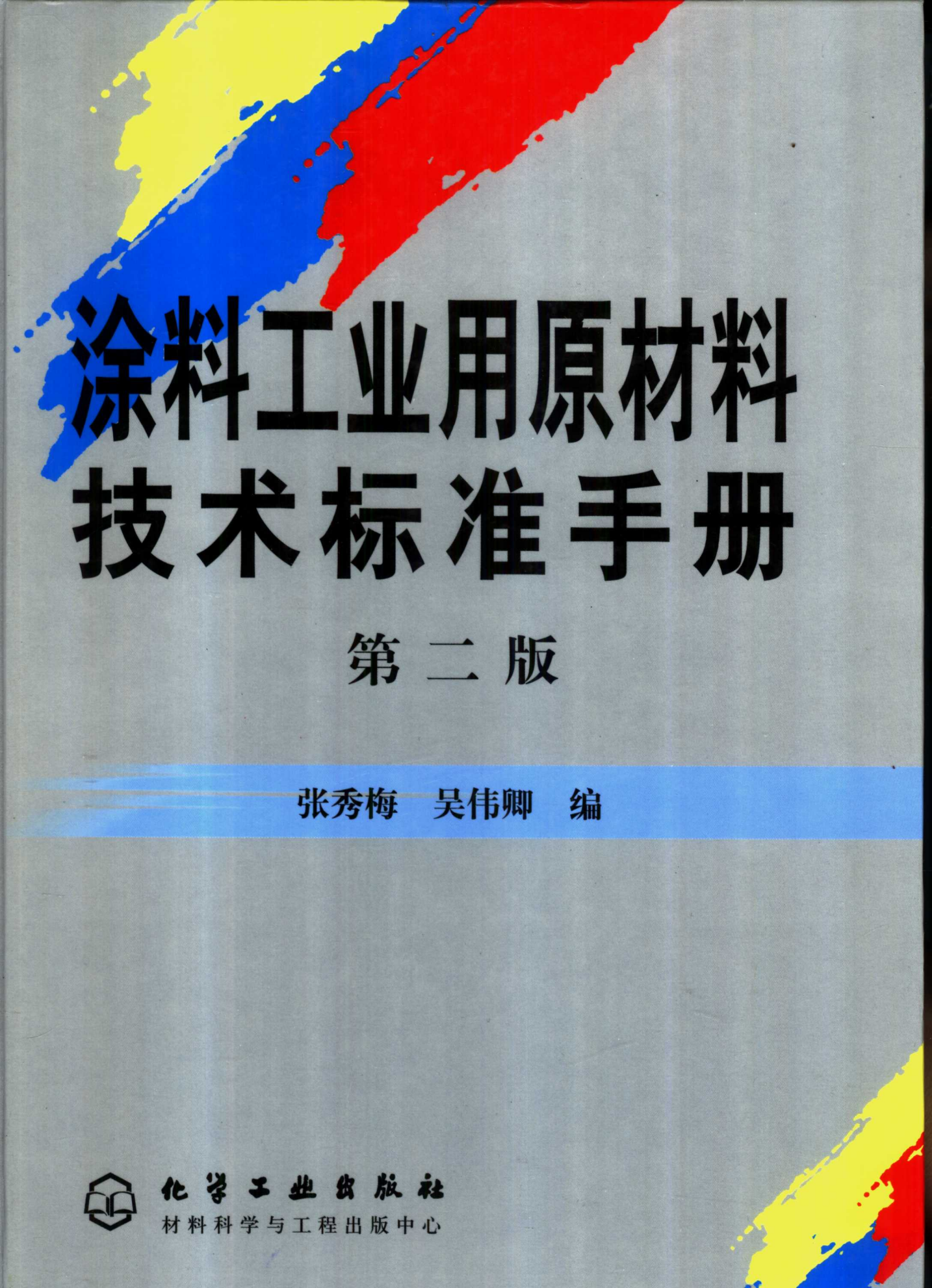




涂料工业用原材料 技术标准手册

第二版

张秀梅 吴伟卿 编



化学工业出版社

材料科学与工程出版中心

涂料工业用原材料技术标准手册

第 二 版

张秀梅 吴伟卿 编

化 学 工 业 出 版 社

材料科学与工程出版中心

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

涂料工业用原材料技术标准手册/张秀梅, 吴伟卿编.
2 版. —北京: 化学工业出版社, 2003. 10
ISBN 7-5025-4773-8

I. 涂… II. ①张…②吴… III. 涂料-原材料-标准-手册 IV. TQ630.4-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 080938 号

涂料工业用原材料技术标准手册

第二版

张秀梅 吴伟卿 编

责任编辑: 顾南君

责任校对: 李 林

封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社 出版发行
材料科学与工程出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京管庄永胜印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 101 字数 3003 千字

