

精细化工品实用生产技术手册

涂料制造技术

韩长日 宋小平 吴莉宇 主编



 科学技术文献出版社

精细化工品实用生产技术手册

涂 料 制 造 技 术

韩长日 宋小平 吴莉宇 主编

科学技术文献出版社

精 细 化 工 品 实 用 生 产 技 术 手 册 涂 料 制 造 技 术

北 京

(京)新登字 144号

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

此为试读,需要完整PDF请访问: www.erton.com

前 言

《精细化工品实用生产技术手册》是一部有关精细化工品的技术性系列丛书。它包括有机化学品、无机精细化学品和复配型化学品,将按纺织、印染与橡塑助剂;农药、医药;染料与颜料;香料与食品添加剂;电子化学品;日用化工品;涂料等分册出版。

本书为涂料分册,介绍了油脂漆、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、过氯乙烯漆、丙烯酸漆、聚酯漆、环氧树脂漆、元素有机漆、橡胶漆、其它漆和专用涂料的制造技术。对 ~~源~~ 种涂料的产品性能、生产配方、生产流程、生产工艺、产品标准和产品用途都作了全面系统的阐述。对每个涂料品种,我们尽可能给出多个生产配方;引自国内外专利资料的配方,一般都给出了相应的专利号,以便读者进一步查阅。

值得指出的是,在进行涂料产品的开发生产中,应当遵循先小试、再中试,然后进行工业性试产的原则,以便掌握足够的工业规模的生产经验。同时,要特别注意化工生产过程中的防火、防爆、防毒、防腐蚀及环境保护等有关问题,并采取有效的措施,以确保安全顺利地生产。如果在实施过程碰到具体技术问题,作者愿意提供咨询服务,联系地址:邮政编码

缘起 海口海南师范大学化学系 宋小平。

本分册由韩长日、宋小平、吴莉宇主编,参加本分册编写的有 韩长日、宋小平、吴莉宇、林小明、何猛雄、彭黎旭、陈贵池、章静雯、陈嘉远、谌言。全书由韩长日、宋小平审定。

本分册在编写过程中,得到了海南师范大学、华南热带农业大学、湖北省科技情报所、科学技术文献出版社的积极支持,科学技术文献出版社陈家显对选题、全书框架等给予了精心指导,在此,一并表示衷心感谢。由于知识水平所限,错漏和不妥之处在所难免,欢迎广大同仁与读者提出批评和建议。

编 者

韩长日 于怡园

目 录

第一章 油脂漆 (员)

员员 再员员清油 (员)

员圆 再员圆清油 (圆)

员猿 再员猿清油 (猿)

员源 再员源清油 (源)

员缘 再员缘聚合清油 (缘)

员远 再员远清油 (远)

员苑 再员苑各色厚漆 (苑)

员愿 再员愿白厚漆 (怨)

员怨 再员怨原各色帆布漆
..... (怨)

员园 再员园各色油性
调合漆 (员园)

员员 再员员红丹油性
防锈漆 (员员)

员圆 再员圆铁红油性
防锈漆 (员圆)

员猿 再员猿铁黑油性
防锈漆 (员猿)

员源 再员源锌灰油性
防锈漆 (员源)

第二章 天然树脂漆 ...(员愿)

员愿 栽员愿脂胶清漆 (员愿)

员圆 栽员圆钙脂清漆
..... (员圆)

员猿 栽员猿虫胶清漆
..... (员猿)

员源 栽员源脂胶烘干贴
花清漆 (员源)

员缘 栽员缘脂胶烘
干清漆 (员缘)

员远 栽员远磁性调合漆
..... (员远)

员苑 栽员苑各色酯胶
无光调合漆 (员苑)

员愿 栽员愿各色酯胶
磁漆 (员愿)

员怨 栽员怨铁红虫胶
磁漆 (员怨)

员园 栽员园各色钙脂
内用磁漆 (员园)

员员 栽员员银粉酯胶

磁漆 (殳)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色纯酚醛
 磁漆 (愿)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛
 内用磁漆 (愿)
 猪鬃 云 殳 鬃 白色水陆两用酚醛
 磁漆 (愿)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛防虫
 磁漆 (愿)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛
 半光磁漆 (愿)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛
 无光磁漆 (怨)
 猪鬃 云 殳 鬃 红灰酚醛底
 漆 (怨)
 猪鬃 云 殳 鬃 碎黄、铁红、
 灰酚醛底漆 (怨)
 猪鬃 云 殳 鬃 碎黄、铁红
 纯酚醛底漆 (怨)
 猪鬃 云 殳 鬃 铁黑酚醛
 烘干底漆 (怨)
 猪鬃 云 殳 鬃 灰色酚醛
 二道底漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 铁红酚醛
 带锈底漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 铁红酚醛
 腻子 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛

