

精细化工产品 配方与工艺 (三)

第二版

李东光 主编



化学工业出版社

72062
4643
13

精细化工产品 配方与工艺 (三)

第二版

李东光 主编



化学工业出版社

·北京·

本书收集了精细化工产品配方 2000 余例, 内容包括车船用清洗剂、防雾剂、防冻液、防护用品, 电镀与化学镀液, 金属表面磷化、钝化液, 切削液, 缓蚀剂, 润滑液, 防水剂, 板材, 涂料, 果胶与色素等。所选配方以实用性为原则, 原材料立足于国内, 除介绍配方外, 还对产品的制造方法、原料配伍、产品用途及特性等作了详尽的介绍, 以使对读者更具参考价值。

本书收录产品品种齐全, 内容全面, 实用性强, 具有很强的可操作性。可供精细化工产品生产厂技术人员以及中小企业开发新产品的科技人员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

精细化工产品配方与工艺 (三)/李东光主编. —2 版.

北京: 化学工业出版社, 2007. 10

ISBN 978-7-122-01179-4

I. 精… II. 李… III. ①精细化工-化工产品-配方
②精细化工-化工产品-生产工艺 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 154079 号

责任编辑: 徐 蔓 张 琼

装帧设计: 潘 峰

责任校对: 郑 捷

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司

装 订: 三河市前程装订厂

880mm×1230mm 1/32 印张 16½ 字数 667 千字

2008 年 1 月北京第 2 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 46.00 元

版权所有 违者必究

再版前言

《精细化工产品配方与工艺（一）（二）》于2000年陆续出版后，受到了读者的喜爱和广泛好评，笔者也收到了大量的读者来函来电，给予充分的肯定和鼓励。由于科学技术的飞速发展，原书很多内容已不能适应现代化工业的需要，有些配方已经落后、过时，为此，在化学工业出版社的组织下我们对本书进行了修订，以满足读者对精细化工产品技术的需求。本次修订主要作了以下几方面的工作。

1. 对原书中的内容进行了较大幅度的删改，将配方陈旧或工艺不详或没有制法的具体实例予以删除，增补了配方、工艺叙述详细的实例，以进一步提高可操作性。粗略统计一下，新增补的配方工艺约占全书的80%左右。

2. 修订过程中，我们的原则是保留和增补那些具有特点的配方实例，修订版所收录的配方、原材料、配比、成本、用途等方面，都是具有自身特性的，尤其是同类产品给出多个配方的，许多都是收录了高、中、低不同档次的产品，读者在应用时可根据自身的实际情况和需要进行选择。

3. 修订过程中，保持初版书体例不变，由于增补内容较多，限于篇幅，修订版拟分多册出版，且每册配方不重复。配方按产品用途进行分类，读者可据此查找所需的配方。另外，每册书后都配有索引，依照汉语拼音排序，读者也可据此查阅，检索更人性化。

4. 与以往出版的同类书相比，本书有如下特点：一是注重实用性，在每个产品中着重介绍配方、制作方法和特性，使读者据此试验时，能够掌握方法和产品的应用特性；二是所收录的配方大部分是批量小、投资小、能耗低、生产工艺简单，有些是通过混配即可制得的产品；三是注重配方的新颖性，除了保留一些传统的、经典的配方之外，大部分配方都具有其自身的特性；四是所收录配方的原材料主要立足于国内，而对于一些不易购到的国外原料以及以国外商品代号形式出现的配方原则上不予收录。因此，本书尤其适合于中小企业、乡镇企业及个体生产者开发新产品时选用。

精细化工产品规模小、附加值高的产品，在产品的制备过程中影响因素很多，尤其是需要温度、压力、时间控制的反应性产品（即非物理混合的产品），每个条件都很关键，再者，本书的修订参考了大量的有关资料和专利文献，我们没有也不可能对每个配方进行逐一验证，所以读者在参考本书进行试验时，应根据自己的实际情况本着先小试后中试再放大的原则，小试产品合格后才能往下一步进行，以免造成不必要的损失。