2004 年 1 月第 2 版 2004 年 1 月北京第 6 次印刷

ISBN 7-5025-4773-8/TQ·1809

定 价: 220.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

京工商广临字 2003—013 号

涂 料 工 业 用 原 材 料 技 术 标 准 手 册

第二版前言

《涂料工业用原材料技术标准手册》自 1992 年出版以来深受读者欢迎，特别是在帮助涂料生产企业加强经营管理、合理选用和控制原材料、提高产品质量、降低生产成本方面获得好评。

我国加入 WTO 后新的经济背景以及我国市场经济发展趋于成熟，涂料工业综合实力日渐强大，竞争力明显增加。

由于涂料原材料的性能直接制约着涂料产品的质量，我国涂料科研单位和原材料生产厂对原材料的开发和研制的力度越来越大，使涂料原材料的发展日新月异，新品种逐年增加，例如高分子聚合物和助剂不断推陈出新，以适应涂料工业的发展。

从质量方面看，国家制订和修订出台一系列法律性文件，社会上开展了自愿性和强制性的认证活动，如 ISO 9000、ISO 14000、ISO 18000 认证以及 3C 认证。除了国家标准、行业标准外，《涂料工业用原材料技术标准手册》中的一些标准可作为企业认证涂料原材料时考虑的依据。

为适应我国涂料工业发展的客观需求及提供一本能反映当前涂料工业用原材料技术水平的专业手册，我们在原《涂料工业用原材料技术标准手册》的基础上，进行资料的再收集、更新、补充和整理，汇编成《涂料工业用原材料技术标准手册》（第二版）。

本版手册收集了涂料工业用主要原材料的技术指标和检验方法 12 大类 618 种。内容包括油脂及其加工物、树脂、沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液、颜料、填料、溶剂、化工原料、助剂、常用化学试剂基础标准及部分国外钛白粉品种牌号、性能和应用等。品种较全，并采用近年来最新标准，有的已参照采用了国际标准和国外先进标准。

《涂料工业用原材料技术标准手册》（第二版）的编写原则如下。

1. 凡有国家标准或行业标准的品种，一律采用国家标准或行业标准。对无国家标准和行业标准的品种，优先选用本行业有代表性厂家的企业标准，个别品种选用生产企业的质量控制标准。

2. 为使手册简明实用，对一些标准中的指标和检验方法作了增减。每个标准均附注了标准号（企业标准增加了起草单位）。

3. 试验方法中所用试剂，凡没有注明要求者，均指分析纯试剂和 GB 6682 规定的三级水或相应纯度的水。所需试剂、标准溶液、杂质标准溶液、制剂及制品，凡没注明规定者均按 GB 601、GB 602 和 GB 603 规定制备。试验所用仪器只列出有特殊要求的仪器，一般实验室仪器就不一一列举。

4. 一律采用法定计量单位。个别处，由于压力单位的 mmHg 换算成 Pa 时涉及到换算系数，为慎重起见，仍保留 mmHg 或采用双轨制有待国家标准和行业标准的修订。有些检验方法的名称已不符合法定计量单位（比重瓶法、重量法等），为了便于读者查找，仍沿用原名。

5. 本手册中出现的百分含量（除标明外）一律为质量百分数。

6. 手册中列入的国家标准中，个别的检验方法还采用当量浓度（N）和当量反应。当量浓度和当量反应均已被禁止使用，但考虑到它是国家标准，尚待修订，故仍保留原文，读者在使用时可以参照使用。

《涂料工业用原材料技术标准手册》（第二版）的编写得到了原材料生产厂和涂料生产厂的积极支持和帮助，特别是得到华平、程建、欧阳振图、蔡国衡、郭隽奎、洪宗耀、刘会元、徐宏业、胡汉峰、王锦英、毕胜、马世和同志的大力协助，在此谨表示衷心谢意。