油烘干电泳漆 ... (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛
 油烘干电泳底漆
 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 红棕酚醛
 透明漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛
 烘干皱纹漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 醇溶酚醛
 罐头烘干漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 罐头漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 白酚醛烘干
 罐头漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 绝缘漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 绝缘漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 绝缘漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 漆包线漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 硅钢片漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 酚醛烘干
 电位器漆 (员)
 猪鬃 云 殳 鬃 各色酚醛
 水线漆 (员)

源原 缘原 沥青磁漆
 (员怨)
 源园 缘园 沥青烘干
 底漆 (员怨)
 源猿 缘猿 沥青烘干
 绝缘漆 (员怨)
 源原 缘原 沥青绝缘漆
 (员原)
 源缘 缘缘 沥青烘干
 绝缘漆 (员怨)
 源远 缘远 沥青半导
 体漆 (员怨)
 源苑 缘苑 沥青防污
 漆 (员怨)
 源愿 缘愿 铝粉沥青
 船底漆 (员园)
 源怨 缘怨 沥青船底
 漆 (员园)
 源园 缘园 沥青聚酰胺防腐
 涂料 (员猿)
 源员 缘员 沥青耐酸漆
 (员源)
 源圆 缘圆 沥青锅炉
 漆 (员缘)
 源猿 缘猿 沥青石棉
 膏 (员苑)

第五章 醇酸树脂漆...(员园)

缘员 水溶性醇酸树脂

..... (员园)
 缘圆 水溶性醇酸树脂漆
 (员园)
 缘猿 醇酸树脂水性涂料
 (员园)
 缘原 醇酸树脂 (员原)
 缘缘 乙烯基醇酸树脂...(员园)
 缘远 悦园醇酸清漆...(员园)
 缘苑 悦园醇酸清漆...(员园)
 缘愿 中油度豆油醇酸
 清漆 (员园)
 缘怨 悦园醇酸水砂纸
 清漆 (员园)
 缘园 悦园醇酸水砂纸
 清漆 (员园)
 缘员 悦园各色醇酸
 调合漆 (员园)
 缘圆 银色脱水蓖麻油
 醇酸磁漆 (员源)
 缘猿 悦园各色醇酸
 磁漆 (员缘)
 缘原 悦园各色醇酸
 磁漆 (员愿)
 缘缘 悦园各色醇酸
 磁漆 (员园)
 缘远 长油度亚麻仁油
 醇酸磁漆 (员猿)
 缘苑 悦园灰醇酸磁漆

(分装) (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
半光磁漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
半光磁漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
无光磁漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
无光磁漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
无光磁漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿铁红醇酸
底漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿铁红醇酸
带锈底漆 (圆分)

缘缘 悦愿愿醇酸二道
底漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿铁黑醇酸
烘干底漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿白色醇酸
二道底漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿铁红醇酸
带锈底漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿锌黄醇酸
烘干底漆 (圆分)

缘愿 远缘愿稳定型带锈底
漆 (圆分)

缘愿 环氧改性亚桐油醇

酸腻子 (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
子 (圆分)

缘愿 环氧树脂醇酸腻子
..... (圆分)

缘愿 桥梁面漆 (圆分)

缘缘 悦愿愿各色醇酸
烘干皱纹漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿醇酸烘干
绝缘漆 (圆分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸抗
弧磁漆 (猿分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
烘干抗弧磁漆 ... (猿分)

缘愿 环氧改性醇酸绝
缘漆 (猿分)

缘愿 悦愿愿醇酸烘干
绝缘漆 (猿分)

缘愿 醇酸晾干绝缘漆
..... (猿分)

缘愿 悦愿愿醇酸烘干
电容器漆 (猿分)

缘愿 悦愿愿醇酸烘干
电阻漆 (猿分)

缘愿 悦愿愿各色醇酸
甲板防滑漆 (猿分)

缘缘 悦愿愿各色醇酸
船壳漆 (猿分)

缘原 悦 各色醇酸
 船壳漆 (猿)

缘苑 悦 各色醇酸
 船壳漆 (猿)

缘愿 怨 氯化橡胶醇酸
 磁漆 (猿)

缘怨 悦 红丹醇酸
 防锈漆 (猿)

缘园 悦 锌灰醇酸
 防锈漆 (猿)

缘员 中油度醇酸锌
 黄底漆 (猿)

缘圆 环氧改性亚桐油醇
 酸锌黄底漆 (猿)

缘猿 悦 锌黄醇酸
 防锈漆 (猿)

缘源 硅铬酸铅醇酸
 防锈漆 (猿)

缘缘 悦 云铁醇酸
 防锈漆 (猿)

缘远 磷铬盐醇酸防锈漆
 (猿)