本书由李东光同志主编，参加本书编写工作的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴

慧芳、东明、季佳等同志。另外本书参考了近年来出版的图书、期刊以及国内外专利资料等，谨向所有参考文献的作者表示衷心感谢。由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，请读者在应用中发现问题及不足之处及时予以批评指正。读者应用过程遇到问题时，可与主编李东光联系，联系方式为电子邮箱：ldguang@163.com。

编 者

2007 年 3 月

目 录

车船用清洗剂	1	轮胎清洁剂	10
汽车用玻璃净.....	1	隧道型车辆洗涤系统洗涤剂	11
汽车挡风玻璃清洁剂.....	1	内燃机零部件清洗剂	11
车用多功能清洁抛光剂.....	1	高效机动车尾气净化剂	11
环保节水洗车液.....	2	机动车尾气净化剂	11
汽车干洗上光液.....	2	汽车尾气净化剂	12
汽车空调机清洗剂.....	2	机动车尾气净化剂	12
汽车水箱除垢防锈剂.....	3	汽车废气净化剂	12
机动车水路除垢剂.....	3	防雾剂	13
机动车水箱水垢清洗剂.....	4	汽车玻璃防雾剂 (1)	13
汽车水箱除垢清洁剂.....	4	汽车玻璃防雾剂 (2)	13
汽车外壳去污上光剂.....	4	汽车玻璃防雾剂 (3)	13
去污上光擦车纸.....	4	汽车玻璃防雾剂 (4)	13
无水洁车蜡液.....	5	玻璃防雾剂 (1)	14
无水汽车清洗剂.....	5	玻璃防雾剂 (2)	14
无水洗车剂.....	5	玻璃防雾剂 (3)	14
无水洗车亮洁剂.....	5	玻璃防雾剂 (4)	15
无水洗车养护液.....	6	玻璃清洁防雾剂	15
汽车外壳清洗剂.....	7	玻璃防霉防雾剂	15
汽车洁亮剂.....	7	玻璃去污防雾剂	16
小汽车洗涤剂.....	7	喷雾式玻璃防雾剂	16
小汽车洗涤粉.....	7	汽车钢化玻璃防模糊洗液	16
汽车及其他运输工具洗涤剂.....	8	防冻液	18
汽车发动机清洗剂.....	8	汽车防冻液 (1)	18
汽车发动机用液体清洗剂和去		汽车防冻液 (2)	18
油垢剂.....	8	汽车防冻液 (3)	18
发动机清洗油.....	8	汽车防冻液 (4)	19
发动机燃油系统清洗剂.....	9	汽车防冻液 (5)	19
机动车燃油系统清洁剂.....	9	多功能强效汽车冷却液	19
高效燃油清洁剂.....	9	防腐防冻液	20
发动机高效水垢清除剂	10	防腐防垢汽车发动机冷却液	20
多功能汽油去垢剂	10	多功能长效防冻液	21
高效去污增光保护剂	10	多功能防冻液	21