国外钛白粉品种牌号、性能、用途介绍由中昊常州涂料研究设计院的毕胜提供。由于编者水平有限，时间仓促，错误之处谨请广大读者不吝指正。

编者

2003 年 8 月

前 言

随着我国改革开放工作的开展、国民经济的发展、人民生活水平的提高、科学技术的进步, 各行各业对涂料工业提出更高的要求, 从而促进涂料工业的发展。涂料工业用原材料品种繁多, 新材料逐年增多, 技术标准不断提高, 检验方法日益完善。为了帮助生产企业加强经营管理, 合理地选用和控制原材料, 达到既提高产品质量又降低生产成本的目的, 我们特组织编写这本《手册》。

本手册收集了涂料工业用主要原材料的技术指标和检验方法 12 大类 580 种。内容包括油脂、油酸、树脂、沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液、颜料、填料、溶剂、化工原料、助剂、常用化学试剂基础标准及部分国外钛白粉品种牌号、性能和应用等。品种较全, 并采用近年来最新标准, 有的已参照采用了国际标准和国外先进标准。

《手册》的编写原则:

一、凡有国家标准或行业标准的品种, 一律采用国家标准或行业标准。对无国家标准和行业标准的品种, 优先选用本行业有代表性厂家的企业标准, 个别品种选用生产企业的质量控制标准。

二、为使《手册》简明实用, 我们对一些标准中的指标和检验方法作了增减。每个标准均附注了标准号(企业标准增加了起草单位)。

三、试验方法中所用试剂, 凡没有注明要求者, 均指分析纯试剂和 GB 6682 规定的三级水或相应纯度的水。所需试剂、标准溶液、杂质标准溶液、制剂及制品, 凡没注明规定者均按 GB 601、GB 602 和 GB 603 规定制备。试验所用仪器只列出有特殊要求的仪器, 一般实验室仪器就不一一列举。

四、一律采用法定计量单位。个别处, 由于压力单位的 mmHg 换算成 Pa 时涉及到换算系数, 为慎重起见, 我们仍保留 mmHg 或采用双轨制。有些检验方法的名称已不符合法定计量单位(比重瓶法等), 为了便于读者查找, 我们仍沿用原名。

五、本手册中出现的百分含量(除标明外)一律为质量百分数。

编写工作得到原材料生产厂和涂料生产厂的积极支持和帮助, 特别是得到中国标准出版社吴湘澍同志、化学工业部标准化研究所黄文伟同志的大力协助, 在此谨表示衷心谢意。

参加本书编写的有任友直、张秀梅、张雅娟、张康生、钱连增同志。国外钛白粉品种牌号、性能、用途介绍由化学工业部涂料研究所杨宗志提供。由于编者水平有限、时间仓促、错误之处谨请广大读者不吝指正。

化学工业部化工司

1991 年 3 月

内 容 提 要

为了帮助涂料生产企业加强经营管理,合理地选用和检测原材料,达到提高产品质量,降低生产成本的目的,本手册收集了涂料工业常用的原材料标准 12 大类共 618 个品种。内容包括油脂及其加工物、沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液、树脂、颜料、溶剂、助剂、化工原料以及化学试剂标准溶液的配制、化学试剂各项性能测定的通用方法、部分国外钛白粉牌号、性能和用途等。每个品种的技术标准包括技术要求和检验方法。大部分品种介绍了检验的方法原理、应用试剂、测定步骤和计算方法。

本手册可供从事涂料生产、科研、检验、采购,以及商业部门的工程技术人员、管理干部、技术工人阅读。也可作为培训化工产品检验人员的教材。

目 录

油脂及其加工物

亚麻籽油	1
桐油	2
大豆油	3
葵花籽油	3
菜籽油	5
花生油	6
蓖麻籽油	7
油茶籽油	8
工业用猪油	10
精猪油	11
食用猪油（精猪油）	11
棕榈油	13
棕榈仁油	14
棉籽油	16
椰油 工业用椰子油	18
玉米油	20
米糠油	22
苏籽油	24
梓油	24
大麻籽油	25
线麻油	26
核桃油	26
脱水蓖麻油	27
松浆油（塔油、塔耳油）	27
苍耳籽油	30
青麻油	30
豆油酸	31
亚麻油酸（胡麻油酸）	31
蓖麻油酸	32
脱水蓖麻油酸	33
菜油酸	33
棕榈油酸	33
桐油酸	34
棉籽油酸	34
苞米油酸	35
稻糠油酸	35
椰子油酸	36

