

塑料工艺手册

王祖玉 王正侠 马绍增 编

河北省塑料工业科技情报站

前 言

近年来, 由于塑料加工工业的飞速发展, 使国内使用的通用塑料树脂的牌号日益增多, 塑料加工新工艺、新产品不断涌现。为了帮助加工企业、科研、供销等部门了解并合理使用国内外的各种树脂和助剂, 正确进行配方、配色设计, 我们根据国内外现有的塑料树脂产品样本、资料及编者多年来从事塑料加工的实践经验, 编辑了这本“塑料工艺手册”, 供从事塑料生产的同志查阅参考。

本书主要包括三个内容, 塑料配方、配色选及树脂牌号。

塑料配方, 收集、整理了国内外1109个塑料制品配方, 对某些助剂在附录中作了简要说明。

塑料配色, 收集、整理了226个国内配方。

树脂牌号, 收集、整理了国内外聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯, 聚苯乙烯等通用树脂的约7000种牌号, 并注明了密度、熔体指数(粘度)、性能及用途。

本书由王祖玉、王正侠、马绍增编写。在编写过程中, 得到了河北省塑料工业公司, 邯郸市塑料工业公司和国内有关单位及个人的大力支持, 邯郸市第二塑料厂周振林, 邯郸市塑料公司张又新给予热情帮助, 在此谨表谢意!

编者限于水平, 错误之处在所难免, 恳请同行批评指正。

河北省塑料工业科技情报站

1985. 1. 26

目 录

前 言	(1)
上 篇 塑料配方选	(1)
下 篇 树脂牌号选	(213)
附 录 树脂缩写及塑料助剂代号说明	(497)
封面设计	王红日

上 篇

塑 料 配 方 选

1	鞋、鞋底
29	管、管件
55	异型材
67	板材、片材
99	吹塑薄膜
119	压延薄膜
137	人造革
153	电缆料
163	注射、挤出及其它
187	塑料配色

一、鞋 类 配 方

1	PVC全塑鞋
11	PVC注射泡沫凉鞋
15	PVC组装泡沫凉鞋
18	PVC泡沫拖鞋
19	PE泡沫拖鞋、凉鞋
24	EVA泡沫拖鞋
25	PVC鞋 底
28	其 它

二、管 材 配 方

29	PVC 硬 管
41	PVC 钙 塑 管
44	PVC 软 管
52	聚 烯 烃 管
54	管 件、泡 沫 管

三、异型材配方

55	门窗异型材
59	家俱异型材
60	楼梯扶手及其它异型材
65	棒 材

四、板 材 配 方

67	PVC硬 板
76	PVC硬板母料配方
78	聚 烯 炔 板 材
	1、PE板材、泡沫板
	2、PP板 材
81	PVC地板、地板砖
85	瓦楞板
88	PVC片 材
	1.硬 片
	2.软 片

五、吹塑薄膜配方

99	PVC 农 膜
106	PVC工膜、包装膜
114	PVC贴膜、包装膜
118	PE薄 膜

六、压 延 薄 膜

119	PVC压 延 农 膜
126	PVC压 延 工 膜
131	PVC压 延 民 用 膜
136	PE、EVA压 延 膜

七、人 造 革

137	PVC人造革
151	PE人造革

八、电 缆 料

153	PVC电 缆 料
161	PE电 缆 料

九、其 它

163	注塑制品
169	PVC容器
174	浸涂、搪塑制品
175	涂塑、滚塑制品
176	蘸塑、浇铸制品
177	喷涂、涂复制品
178	挤出制品
180	聚烯烃泡沫、注射制品
182	PVC、PU泡沫制品
184	模压制品
185	PVC打包带、焊条

十、塑 料 配 色

187	聚氯乙炔配色
193	聚苯乙炔配色
209	聚乙烯配色

下 篇

树 脂 牌 号 选

213	聚氯乙烯 (PVC) 树脂
249	低密度聚乙烯 (LDPE) 树脂
309	高密度聚乙烯 (HDPE) 树脂
361	线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 树脂
369	聚丙烯 (PP) 树脂
425	聚苯乙烯 (PS) 树脂
461	聚苯乙烯发泡 (EPS) 珠粒料
465	丙烯腈—丁二烯—苯乙烯 (ABS)
483	聚酰胺 (尼龙) 树脂
493	聚四氟乙烯 (PTFE) 树脂

一、

聚氯乙烯(PVC)树脂

牌 号

213	日 本
219	意大利
224	美 国
229	西 德
236	英 国
239	比利时
241	瑞 典
243	法 国
245	荷 兰
246	中 国

二、

低密度聚乙烯(LDPE)树脂

牌 号

249	日 本
265	美 国
287	英 国
289	西 德
295	意大利
301	法 国
304	荷 兰
305	巴 西
307	中 国