多效汽车防冻液	22	镀锌液 (1)	36
汽车水箱五防液	22	镀锌液 (2)	36
发动机冷却系统防冻液	22	镀锌液 (3)	36
内燃机车防沸防冻冷却液	23	碱性镀锌液	36
阻垢阻燃无腐蚀防沸防冻液	23	彩色镀锌液	37
浓缩型防冻液	23	环保型镀锌液	38
化雾防霜防冻液	24	镀锌液添加剂	38
全效多功能耐低温防冻液	24	镀锡液	38
汽车防护用品	26	镀银液 (1)	39
车辆清洗上光剂	26	镀银液 (2)	39
喷雾型汽车清洁光亮软蜡	26	镀银液 (3)	39
汽车发动机保护液	27	镀银液 (4)	40
汽车发动机水箱保护剂	27	镀银液 (5)	40
汽车内腔防护蜡	27	镀银液 (6)	40
汽车清洗高光保养剂	27	镀银液 (7)	41
汽车水箱保护剂	28	常温镀锡液	41
汽车用清洗保护剂	28	低温光亮镀锡液	41
汽车用液体防锈蜡	29	电镀光亮锡铅合金液	42
汽车清洁保养蜡	29	镀铜液 (1)	42
汽车上光膏	29	镀铜液 (2)	43
汽车上光蜡	30	镀铜液 (3)	43
汽车液体防锈蜡	30	镀铜液 (4)	43
汽车上光增亮浴液	30	镀铜液 (5)	44
汽车制动液	31	镀铜液 (6)	44
机动车制动液	31	镀铜液 (7)	45
汽车制动液 (1)	32	镀铜液 (8)	45
汽车制动液 (2)	32	镀铜液 (9)	46
汽车制动液 (3)	32	镀铜液 (10)	46
合成刹车油	32	镀铜液 (11)	46
汽车机油	34	镀铜液 (12)	47
摩托车环保汽油机油	34	镀铜液 (13)	47
汽油机油	34	镀铜液 (14)	47
发动机润滑油	35	镀镍液 (1)	48
二冲程汽油机润滑油	35	镀镍液 (2)	48
含硅润滑油	35	镀镍液 (3)	48
电镀与化学镀液	36	镀镍液 (4)	49
		镀镍液 (5)	49

镀镍液 (6)	49	稀土永磁体电镀镍溶液	65
镀镍液 (7)	50	化学镀镍前活化液	65
镀镍液 (8)	50	金属表面磷化、钝化液	67
镀镍液 (9)	51	常温除锈磷化液	67
镀镍液 (10)	51	常温除锈磷化钝化处理液	67
镀镍液 (11)	52	常温不水洗漆前磷化液	67
镀镍-磷合金液 (1)	53	常温防锈磷化液	67
镀镍-磷合金液 (2)	53	常温磷化液 (1)	68
镀镍-磷合金液 (3)	53	常温磷化液 (2)	68
镀镍-磷合金液 (4)	54	除油除锈常温磷化液	68
镍基多元合金镀液	54	除油除锈磷化液	69
电镀液	55	除锈磷化液	69
镀金液	55	低温磷化剂	69
修复零件用镀锌液	55	低温化锈防锈磷化液	70
快速滚镀电镀液	56	低温低渣快速磷化液	70
锌铁合金电镀液	56	低温金属磷化液	70
铜锌合金 (黄铜) 电镀液	56	超低温多功能磷化液	71
铝及铝合金直接镀镍液	57	含钙锌盐磷化液	71
塑料电镀液	57	锌钙系磷化液	72
玫瑰金镀层	58	综合磷化液	72
无氰仿金电镀液	59	非水无定形磷化液	72
锌铁合金镀液	59	黑色磷化处理液	73
笔夹字块电镀锡钴合金液	60	激光淬火前处理常温磷化液	73
仿红古铜色镀液	60	金属表面预处理磷化液	74
电沉积合金镀液	61	快速无水磷化液	74
合金镀液	61	汽车涂装用中温磷化液	74
复合电镀液	61	强抗碱性膜常温磷化粉	75
复合镀层液	61	室温金属磷化液	75
镍-聚四氟乙烯复合镀层	62	四合一磷化液	76
镀铬液	62	四合一综合磷化液	76
化学镀液	63	钢铁表面涂漆前磷化处理液	76
化学镀层液	63	钢铁除锈磷化液 (1)	77
化学镀合金液 (1)	63	钢铁除锈磷化液 (2)	77
化学镀合金液 (2)	64	钢铁除锈钝化液 (1)	77
镀铜液	64	钢铁除锈钝化液 (2)	78
稀土-镍-钼-磷-碳化钨合金		黑色金属表面钝化液	78
电镀液	64	金属镀锌层钝化液	78

