大漆·····</b>  | <b>(252)</b> |
| (一) 大漆的组成与性能·····    | (252)        |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| (二) 大漆质量鉴别与精制·····     | (255)        |
| (三) 透明大漆工艺·····        | (260)        |
| (四) 半透明大漆工艺·····       | (264)        |
| (五) 纯生漆工艺·····         | (265)        |
| (六) 推光漆工艺·····         | (266)        |
| (七) 擦大漆工艺·····         | (270)        |
| (八) 猪血底大漆罩光工艺·····     | (270)        |
| (九) 豆腐底大漆罩光工艺·····     | (271)        |
| (十) 黑色大漆工艺·····        | (272)        |
| (十一) 大漆贮存与过敏防治·····    | (273)        |
| <b>十、钢家具涂漆·····</b>    | <b>(275)</b> |
| (一) 钢家具涂调合漆·····       | (275)        |
| (二) 钢家具涂硝基磁漆·····      | (276)        |
| (三) 钢家具涂氨基烘漆·····      | (277)        |
| (四) 钢家具涂锤纹漆·····       | (278)        |
| (五) 钢家具涂彩纹漆·····       | (280)        |
| (六) 钢家具喷花涂漆·····       | (282)        |
| <b>十一、旧家具翻新涂漆·····</b> | <b>(282)</b> |
| (一) 色漆家具翻新·····        | (282)        |
| (二) 清漆家具翻新·····        | (283)        |
| (三) 抛光家具翻新·····        | (284)        |
| (四) 大漆家具翻新·····        | (285)        |
| (五) 花纹家具翻新·····        | (285)        |
| <b>十二、其他家具涂漆·····</b>  | <b>(286)</b> |
| (一) 竹家具涂漆·····         | (286)        |
| (二) 塑料家具涂漆·····        | (286)        |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| (三) 镜框涂漆·····             | (287) |
| (四) 寿木涂漆·····             | (289) |
| (五) 木船涂漆·····             | (290) |
| (六) 木车涂漆·····             | (291) |
| (七) 木盆、木桶涂漆·····          | (291) |
| (八) 家具仿雕涂漆·····           | (292) |
| <b>十三、家具玻璃装饰</b> ·····    | (293) |
| (一) 玻璃磨花·····             | (293) |
| (二) 玻璃涂花·····             | (293) |
| (三) 玻璃刻花·····             | (294) |
| (四) 制玻璃拉手·····            | (295) |
| <b>十四、家具摆设与漆膜保养</b> ····· | (295) |
| (一) 家具摆设·····             | (295) |
| (二) 家具漆膜保养·····           | (297) |

## 家用电器涂装施工

---

|                      |       |
|----------------------|-------|
| <b>一、洗衣机涂漆</b> ····· | (299) |
| (一) 涂漆特点及要求·····     | (299) |
| (二) 涂漆品种与施工条件·····   | (299) |
| (三) 洗衣机涂氨基烘漆·····    | (301) |
| (四) 洗衣机涂丙烯酸漆·····    | (304) |
| (五) 洗衣机涂装饰环氧粉末·····  | (305) |
| <b>二、电冰箱涂漆</b> ····· | (307) |
| (一) 电冰箱涂漆要求·····     | (307) |
| (二) 电冰箱涂漆品种·····     | (307) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| (三) 电冰箱涂漆施工 .....   | (308) |
| 三、电风扇涂漆 .....       | (308) |
| (一) 电风扇涂漆品种 .....   | (308) |
| (二) 电风扇涂漆方法 .....   | (309) |
| (三) 电风扇涂漆工艺举例 ..... | (310) |
| (四) 电风扇涂漆注意事项 ..... | (312) |
| 四、电视机壳涂漆 .....      | (312) |
| (一) 木电视机壳涂漆 .....   | (312) |
| (二) 塑料电视机壳涂漆 .....  | (313) |
| 五、收录机壳及收音机壳涂漆 ..... | (317) |
| (一) 收录机壳涂漆 .....    | (317) |
| (二) 收音机壳涂漆 .....    | (317) |
| 六、音箱涂漆 .....        | (319) |
| (一) 音箱涂普通漆 .....    | (319) |
| (二) 音箱涂高档漆 .....    | (319) |

