

周绍绳 主编



HUAGONGXIAOSHANGPIN
SHENGCHANFA

化工小商品生产法

(第八集)

5.1.2
2
18

化工小商品生产法 (第八集)

主 编：周绍绳

编 委：秦楼月 文瑞明

易理国 方正法

刘劭钢 喻晓燕

胡 地 肖义兵

27

湖南科学技术出版社

化工小商品生产法

(第八集)

周绍绳 主编

责任编辑：贾平静

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1991年7月第1版 1992年12月第2次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：17.5 字数：389,000

印数：20,101

ISBN 7—5357—0889—7

TQ·12 定价：7.90元

前 言

按照国家标准关于涂料产品分类法的规定，凡含有成膜物质并具有装饰、保护或其他特种功能的涂装材料均称为涂料。由于历史原因，人们总是习惯将以有机溶剂作主要溶媒的涂料产品称为油漆，而将以水作主要溶媒的涂料产品称为涂料，尤其指建筑涂料。

根据乡镇企业、私营企业及个体生产者生产资金有限、设备简陋、缺少技术人员等具体情况，本书突出实用可行这一特点，让广大读者能在投入较少的资金的条件下，生产出效益较高的小化工产品。本书按国家标准涂料产品分类法并结合市场习惯名称进行分类叙述。第1~13章为涂料配方及生产工艺精选，该部分汇编了当前市场上常见的和较新颖高档的涂料品种共338个，按油基漆、天然树脂漆、酚醛树脂漆、沥青漆、醇酸树脂漆、氨基树脂漆、硝基漆、纤维素漆、过氯乙烯漆、烯树脂漆、丙烯酸漆、聚酯漆、环氧树脂漆、聚氨酯漆、元素有机漆、橡胶漆、建筑涂料、辅助材料、漆用树脂等19类列出。其中每个产品一般单独介绍有配方、生产工艺、技术要求、用途等项内容。本部分所采用的涂料产品的牌号、名称、技术要求等以全国涂料产品标准化技术委员会颁布的资料为主，部分产品采用地方、企业标准，完全无正式颁布标准者，则采用通用资料。因建筑涂料的产品牌号和和技术要求暂无全国统一标准，

• 1 •

故从略。

不少读者来信反映，想生产某种化工小商品，不知到哪里购买原料，买到的原料不知其技术要求应达到什么指标，如何验收，有无简便而可靠易行的方法予以验收，等等。为解决这些问题，本书第 14、15 两章专门介绍了 112 个涂料生产常用原料品种的技术指标与生产单位，第 16 章简要介绍了质量检验基本知识。该部分收集的都是我国已经正式生产的化工产品。所列产品技术要求中，凡注有“GB”字样者，为国家标准；“HG”为化学工业部部颁标准；“HGB”为化学工业部部颁暂行标准；“SY”为石油化学工业部部颁标准；“YB”为冶金工业部部颁标准；“QB”为轻工业部部颁标准；其余为地方标准、企业标准或通用资料所列标准。每个产品的生产单位为数众多，限于资料和篇幅，难以一一列举，一般只从中略选一二，请有关单位见谅。

化工小商品生产不同于一般小商品生产，例如，大多数原料和产品有毒，生产过程中会排放出危害人体健康、污染环境的“三废”，等等。人们往往只关心投入产出效益如何，而忽视了这些潜在的危險。因此，一方面在生产过程中，生产者必须严格遵守安全规则，加强防护措施，防止出现中毒、失火爆炸或其他意外事故；另一方面，必须从防治环境污染的长远目标出发，采取措施，消除污染。即使“三废”排放量很少，也要尽可能避免将它们排放到自然水域或大气层中去。基于以上认识，本书第 17 章简要地介绍了一些安全卫生防护知识与“三废”污染防治方法，侧重于说明一般原则和基本原理。由于废物的成份不同或复杂程度不一，有些针对单一废物而采取的防治方法不一定能充分发挥其应有的治理作用。因此，在考虑污染治理时，应积极与环境保护部门及其他有关职能部门联系，按