月桂酸（十二烷酸）	37
工业油酸	37
合成脂肪酸	38
松浆浮油脂脂肪酸（落油酸）	44
附件一 油脂和油酸统一检验方法	44
GB 5524—85 植物油脂检验 扦样、分样法	44
GB 5525—85 植物油脂检验 透明度、色泽、气味、滋味鉴定法	45
GB 5526—85 植物油脂检验 比重测定法	46
GB 5527—85 植物油脂检验 折光指数测定法	48
GB/T 5528—1995 植物油脂水分及挥发物含量测定法	49
GB 5529—85 植物油脂检验 杂质测定法	50
GB/T 5530—1998 动植物油脂 酸价和酸度测定	50
GB 5531—85 植物油脂检验 加热试验	53
GB/T 5532—1995 植物油碘价测定	53
GB 5533—85 植物油脂检验 含皂量测定法	54
GB/T 5534—1995 动植物油脂皂化值的测定	55
GB/T 5535.1—1998 动植物油脂 不皂化物测定 第1部分：乙醚提取法（第一方法）	56
GB/T 5535.2—1998 动植物油脂 不皂化物测定 第2部分：己烷提取快速法	58
GB 5536—85 植物油脂检验 熔点测定法	60
GB 5537—85 植物油脂检验 磷脂测定法	61
GB/T 5538—1995 油脂过氧化值测定	62
GB 5539—85 植物油脂检验 油脂定性试验	63
HG/T 3341—85 油脂不皂化物含量测定法	68

沥青、纤维素、橡胶、聚合物、乳液

建筑石油沥青	69
油漆石油沥青	69
道路石油沥青	70
煤沥青	71
煤焦沥青	72
天然沥青	73
附件二 沥青统一检验方法	73
GB 2291—80 煤沥青试验室试样的制备方法	73
GB/T 2292—1997 焦化产品甲苯不溶物含量的测定	74
GB/T 2294—1997 焦化固体类产品软化点测定方法	77
GB/T 4507—1999 沥青软化点测定法（环球法）	81
GB/T 4508—1999 沥青延度测定法	84
GB/T 4509—1998 沥青针入度测定法	85
GB 4510—84 石油沥青脆点测定法	88
GB/T 11148—89 石油沥青溶解度测定法	89
GB 11964—89 石油沥青蒸发损失测定法	90
涂料用硝化棉	92
硝基漆片	99
乙基纤维素	99
醋酸丁酸纤维素（CAB）	103

氯化橡胶·····	106
LDJ-230 型氯丁橡胶·····	108
CR121 氯丁橡胶·····	109
聚乙烯醇缩丁醛·····	112
聚乙烯醇缩甲乙醛·····	114
乙烯-乙酸乙烯共聚物 (EVA)·····	115
氯化 EVA (CEVA)·····	116
氯化聚乙烯·····	117
高性能高氯化聚乙烯 (HPE)·····	119
高氯化聚乙烯 (HCPE)·····	119
氯化聚丙烯 (CPP)·····	120
氯磺化聚乙烯·····	123
聚乙酸乙烯酯乳液木材胶黏剂·····	125
乙酸乙烯酯-乙烯共聚乳液胶黏剂·····	127
GB/T 11175-2002 合成树脂乳液试验方法·····	129
建筑涂料用改性丙烯酸酯类合成乳胶·····	138
水性涂料用乙酸乙烯类合成乳胶·····	139
氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液·····	141
苯丙乳液 (8201)·····	143
苯丙乳液 (8301ME)·····	143
苯丙乳液 (510)·····	144
苯丙乳液 (855)·····	144
苯丙乳液 (868)·····	145
苯丙乳液 (860)·····	145
21-1 苯丙乳液·····	146
21-2 硅丙乳液·····	146
21-3 苯丙乳液·····	146
苯丙乳液 (BC-991、BC-4431)·····	147
苯丙乳液 (BA-3168 建筑黏合剂)·····	147
水性涂料用丙烯酸类合成乳胶·····	148
丙烯酸乳液 (163)·····	150
丙烯酸乳液 (6400)·····	150
22-1 丙烯酸乳液·····	150
丙烯酸酯共聚物乳液 (建材黏合剂 BA-154、BA-163、BC-2021)·····	151
硅 (纯) 丙乳液 [G-2000(A)]·····	151
乙酸乙烯叔碳酸乙酯共聚乳液 (970)·····	152
硅、苯丙乳液 (G-292)·····	152
乙丙乳液·····	153
附件三 胶黏剂、乳液统一检验方法·····	153
GB/T 2793-1995 胶黏剂不挥发物含量的测定·····	153
GB/T 2794-1995 胶黏剂黏度的测定·····	154
SH/T 1150-1999 合成橡胶胶乳 pH 值的测定·····	155
SH/T 1151-92 (1998 年确认) 合成胶乳高速机械稳定性的测定·····	157
SH/T 1152-92 (1998 年确认) 合成胶乳黏度的测定·····	158
SH/T 1154-1999 合成橡胶胶乳总固物含量的测定·····	160