缘苑 悦 各色醇酸
 耐油漆 (猿)

缘愿 中油度醇酸耐热漆
 (猿)

缘怨 悦 铝粉醇酸烘
 干耐热漆(分装)

..... (猿)

第六章 氨基树脂漆

..... (猿)

远员 粤 氨基烘干清
 漆 (猿)

远圆 粤 氨基烘干清
 漆 (猿)

远猿 粤 氨基烘干清
 漆 (猿)

远源 粤 氨基烘干清
 漆 (猿)

远缘 粤 氨基烘干静
 电清漆 (猿)

远远 粤 各色氨基烘干
 磁漆 (猿)

远苑 粤 各色氨基烘
 干静电磁漆 (猿)

远愿 粤 各色氨基金
 属闪光烘干磁漆 ... (猿)

远怨 粤 各色氨基半
 光烘干磁漆 (猿)

远园 粤 各色氨基
 无光烘干磁漆 ... (猿)

远员 粤 各色氨基烘
 干底漆 (猿)

远圆 粤 氨基烘干
 二道底漆 (猿)

远猿 粤 各色氨基烘

干腻子 (猿园)

远园原 粤园缘园各色氨基
烘干透明漆 (猿园)

远园缘 粤园缘园各色氨基
烘干锤纹漆 (猿园)

远园远 粤园远园氨基烘干
绝缘漆 (猿缘)

远园苑 氨基醇酸绝缘漆
..... (猿苑)

远园愿 聚酰亚胺绝缘烘漆
..... (猿愿)

远园怨 无油醇酸氨基烘漆
..... (猿园)

远园园 水溶性氨基涂料
..... (猿园)

远园员 水溶性氨基醇酸
树脂烘漆 (猿园)

远园圆 水溶性氨基醇酸
平光烘漆 (猿园)

远园猿 氨基醇酸丙烯酸
水性磁漆 (猿园)

远园原 氨基丙烯酸水性
涂料 (猿愿)

远园缘 低温固化的氨基
涂料 (猿园)

远园远 氨基耐候涂料 ... (猿猿)

远园苑 改性氨基树脂漆
..... (猿缘)

第七章 硝基漆 (猿苑)

苑园员 园园员园硝基清漆
..... (猿苑)

苑园圆 园园圆园硝基清漆
..... (猿愿)

苑园猿 硝基松香酯清漆
..... (源园)

苑园原 硝基防腐清漆 (源员)

苑园缘 园园缘园硝基电缆
清漆 (源圆)

苑园远 园园远园硝基书钉
清漆 (源猿)

苑园苑 园园苑园硝基皮尺
清漆 (源缘)

苑园愿 园园愿园硝基软性
清漆 (源苑)

苑园怨 园园怨园硝基铝箔
清漆 (源愿)

苑园园 园园园园硝基调金
漆 (源怨)

苑园员 园园员园各色硝基
外用磁漆 (源员)

苑园圆 园园圆园各色硝基
内用磁漆 (源猿)

苑园猿 园园猿园各色硝基
醇酸磁漆 (源源)

苑园原 园园原园各色硝基
画线磁漆 (源远)

苑缘 园缘 各色硝基
半光磁漆 (源)

苑远 园远 硝基底漆
..... (源)

苑苑 园苑 灰硝基二道
底漆 (源)

苑愿 园愿 硝基底漆
..... (源)

苑怨 园怨 各色硝基腻
子 (源)

苑园 园园 各色硝基
透明漆 (源)

苑员 园员 各色硝基
裂纹漆 (源)

苑圆 园圆 硝基铅笔漆
..... (源)

苑猿 硝基球桌面罩光
清漆 (源)

苑源 硝基草帽清漆 ... (源)

苑缘 园缘 硝基木器漆
..... (源)

苑远 园远 硝基罐头漆
..... (源)

苑苑 硝基抗水清漆 ... (源)

苑愿 园愿 粉红硝基
绝缘漆 (源)

苑怨 园怨 硝基涂布漆
..... (源)

苑园 园园 硝基胶液
..... (源)

苑员 园员 硝基胶液
..... (源)

苑圆 硝基车用磁漆 ... (源)

苑猿 硝基皮革透布油
清漆 (源)

第八章 过氯乙烯漆

..... (源)

愿员 园员 过氯乙烯防
潮清漆 (源)

愿圆 园圆 过氯乙烯清
漆 (源)

愿猿 塑料用过氯乙烯涂
料 (源)

愿源 园源 各色过氯乙
烯磁漆 (源)

愿缘 园缘 各色过氯乙
烯外用磁漆 (源)

愿远 园远 各色过氯乙
烯半光磁漆 (源)

愿苑 园苑 原辛黄、铁红
过氯乙烯底漆 (源)

愿愿 园愿 各色过氯乙
烯腻子 (源)