照政府颁布的处理标准，采用成熟的处理工艺，以减少或根除环境污染。

本书编写过程中，借鉴并引用了不少参考文献。由于篇幅有限，未能一一列举。在此，谨向各位原著作者致以衷心地感谢！

由于编者水平有限，收集资料难免挂一漏万。不当之处，请广大读者批评指正。

编 者

1990年4月

目 录

第一章 油基漆类

1. Y00-1 清油	(1)
2. Y00-2 清油	(2)
3. Y00-3 清油	(2)
4. Y00-7 清油	(3)
5. Y00-8 聚合清油	(4)
6. Y00-10 清油	(5)
7. Y02-1 各色厚漆	(5)
8. Y02-2 锌白厚漆	(7)
9. Y02-14 各色帆布漆	(7)
10. Y03-1 各色油性调合漆	(8)
11. Y53-31 红丹油性防锈漆	(10)
12. Y53-32 铁红油性防锈漆	(10)
13. Y53-35 锌灰油性防锈漆	(11)
14. 清油	(12)
15. 亚 (梓) 桐聚合油	(13)
16. 酯胶调合漆料	(13)
17. 白特酯胶调合漆料	(14)
18. 酯胶底漆料	(15)
19. 钙脂内用磁漆料	(15)

20. 虫胶漆料.....	(16)
21. 酚醛调合漆料.....	(16)
22. 短油度酚醛漆料.....	(17)
23. 中油度酚醛漆料.....	(18)
24. 酚醛皱纹磨漆料.....	(18)
25. 酚醛皱纹调漆料.....	(19)
26. 锅炉漆料.....	(20)
27. 醇酸调合漆料.....	(20)

第二章 天然树脂漆类

28. T01-1 酯胶清漆	(22)
29. T01-14 酯胶贴花清烘漆	(23)
30. T01-16 酯胶清烘漆	(24)
31. T01-18 虫胶清漆	(25)
32. T03-1 各色酯胶调合漆	(25)
33. T03-2 各色酯胶无光调合漆	(27)
34. T04-1 各色酯胶磁漆	(28)
35. T04-13 铁红虫胶磁漆	(30)
36. T04-15 各色钙脂内用磁漆	(30)
37. T06-5 铁红、灰酯胶底漆	(32)
38. T06-6 灰酯胶二道底漆	(33)
39. T06-7 铁红酯胶烘干底漆	(34)
40. T07-31 各色酯胶烘干腻子	(35)
41. T09-1 油基大漆	(36)
42. T09-2 油基大漆	(37)
43. T09-4 黑油基大漆	(37)
44. T09-6 精制大漆	(38)
45. T09-8 黑精制大漆	(38)

46. T09-12 漆酚缩甲醛清漆	(39)
47. T09-16 漆酚环氧防腐漆	(40)
48. T30-2 酯胶绝缘清漆	(41)
49. T35-12 酯胶烘干硅钢片漆	(41)
50. T40-3 松香防污漆	(42)
51. T44-1 铁红酯胶船底漆	(43)
52. T50-2 各色酯胶耐酸漆	(44)
53. T98-1 松香铸造胶液	(45)
54. 古马隆清漆	(46)
55. 钙脂清漆	(47)
56. 短油度酯胶清漆	(47)

第三章 酚醛树脂漆类

57. F01-1 酚醛清漆	(49)
58. F01-36 醇溶酚醛烘干清漆	(50)
59. F01-14 酚醛清漆	(51)
60. F01-15 纯酚醛清漆	(52)
61. F03-1 各色酚醛调合漆	(53)
62. F04-1 各色酚醛磁漆	(54)
63. F04-89 各色酚醛无光磁漆	(56)
64. F04-60 各色酚醛半光磁漆	(58)
65. F04-11 各色纯酚醛磁漆	(59)
66. F04-13 各色酚醛内用磁漆	(61)
67. F06-1 红灰酚醛底漆	(62)
68. F06-8 锌黄、铁红、灰酚醛底漆	(63)
69. F06-9 锌黄、铁红纯酚醛底漆	(65)
70. F06-12 铁黑酚醛烘干底漆	(66)
71. F06-13 灰色酚醛二道底漆	(67)