树 脂

脂松香.....	167
GB 8146—87 松香试验方法	168
100 石灰松香	172
马来松香.....	173
松香多元醇酯 (136、138、145)	175
失水苹果酸树脂 (422、423、424、425)	175
纯酚醛树脂 (2402、2407)	176
醇溶性酚醛树脂 (间、对甲酚)	177
醇溶性酚醛树脂 (苯、甲酚)	178
210 松香改性酚醛树脂	179
松香改性酚醛树脂 (210# 树脂)	180
松香改性酚醛树脂 (2112、2116、2118)	181
二甲苯甲醛树脂.....	182
环己酮甲醛树脂.....	184
豆油改性醇酸树脂 (短油度)	184
椰子油改性醇酸树脂 (短油度)	185
亚油、桐油改性醇酸树脂 (短油度)	185
苯甲酸、脱水蓖麻油改性醇酸树脂 (短油度)	186
豆油、桐油改性醇酸树脂 (短油度)	186
松香、蓖麻油改性醇酸树脂 (短油度)	187
合成脂肪酸改性醇酸树脂 (短油度) (3880)	187
亚油改性醇酸树脂 (中油度)	188
脱水蓖麻油改性醇酸树脂 (中油度)	189
花生油改性醇酸树脂 (中油度)	189
蓖麻油改性醇酸树脂 (中油度)	190
亚油、桐油改性醇酸树脂 (中油度)	190
苯甲酸、豆油、亚油改性季戊四醇醇酸树脂 (中油度)	191
豆油、亚油改性季戊四醇醇酸树脂 (长油度)	191
蓖麻油改性醇酸树脂 (超长油度)	192
PJ 系列长油、中油、短油、无油醇酸 (聚酯) 树脂	192
丙烯酸共聚物改性豆油、亚油醇酸树脂.....	195
无油醇酸树脂 (335、345)	195
无油醇酸树脂.....	196
PJ (PU 漆用) 醇酸树脂	197
PJ 改性系列树脂	201
聚酯树脂 (粉末涂料专用)	205
桐油酸、亚油酸环氧化物树脂.....	205
聚氨酯系列树脂.....	206
聚异氰酸酯系列固化剂.....	208
PU 固化剂	209
聚氨酯树脂 (异氰酸组分)	213
聚氨酯树脂 (羟基组分)	214

潮气固化聚氨酯树脂·····	215
热塑性丙烯酸树脂 (BD801A、BD801B) ·····	215
叔碳酸酯改性的热固性丙烯酸树脂 (BD814、BD818) ·····	216
丙烯酸系列树脂·····	216
高柔韧性热固性丙烯酸树脂 (BA-4) ·····	221
丁醇改性三聚氰胺甲醛树脂·····	221
异丁醇改性三聚氰胺甲醛树脂·····	222
丁醇醚化苯代三聚氰胺甲醛树脂 (561 氨基树脂) ·····	223
甲醇醚化的三聚氰胺甲醛树脂·····	223
丁醇改性脲醛树脂·····	225
三聚氰胺脲醛共聚树脂·····	226
双酚 A 型环氧树脂 ·····	226
附件四 环氧树脂统一检验方法·····	227
GB 4612-84 环氧化合物环氧当量的测定 ·····	227
GB 4613-84 环氧树脂和缩水甘油酯无机氯的测定 ·····	229
GB 4618-84 环氧树脂和有关材料易皂化氯的测定 ·····	230
GB 12007.1-89 环氧树脂颜色测定方法 加德纳色度法 ·····	232
GB 12007.2-89 环氧树脂钠离子测定方法 ·····	234
GB 12007.3-89 环氧树脂总氯含量测定方法 ·····	236
GB 12007.4-89 环氧树脂黏度测定方法 ·····	238
GB 12007.5-89 环氧树脂密度测定方法 比重瓶法 ·····	239
GB 12007.6-89 环氧树脂软化点测定方法 环球法 ·····	240
GB 12007.7-89 环氧树脂凝胶时间测定方法·····	243
E 型环氧树脂 (6828) ·····	244
线型环氧树脂·····	246
非双酚 A 型环氧树脂 (6360) ·····	246
不饱和聚酯树脂 (304) ·····	247
不饱和聚酯树脂 (308、308-1) ·····	247
阻燃环氧树脂系列 (EX-13、EX-20、EX-40、EX-48) ·····	248
高分子量环氧树脂 (0199、E-05) ·····	248
低黏度环氧树脂 (WSR-615、E-54、E52D) ·····	249
光固化环氧树脂系列 (WSR-V118、WSR-V120、WSR-V125) ·····	249
水溶性环氧树脂 (B-63、WSR-6690) ·····	250
E-21、E-13 环氧树脂 ·····	250
环氧树脂活性稀释剂·····	251
环氧树脂固化剂 (T-31、590、591、593、594) ·····	252
乙烯酯树脂·····	253
涂料用过氯乙烯树脂·····	253
糊用聚氯乙烯树脂·····	256
有机硅树脂 (955、956、957) ·····	258
固体古马隆-茛树脂 ·····	259
YB/T 5094-93 固体古马隆-茛树脂外观颜色测定方法 ·····	259
YB/T 5095-93 固体古马隆-茛树脂酸碱度测定方法 ·····	260
紫胶片·····	262
聚乙烯醇树脂·····	267