愿怨 园怨 过氯乙烯锤
纹漆(分装)..... (源)

愿园 园园 过氯乙烯

防腐漆 (源员)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 各色过氧

乙烯防腐漆 (源缘)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 各色过氧

乙烯防火漆 (源源)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 过氯乙烯胶

液 (源四)

第九章 丙烯酸漆

..... (源愿)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸清漆

..... (源愿)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸清漆

..... (源园)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸清漆

..... (源员)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸清漆

..... (源缘)

愿缘 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸烘干

清漆 (源源)

愿近 丙烯酸纤维素清漆

..... (源远)

愿远 聚合物乳胶清漆 ... (源苑)

愿愿 愿缘 愿远 愿近 愿远 白丙烯酸

磁漆 (源愿)

愿愿 愿缘 愿远 愿近 愿远 白丙烯酸磁漆

..... (源怨)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 各色丙烯酸

磁漆 (源员)

愿源 装饰纸用涂料 ... (源缘)

愿源 银色丙烯酸酯

磁漆 (源源)

愿源 丙烯酸接枝聚氨酯

漆 (源缘)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 各色丙烯酸

磁漆 (源四)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸烘干

磁漆 (源苑)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 白丙烯酸

半光磁漆 (源怨)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸金属闪光

面漆 (源园)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 黑丙烯酸

无光磁漆 (源员)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 耐水标志漆 (源缘)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 高级耐水涂料 ... (源源)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 黑黄丙烯酸

底漆 (源缘)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 耐寒涂料 (源远)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 丙烯酸烘干

锤纹漆 (源苑)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 高耐候性气溶胶

涂料 (源愿)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 耐酸可剥离涂料

..... (源怨)

愿源 愿缘 愿远 愿近 愿远 辐射固化丙烯酸

涂料 (源园)

光固化耐磨塑料 涂料	(缘园)
丙烯酸木器 清漆	(缘园)
热固性树脂涂料	(缘园)
丙烯酸聚酯粉末 涂料	(缘园)
耐溶剂粉末涂料	(缘园)
室温固化涂料用 基料	(缘园)
耐溶剂水分散树脂	(缘园)
吸水性树脂	(缘园)
第十章 聚酯漆	(缘园)
粉末涂料用聚酯	(缘园)
可固化水溶性聚酯	(缘园)
光固化聚酯漆 ...	(缘园)
在聚酯木器 清漆(分装)	(缘园)
不饱和聚酯清漆	(缘园)
在聚酯烘干 绝缘漆(分装) ...	(缘园)
双组分不饱和聚	

酯清漆	(缘园)
在聚酯烘干漆 包线漆	(缘园)
接枝饱和聚酯涂料	(缘园)
耐溶剂可剥涂料	(缘园)
水性快干底漆 ...	(缘园)
塑料用水稀释漆	(缘园)
硬质氯乙烯用聚 酯清漆	(缘园)
在聚酯腻子 (分装)	(缘园)
低光泽的粉末涂 料	(缘园)
在聚酯环氧 粉末涂料	(缘园)
第十一章 环氧树脂漆	(缘园)
环氧清漆 (分装)	(缘园)
环氧沥青 清漆(分装)	(缘园)
环氧酯清漆	(缘园)
环氧醇酸 烘干清漆	(缘园)

环氧氨基醇酸
 清烘漆 (缘)

光固化环氧清漆
 (缘)

辐射固化环氧树脂
 涂料 (缘)

环氧酚醛氨基醇酸
 清漆 (缘)

环氧硅酚醛烘干
 清漆 (缘)

环氧杀菌漆 (缘)

耐蚀水性环氧漆
 (缘)

水性环氧树脂
 磁漆(分装) (缘)

各色环氧
 磁漆(分装) (缘)

各色环氧
 酯烘干磁漆 (缘)

各色环氧醇酸
 烘干磁漆 (缘)

各色环氧酯
 半光烘干磁漆...(缘)

各色环氧酯
 无光烘干磁漆...(缘)

各色环氧酯
 烘干磁漆 (缘)

白环氧粉

末涂料 (缘)

环氧粉末涂料
 (缘)

环氧酯各色
 底漆 (缘)

环氧富锌
 底漆(分装) (缘)

环氧黄
 聚酰胺底漆(分
 装) (缘)

铁红、锌黄
 环氧烘干底漆...(缘)

环氧黄、铁红
 环氧酯烘干底漆
 (缘)

各色环氧酯
 腻子 (缘)

各色环氧酯
 烘干电泳漆 (缘)

各色环氧酯
 半光烘干电泳漆
 (缘)

铁红环氧酯
 半光烘干电泳漆
 (缘)

各色环氧酯
 烘干电泳漆 (缘)

环氧酯烘干