72.	F06-15 铁红酚醛带锈底漆	(68)
73.	F07-2 铁红酚醛腻子	(69)
74.	F11-54 各色酚醛油电泳漆	(70)
75.	F11-95 各色酚醛油烘干电泳底漆	(71)
76.	F17-51 各色酚醛烘干皱纹漆	(73)
77.	F14-31 红棕酚醛透明漆	(74)
78.	F23-31 醇溶酚醛罐头烘漆	(75)
79.	F30-32 酚醛烘干绝缘漆	(76)
80.	F30-33 酚醛烘干绝缘漆	(77)
81.	F34-31 酚醛漆包线漆	(77)
82.	F35-31 酚醛硅钢片烘漆	(78)
83.	F37-31 酚醛电位器烘漆	(79)
84.	F41-31 各色酚醛水线漆	(80)
85.	F42-31 各色酚醛甲板漆	(82)
86.	F43-31 各色酚醛船壳漆	(83)
87.	F50-31 各色酚醛耐酸漆	(85)
88.	F52-65 铁红酚醛环氧树脂烘干防腐漆	(86)
89.	F53-31 红丹酚醛防锈漆	(87)
90.	F53-32 灰酚醛防锈漆	(88)
91.	F53-33 铁红酚醛防锈漆	(89)
92.	F53-34 锌黄酚醛防锈漆	(90)
93.	F53-39 硼钡酚醛防锈漆	(91)
94.	F53-40 云铁酚醛防锈漆	(92)
95.	F80-31 各色酚醛地板漆	(93)
96.	F83-31 黑酚醛烟囱漆	(94)
97.	F84-31 酚醛黑板漆	(95)

第四章 沥青漆类

98. L01-6 沥青清漆	(96)
99. L01-13 沥青清漆	(97)
100. L01-32 沥青烘干清漆	(98)
101. L01-34 沥青烘干清漆	(99)
102. L01-17 煤焦沥青清漆	(100)
103. L01-39 沥青清烘漆	(100)
104. L01-23 沥青清漆	(101)
105. L04-1 沥青磁漆	(102)
106. L06-33 沥青烘干底漆	(103)
107. L30-19 沥青烘干绝缘漆	(104)
108. L31-3 沥青绝缘漆	(105)
109. L33-12 沥青烘干绝缘漆	(106)
110. L38-31 沥青半导体漆	(107)
111. L40-32 沥青防污漆	(108)
112. L44-81 铝粉沥青船底漆	(108)
113. L44-82 沥青船底漆	(109)
114. L50-1 沥青耐酸漆	(110)
115. L82-31 沥青锅炉漆	(111)
116. L99-1 沥青石棉膏	(112)

第五章 醇酸树脂漆类

117. C01-1 醇酸清漆	(113)
118. C01-7 醇酸清漆	(114)
119. C01-8 醇酸水砂纸清漆	(116)
120. C03-1 各色醇酸调合漆	(117)
121. C04-2 各色醇酸磁漆	(119)
122. C04-42 各色醇酸磁漆	(121)
123. C04-83 各色醇酸无光磁漆	(123)

124.	C04-64 各色醇酸半光磁漆	(125)
125.	C04-45 灰醇酸磁漆 (分装)	(126)
126.	C04-82 各色醇酸无光磁漆	(128)
127.	C04-63 各色醇酸半光磁漆	(130)
128.	C06-1 铁红醇酸底漆	(131)
129.	C06-10 白醇酸二道底漆	(133)
130.	C06-12 铁黑、锌黄醇酸烘干底漆	(134)
131.	C06-19 铁红醇酸带锈底漆	(135)
132.	C07-5 各色醇酸腻子	(136)
133.	C17-51 各色醇酸烘干皱纹漆	(137)
134.	C30-11 醇酸烘干绝缘漆	(138)
135.	C32-58 各色醇酸烘干抗弧漆	(139)
136.	C32-39 各色醇酸抗弧磁漆	(141)
137.	C33-11 醇酸烘干绝缘漆	(142)
138.	C36-51 各色醇酸烘干电容器漆	(143)
139.	C37-51 各色醇酸烘干电阻漆	(144)
140.	C42-31 各色醇酸甲板漆	(146)
141.	C43-31 各色醇酸船壳漆	(147)
142.	C53-31 红丹醇酸防锈漆	(148)
143.	C53-32 锌灰醇酸防锈漆	(149)
144.	C53-33 锌黄醇酸防锈漆	(150)
145.	C53-34 云铁醇酸防锈漆	(151)
146.	C61-51 铝粉醇酸烘干耐热漆 (分装)	(152)