石油树脂·····	276
聚酰胺 1010 树脂 ·····	278
水性聚酯树脂乳液 (HD-DP082) ·····	280
水性环氧改性丙烯酸树脂分散体 (HD-E52) ·····	281
水性氨基醇酸树脂乳液 (HD-R-A02) ·····	281
水性环酯树脂乳液 (HD-E50) ·····	282
水性白可丁用饱和聚酯树脂 (HD-MB012) ·····	282
附件五 树脂统一检验方法·····	282
GB 1721—79 清漆、清油及稀释剂外观和透明度测定法·····	282
GB/T 1722—92 清漆、清油及稀释剂颜色测定法 ·····	284
GB/T 1723—93 涂料黏度测定法 ·····	286
GB 1724—79 (89) 涂料细度测定法 ·····	288
GB 1725—79 (89) 涂料固体含量测定法 ·····	289
GB 1728—79 (89) 漆膜、腻子膜干燥时间测定法 ·····	290
GB 1727—92 漆膜一般制备法 ·····	292
GB/T 1731—93 漆膜柔韧性测定法 ·····	294
GB/T 1732—93 漆膜耐冲击测定法 ·····	295
GB 2895—82 不饱和聚酯树脂酸值的测定 ·····	296
GB 6740—86 漆料挥发物和不挥发物的测定 ·····	297
GB 6743—86 色漆和清漆用漆基酸值的测定法 ·····	298
GB 7193.1—87 不饱和聚酯树脂 黏度测定方法 ·····	299
GB 7193.3—87 不饱和聚酯树脂 固体含量测定方法 ·····	300
GB 7193.6—87 不饱和聚酯树脂 25℃凝胶时间测定方法 ·····	301
GB/T 7193.7—92 液态不饱和聚酯树脂颜色试验方法 ·····	302
GB 8325—87 聚合物和共聚物水分散体 pH 值测定方法 ·····	304
GB 9281—88 色漆和清漆用漆基加氏颜色等级评定透明液体的颜色 ·····	304
GB 9284—88 色漆和清漆用漆基 软化点的测定环球法 ·····	307
GB 18581—2001 室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量 ·····	312
GB/T 18446—2001 气相色谱法测定氨基甲酸酯预聚物和涂料溶液中未反应的甲苯二异氰酸酯 (TDI) 单体 ·····	316
HG/T 2409—92 聚氨酯预聚体中异氰酸酯基含量的测定 ·····	318

颜 料

红丹·····	320
氧化铁红颜料·····	323
红土·····	326
107 钼铬红 ·····	327
207 钼铬红 ·····	328
307 钼铬大红 ·····	329
耐光钼铬红·····	329
H005-01 铁红型超细复合颜料·····	330
锌钡红 HO-01 ·····	331
镉红颜料·····	333
408 大红 ·····	335
大红粉·····	335