## 轻工产品涂装施工

---

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 一、缝纫机涂漆 .....       | (323) |
| (一) 涂漆品种与配套 .....   | (323) |
| (二) 涂漆方式 .....      | (326) |
| (三) 缝纫机壳涂漆 .....    | (328) |
| (四) 缝纫机台板涂漆 .....   | (330) |
| (五) 缝纫机涂漆注意事项 ..... | (331) |
| 二、自行车涂漆 .....       | (332) |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| (一) 涂漆要求          | ( 332 ) |
| (二) 涂漆品种与配套       | ( 332 ) |
| (三) 涂漆方式          | ( 334 ) |
| (四) 自行车一类部件涂漆     | ( 335 ) |
| (五) 自行车二类部件涂漆     | ( 336 ) |
| (六) 自行车架及前叉自动传送涂漆 | ( 336 ) |
| (七) 自行车涂漆注意事项     | ( 336 ) |
| 三、暖水瓶涂漆           | ( 337 ) |
| (一) 涂漆要求          | ( 337 ) |
| (二) 涂漆品种与配套       | ( 337 ) |
| (三) 暖水瓶涂漆工艺       | ( 339 ) |
| (四) 暖水瓶涂漆注意事项     | ( 339 ) |
| 四、铅笔涂漆            | ( 339 ) |
| (一) 涂漆要求          | ( 339 ) |
| (二) 涂漆品种与配套       | ( 340 ) |
| (三) 涂漆方式          | ( 340 ) |
| (四) 铅笔涂漆注意事项      | ( 341 ) |
| 五、黑板涂漆            | ( 341 ) |
| (一) 涂漆要求          | ( 341 ) |
| (二) 涂漆品种          | ( 341 ) |
| (三) 涂漆施工          | ( 341 ) |
| 六、罐头装具涂漆          | ( 343 ) |
| (一) 涂漆特点及要求       | ( 343 ) |
| (二) 罐头装具常用涂漆品种    | ( 343 ) |
| (三) 罐头装具涂漆施工      | ( 345 ) |
| 七、其他轻工产品涂漆        | ( 346 ) |

|             |         |
|-------------|---------|
| (一) 草帽涂漆    | ( 346 ) |
| (二) 雨伞涂漆    | ( 347 ) |
| (三) 帆布及雨篷涂漆 | ( 348 ) |
| (四) 窗纱涂漆    | ( 349 ) |
| (五) 纸板箱涂漆   | ( 349 ) |
| (六) 水砂纸涂漆   | ( 350 ) |
| (七) 皮革涂漆    | ( 351 ) |
| (八) 小五金涂漆   | ( 352 ) |
| (九) 小提琴涂漆   | ( 353 ) |
| (十) 钢琴涂漆    | ( 355 ) |
| (十一) 玩具涂漆   | ( 356 ) |
| (十二) 算盘涂漆   | ( 356 ) |

## 重 工 机 械 涂 装 施 工

---

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>一、机床涂漆</b>   | ( 357 ) |
| (一) 涂漆特点及要求     | ( 357 ) |
| (二) 机床涂漆品种      | ( 357 ) |
| (三) 机床部件涂漆      | ( 360 ) |
| (四) 成品机床涂漆      | ( 360 ) |
| (五) 出口机床涂漆      | ( 361 ) |
| (六) 机床涂漆注意事项    | ( 364 ) |
| <b>二、机电设备涂漆</b> | ( 365 ) |
| (一) 小型电机涂漆      | ( 365 ) |
| (二) 中型电机涂漆      | ( 366 ) |