第六章 氨基树脂漆类和硝基漆类

147.	A01-1 氨基烘干清漆	(154)
148.	A01-2 氨基烘干清漆	(155)
149.	A01-12 氨基静电烘干清漆	(156)

150.	A01-9 氨基烘干清漆	(157)
151.	A04-9 各色氨基烘干磁漆	(158)
152.	A04-60 各色氨基半光烘干磁漆	(160)
153.	A04-81 各色氨基无光烘干磁漆	(162)
154.	A04-14 各色氨基烘干静电磁漆	(164)
155.	A04-24 各色氨基金属闪光烘干磁漆	(165)
156.	A06-1 各色氨基烘干底漆	(167)
157.	A06-3 氨基烘干二道底漆	(168)
158.	A07-1 灰氨基烘干腻子	(169)
159.	A14-51 各色氨基烘干透明漆	(170)
160.	A16-51 各色氨基烘干锤纹漆	(171)
161.	A30-11 氨基烘干绝缘漆	(172)
162.	A30-13 聚酰亚胺绝缘烘漆	(173)
163.	各色氨基醇酸水溶性平光烘漆	(174)
164.	Q01-1 硝基清漆	(176)
165.	Q01-11 硝基电缆清漆	(177)
166.	Q01-16 硝基书钉清漆	(178)
167.	Q01-18 硝基皮尺清漆	(179)
168.	Q01-19 硝基软性清漆	(179)
169.	Q01-21 硝基调金清漆	(180)
170.	Q04-2 各色硝基外用磁漆	(181)
171.	Q04-3 各色硝基内用磁漆	(183)
172.	Q04-17 各色硝基醇酸磁漆	(185)
173.	Q04-62 各色硝基半光磁漆	(187)
174.	Q06-4 各色硝基底漆	(189)
175.	Q07-5 各色硝基腻子	(190)
176.	Q14-31 各色硝基透明漆	(191)

177.	Q22-1 硝基木器漆	(193)
178.	Q63-1 硝基涂布漆	(194)
179.	Q98-1 硝基胶液	(195)
180.	Q32-31 粉红硝基绝缘漆	(196)

第七章 纤维素漆类和过氯乙烯漆类

181.	M63-1 乙基涂布漆	(198)
182.	G01-1 过氯乙烯防潮清漆	(199)
183.	G01-5 过氯乙烯清漆	(200)
184.	G04-2 各色过氯乙烯磁漆	(201)
185.	G04-9 各色过氯乙烯外用磁漆	(202)
186.	G04-60 各色过氯乙烯半光磁漆	(204)
187.	G06-4 锌黄、铁红过氯乙烯底漆	(206)
188.	G07-3 各色过氯乙烯腻子	(207)
189.	G10-31 各色过氯乙烯锤纹漆	(208)
190.	G52-31 各色过氯乙烯防腐漆	(209)
191.	G52-2 过氯乙烯防腐漆	(210)
192.	G60-31 过氯乙烯防火漆	(211)
193.	G98-1 过氯乙烯胶液	(212)

第八章 烯树脂漆类、丙烯酸漆类和聚酯漆类

194.	X04-2 黑偏氯乙烯无光磁漆	(214)
195.	X06-1 乙烯磷化底漆 (分装)	(215)
196.	X12-71 各色乙酸乙烯无光乳胶漆	(216)
197.	X98-11 缩醛烘干胶液	(217)
198.	B01-3 丙烯酸清漆	(218)
199.	B01-34 丙烯酸烘干清漆	(219)
200.	B01-5 丙烯酸清漆	(220)
201.	B01-6 丙烯酸清漆	(221)

202.	B04-6 白丙烯酸磁漆	(223)
203.	B04-87 黑丙烯酸无光磁漆	(224)
204.	B04-9 各色丙烯酸磁漆	(225)
205.	B04-31 各色丙烯酸烘干磁漆	(226)
206.	B06-2 镉黄丙烯酸底漆	(228)
207.	Z22-1 不饱和聚酯清漆 (分装)	(229)
208.	Z30-11 聚酯烘干绝缘漆 (分装)	(229)
209.	Z34-11 聚酯烘干漆包线漆	(230)
210.	白色聚酯—环氧粉末涂料	(231)
211.	聚酯腻子 (分装)	(233)