甲苯胺红	336
甲苯胺紫红	337
酞菁红	338
立索尔大红	338
立索尔深红	341
立索尔宝红 BK	341
立索尔紫红 2R	342
颜料红 GL (水稳定立索尔宝红)	343
颜料艳红 6B (立索尔宝红 A6B、洋红 6B)	344
美术红 (坚固大红 G、3117 颜料亮红)	344
颜料银朱 R	345
金光红 C	346
永固大红 F2R (黄光大红粉)	346
耐晒艳红 BBC (永固红 F5R、永固红 2BC)	347
耐晒大红 BBN	347
耐晒玫瑰色淀	348
碱性荧光红 8B (碱性玫瑰精)	349
耐晒桃红色淀	350
耐晒桃红色原	351
油溶红 (烛红)	351
醇溶耐晒火红 B	353
酞菁紫 (喹吖啶酮紫)	354
永固紫 RL	355
颜料紫酱 BLC	355
钼铬橙	356
橘黄 (G 313-340)	357
铅铬黄	358
耐光中铬黄	360
耐光柠檬黄	361
509 锌铬黄	361
801 柠檬锆铬黄	362
843 硅锆中铬黄	364
碱式硅铬酸铅	364
901 钙黄	365
铬酸钡	365
锆钙黄	368
安全黄 PY65-C	368
镉黄	371
氧化铁黄颜料	372
耐晒黄 G	374
耐晒黄 10G	375
联苯胺黄 G	376
联苯胺黄 GR (1140 永固黄 GR)	377
颜料永固橙 RN	378
颜料永固橘黄 G (永固橙 G)	378

永固黄 G (1114 永固黄 2GS; 永固黄 GS)	379
永固黄 GG	380
永固黄 HR (联苯胺黄 HR)	381
有机中黄	381
有机柠檬黄	382
坚固金黄 GRN (颜料黄 4GX)	382
醇溶耐晒黄 GR	384
醇溶耐晒黄 CGG	385
油溶黄	385
铁蓝颜料	386
群青	387
钴蓝	388
酞菁蓝 B	389
稳定型酞菁蓝 BS	390
酞菁蓝 BGS	391
耐晒品蓝色淀	392
耐晒油漆湖蓝色淀	392
耐晒孔雀蓝色淀	393
工业三氧化二铬	394
中性铬绿	397
铁酞绿	397
酞菁绿 G	398
盐基品绿色淀 (碱性品绿色淀)	399
二氧化钛颜料	400
氧化锌 (间接法)	403
直接法氧化锌	409
GB/T 4372.1—2001 直接法氧化锌化学分析方法 Na_2EDTA 滴定法测定氧化锌量	410
GB/T 4372.2—2001 直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定氧化铅量	411
GB/T 4372.3—2001 直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定氧化铜量	413
GB/T 4372.4—2001 直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定氧化镉量	415
GB/T 4372.5—2001 直接法氧化锌化学分析方法 原子吸收光谱法测定锰量	416
GB/T 4372.6—2001 直接法氧化锌化学分析方法 金属锌的检验	418
立德粉	419
耐晒白	422
三氧化二锑	423
GB/T 3254.1—1998 三氧化二锑化学分析方法三氧化二锑量的测定	425
白铅粉	427
B322 立德粉	429
钛黄粉	430
氧化铁黑颜料	430
744 高色素氧化铁黑	432
色素炭黑	433
GB/T 7045—93 色素炭黑 pH 值的测定	435
GB/T 7047—93 色素炭黑挥发分含量的测定	437
GB/T 7048—93 色素炭黑黑度的测定	437

GB/T 7050—93 色素炭黑着色力的测定	440
GB 7052—93 色素炭黑流动度的测定	443
乙炔炭黑	444
GB/T 3781.4—93 乙炔炭黑 pH 值的测定	445
GB/T 3781.5—93 乙炔炭黑粗粒分的测定	446
GB/T 3781.6—93 乙炔炭黑视比容的测定	448
GB/T 3781.7—93 乙炔炭黑吸碘值的测定	449
GB/T 3781.8—93 乙炔炭黑盐酸吸液量的测定	451
GB/T 3781.9—93 乙炔炭黑电阻率的测定	453
鳞片石墨	455
石墨粉	460
胶体石墨粉剂	461
油溶苯胺黑 (油溶黑)	462
醇溶苯胺黑 (苯胺黑)	463
耐晒青莲色原 R	464
铬铁黑	465
云母氧化铁	465
氧化铁棕	468
锌铁棕	468
涂料用偏硼酸钡	469
铬酸二苯胍	472
磷锌白 (磷酸锌)	473
ST 防锈颜料	474
钙铁粉 (CT 防锈颜料)	474
三聚磷酸铝	475
大分子有机颜料	477
锌粉	479
高活性超细锌粉	488
涂料铝粉	489
铜金粉	494
铝粉浆	494
KW 珠光颜料	500
温敏颜料氯化钴	501
TC-Z 无毒云母钛珠光颜料 (珠光粉; 云母钛)	503
日光型荧光颜料	504
工业沉淀硫酸钡	505
工业改性超细沉淀硫酸钡	509
工业水合碱式碳酸镁	510
工业重质碳酸钙	516
工业沉淀碳酸钙	524
工业活性沉淀碳酸钙	528
工业超细碳酸钙和工业超细活性碳酸钙	532
超微细碳酸钙 (UF 系列)	536
重质碳酸钙	537
滑石粉	538