电解着色液	79	水基切削液 (3)	87
化学氧化着绿色液	79	水基切削液 (4)	88
常温发蓝剂	79	防锈乳化液	88
常温发黑剂	80	防锈抗菌水基切削液	89
碱性化学发黑液	80	高防锈金属切削液	89
钢铁常温发黑剂	80	高效多功能透明切削液	90
镀锌件表面着黑剂	81	高效极压抗磨防锈水基切削液	90
无色氧化液	81	合成型切削液	91
铜合金黑色氧化液	81	合金铸铁切削液	91
金属材料表面预处理剂 (1)	81	乳化切削油 (1)	92
金属材料表面预处理剂 (2)	82	乳化切削油 (2)	92
金属材料表面预处理剂 (3)	82	乳化切削油 (3)	92
带锈钢材表面处理液 (1)	82	乳化切削油 (4)	92
带锈钢材表面处理液 (2)	82	乳化切削油 (5)	92
带锈钢材表面处理液 (3)	83	极压乳化油 (1)	93
金属切削液	84	极压乳化油 (2)	93
防锈透明切削液 (1)	84	极压乳化油 (3)	93
防锈透明切削液 (2)	84	极压乳化油 (4)	93
防锈透明切削液 (3)	84	防锈极压乳化油 (1)	93
防锈透明切削液 (4)	84	防锈极压乳化油 (2)	94
防锈透明切削液 (5)	84	防锈乳化油 (1)	94
防锈透明切削液 (6)	84	防锈乳化油 (2)	94
防锈透明切削液 (7)	85	防锈乳化油 (3)	94
防锈透明切削液 (8)	85	防锈乳化油 (4)	94
防锈透明切削液 (9)	85	防锈乳化油 (5)	94
防锈透明切削液 (10)	85	防锈乳化油 (6)	95
防锈透明切削液 (11)	85	防锈乳化油 (7)	95
防锈透明切削液 (12)	85	防锈乳化油 (8)	95
防锈透明切削液 (13)	86	防锈乳化油 (9)	95
防锈透明切削液 (14)	86	防锈防霉乳化油	95
防锈透明切削液 (15)	86	冷却防锈润滑清洗乳化油	96
防锈透明切削液 (16)	86	金属轧制液	96
防锈透明切削液 (17)	86	皂化溶解油	96
透明水溶性切削液 (1)	86	缓蚀剂	97
透明水溶性切削液 (2)	87	钢铁酸性介质缓蚀剂	97
水基切削液 (1)	87	黑色金属清洗缓蚀剂	97
水基切削液 (2)	87	换热器酸洗缓蚀剂 (1)	97