第九章 环氧树脂漆类

212.	H01-1 环氧清漆 (分装)	(234)
213.	H01-4 环氧沥青清漆 (分装)	(235)
214.	H04-1 各色环氧磁漆 (分装)	(236)
215.	H04-94 各色环氧酯无光烘干磁漆	(238)
216.	H06-2 铁红、锌黄、铁黑环氧酯底漆	(239)
217.	H06-33 铁红、锌黄环氧烘干底漆	(241)
218.	H07-34 各色环氧酯烘干腻子	(242)
219.	H07-5 各色环氧酯腻子	(243)
220.	H11-51 各色环氧酯烘干电泳漆	(244)
221.	H11-52 各色环氧酯烘干电泳漆	(246)
222.	H11-65 各色环氧酯半光烘干电泳漆	(247)
223.	H11-95 铁红环氧酯烘干电泳底漆	(248)
224.	H23-2 环氧酯罐头烘漆	(249)
225.	H23-6 环氧酚醛罐头烘漆	(250)
226.	H30-12 环氧酯烘干绝缘漆	(251)
227.	H30-13 环氧聚酯酚醛烘干绝缘漆	(252)

228.	H31-31 灰环氧酯绝缘漆	(254)
229.	H31-32 灰环氧酯绝缘漆	(255)
230.	H31-54 灰环氧酯烘干绝缘漆	(256)
231.	H36-51 各色环氧烘干电容器漆	(258)
232.	H52-1 环氧酚醛烘干防腐漆	(259)
233.	H52-33 各色环氧防腐漆 (分装)	(260)
234.	H53-31 红丹环氧酯防锈漆	(261)
235.	H53-32 红丹环氧酯醇酸防锈漆	(262)
236.	H53-33 红丹环氧防锈漆 (分装)	(263)
237.	H54-31 棕环氧沥青耐油漆 (分装)	(264)
238.	H54-82 铝粉环氧沥青耐油底漆 (分装)	(265)
239.	H05-53 白环氧粉末涂料	(267)
240.	H06-4 环氧富锌底漆 (分装)	(268)

第十章 聚氨酯漆类、元素有机漆类和橡胶漆类

241.	S01-3 聚氨酯清漆 (分装)	(270)
242.	S01-5 聚氨酯清漆 (分装)	(272)
243.	S01-10 聚氨酯清漆 (分装)	(273)
244.	S04-1 各色聚氨酯磁漆 (分装)	(275)
245.	S06-1 锌黄聚氨酯底漆 (分装)	(277)
246.	S07-2 各色聚氨酯腻子 (分装)	(279)
247.	S22-1 聚氨酯木器清漆 (分装)	(280)
248.	W30-11 有机硅烘干绝缘漆	(282)
249.	W30-12 有机硅烘干绝缘漆	(284)
250.	W32-53 粉红有机硅烘干绝缘漆	(285)
251.	W37-51 红有机硅烘干电阻漆	(286)
252.	W61-34 草绿有机硅耐热漆	(288)
253.	W61-55 铝粉有机硅烘干耐热漆 (分装)	(289)

254.	J41-31 各色氯化橡胶水线漆	(291)
255.	J43-31 各色氯化橡胶船壳漆	(292)
256.	J60-31 氯化橡胶防火漆	(294)
257.	J64-1 黑氯丁橡胶可剥漆	(295)
258.	J86-31 白氯化橡胶马路划线漆	(296)
259.	J98-1 氯丁橡胶胶液	(297)

第十一章 建筑涂料类

260.	106 内墙涂料	(298)
261.	107 建筑胶	(298)
262.	801 建筑胶	(299)
263.	803 内墙涂料	(299)
264.	808 内墙涂料	(300)
265.	白色苯丙乳胶漆有光涂料	(300)
266.	白色苯丙乳胶漆内墙平光涂料	(301)
267.	白色乙丙乳胶漆有光建筑涂料	(301)
268.	白色乙丙乳胶漆外用建筑涂料	(302)
269.	白色丙烯酸乳胶漆外用建筑涂料	(302)
270.	白色乙丙乳胶漆厚涂建筑涂料	(303)
271.	白色彩砂苯丙乳胶漆建筑涂料	(303)
272.	彩砂骨料花纹乙丙乳胶漆建筑涂料	(304)
273.	各色水泥地面涂料	(304)
274.	硅酸钾无机建筑涂料	(305)
275.	硅溶胶无机建筑涂料	(306)
276.	白色氯化橡胶建筑涂料	(307)
277.	白色氯化橡胶游泳池涂料	(307)
278.	白色氯化橡胶厚涂层建筑涂料	(308)
279.	乳化沥青防水涂料	(308)