超细滑石粉	543
GB/T 15343—94 滑石化学分析方法	544
GB/T 15344—94 滑石物理检验方法	546
工业碳酸钡	557
高岭土	563
超细高岭土	564
GB/T 14564—93 高岭土物理性能试验方法	565
凹凸棒土	572
膨润土	572
JC/T 593—1995 膨润土试验方法	573
石英粉	580
干磨云母粉	580
湿磨云母粉	584
重晶石粉	586
石棉粉	587
石膏粉	587
硅藻土及其试验方法	588
硅灰石	591
气相法二氧化硅规范	597
橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅技术条件	601
SD 系列二氧化硅消光剂	602
超细硅酸铝	605
GB 1709—79 颜料遮盖力测定法	606
GB 1710—79 颜料耐光性测定法	607
GB 1711—89 颜料在烘干型漆料中热稳定性的比较	609
GB 1713—89 颜料密度的测定 比重瓶法	609
GB 1715—79 颜料筛余物测定法	611
GB 1716—79 颜料干粉耐热性测定法	612
GB 1717—86 颜料水悬浮液 pH 值的测定	612
GB 1719—79 颜料流动度测定法	613
GB 1864—89 颜料颜色的比较	613
GB 5211.1—85 颜料水溶物测定 冷萃取法	614
GB 5211.2—85 颜料水溶物测定 热萃取法	615
GB 5211.3—85 颜料在 105℃挥发物的测定	616
GB 5211.4—85 颜料装填体积和表现密度的测定	617
GB 5211.5—85 颜料耐水性测定法	618
GB 5211.6—85 颜料耐酸性测定法	618
GB 5211.7—85 颜料耐碱性测定法	619
GB 5211.8—85 颜料耐油性测定法	620
GB 5211.9—85 颜料耐溶剂性测定法	621
GB 5211.10—85 颜料耐石蜡性测定法	621
GB 5211.11—86 颜料水溶硫酸盐、氯化物和硝酸盐的测定	622
GB 5211.12—86 颜料水萃取液电阻率的测定	624
GB 5211.13—86 颜料水萃取液酸碱度的测定	625
GB 5211.14—88 颜料筛余物的测定 机械冲洗法	626

GB 5211.15--88 颜料吸油量的测定	628
GB 5211.16--88 白色颜料消色力的比较	629
GB 5211.17--88 白色颜料对比率(遮盖力)的比较	631
GB 5211.18--88 颜料筛余物的测定 水法 手工操作	632
GB 5211.19--88 着色颜料的相对着色力和冲淡色的测定 目视比较法	633
GB/T 5211.20-1999 在本色体系中白色、黑色和着色颜料颜色的比较 色度法	635
GB 9287--88 颜料易分散程度的比较 振荡法	639
GB 11187--89 颜料抗渗色性的比较	641
GB 11188--89 颜料密度的测定(用离心机排除夹带空气)	642
GB/T 13451.1-92 颜料水溶硝酸盐的测定 水杨酸法	643

溶 剂

石油苯	645
石油甲苯	645
石油混合二甲苯	646
焦化苯	647
焦化甲苯	648
焦化二甲苯	649
200# 焦油溶剂	650
重芳烃	651
饱和精重苯	652
高沸点芳烃溶剂油	652
C ₈ 油	653
C ₉ 芳烃	653
C ₁₀ 油	654
高沸点芳烃溶剂(S-1000, S-1500)	654
二异丙苯	655
三甲苯馏分	655
溶剂油	656
GF 系列高芳烃溶剂油	657
煤油	657
脂松节油	658
GB/T 12902--91 松节油分析方法	659
抽余油	666
双戊烯	667
工业酒精	668
工业合成乙醇	668
无水乙醇	673
GB/T 394.2--94 酒精通用试验方法	674
异丙醇	691
工业正丁醇	696
工业用异丁醇	699
混合醇(C ₄ ~C ₆)	702
二丙酮醇	703
工业丙酮	704