换热器酸洗缓蚀剂 (2)	98	常温脱水防锈油	108
换热器酸洗缓蚀剂 (3)	98	脱液型水膜置换防锈油	108
两性杀菌缓蚀剂	98	脱水防锈油	108
内燃机冷却液缓蚀剂 (1)	99	导电防锈润滑油	109
内燃机冷却液缓蚀剂 (2)	99	防锈渗透油	109
内燃机冷却液缓蚀剂 (3)	99	金属防锈防腐油	109
内燃机冷却液缓蚀剂 (4)	100	钢铁板材防锈剂	110
气相缓蚀剂	100	研磨膏除锈剂	110
铜设备用缓蚀剂	100	钢铁表面防锈剂	110
铜酸洗缓蚀剂	101	钢铁防锈剂	111
盐酸酸洗缓蚀剂 (1)	101	高效除锈防锈剂	112
盐酸酸洗缓蚀剂 (2)	101	硅钢片剪口防锈剂	112
制糖专用缓蚀剂	102	水溶性金属防锈剂	112
防锈剂与润滑油脂	103	水乳型防腐防锈剂	113
多用途抗锈剂 (1)	103	水性金属防锈剂	114
多用途抗锈剂 (2)	103	消锈防锈剂	114
多用途抗锈剂 (3)	103	铸铁制品洗净防锈剂	115
表面防护涂擦剂 (1)	103	去污增光防腐防锈剂	115
表面防护涂擦剂 (2)	104	水性防锈剂	115
铝箔表面保护剂	104	气相防锈剂	116
置换型防锈油 (1)	104	除锈剂	116
置换型防锈油 (2)	104	金属表面防锈剂 (1)	116
置换型防锈油 (3)	104	金属表面防锈剂 (2)	117
置换型防锈油 (4)	105	金属除油除锈防锈剂	117
置换型防锈油 (5)	105	金属防锈喷雾剂	118
置换型防锈油 (6)	105	金属制品长期防锈剂	118
置换型防锈油 (7)	105	常温固化干膜润滑防锈剂	119
置换型防锈油 (8)	105	多功能除锈防锈剂	119
置换型防锈油 (9)	105	多用气相防锈剂	120
置换型防锈油 (10)	106	防锈干膜润滑剂	121
置换型防锈油 (11)	106	冷拔防锈润滑剂	121
置换型防锈油 (12)	106	链条专用防锈润滑剂	122
彩色硬膜金属防锈油	106	乳化型拉延防锈润滑剂	122
软膜防锈油	107	金属表面化锈防锈液	123
防锈防腐油	107	金属除锈防锈液 (1)	123
松香防锈油	108	金属除锈防锈液 (2)	124
6971 防锈油	108	金属防锈液	124

钢铁表面除锈防锈液·····	124	砂浆防水剂·····	140
水基除油去锈防锈液·····	125	二矾防水剂·····	140
转化型防锈液·····	125	三矾防水剂·····	140
防锈液·····	126	四矾防水剂·····	141
冷拔防锈润滑液·····	126	四矾防水油·····	141
水基润滑防锈两用液·····	127	五矾防水剂·····	141
金属防锈水·····	127	硅酸钠防水剂·····	141
亚硝酸钠防锈水·····	127	防水油灰·····	141
有增稠剂的亚硝酸钠防锈水·····	128	可溶性金属皂类防水剂·····	142
重铬酸钾防锈水·····	128	松香酸钠加气防水剂·····	142
热熔型可剥性塑料(1)·····	128	高效防水剂·····	142
热熔型可剥性塑料(2)·····	128	水性有机硅防水剂·····	142
溶剂型可剥性塑料(1)·····	129	水泥防水剂(1)·····	143
溶剂型可剥性塑料(2)·····	129	水泥防水剂(2)·····	143
溶剂型可剥性塑料(3)·····	129	水泥改性防水剂·····	144
建筑防水剂 ·····	130	水泥砂浆防水剂·····	144
建筑防水剂(1)·····	130	无机铝盐防水剂(1)·····	144
建筑防水剂(2)·····	130	无机铝盐防水剂(2)·····	145
建筑防水剂(3)·····	131	稀土高强防水剂·····	145
建筑防水剂(4)·····	131	有机硅多功能防水剂·····	146
建筑防水剂(5)·····	132	有机硅抗渗防水剂·····	146
氯化铁防水剂(1)·····	132	防水材料 ·····	148
氯化铁防水剂(2)·····	133	防水材料(1)·····	148
氯化铁密实防水剂·····	133	防水材料(2)·····	148
氯化物金属盐类防水剂·····	133	防水材料(3)·····	149
氢氧化铝密实防水剂·····	133	防水材料(4)·····	149
氢氧化铁密实防水剂·····	133	保温隔热防水材料·····	149
建筑装修防水剂·····	134	弹性水泥防水材料·····	150
多功能高效建筑防水剂(1)·····	134	堵漏防水材料·····	150
多功能高效建筑防水剂(2)·····	135	多功能防水材料·····	151
高浓缩特效建筑防水剂·····	135	多用途耐温防水材料·····	151
无机建筑防水剂·····	136	粉状透气防水材料·····	152
多功能复合防水剂·····	137	刚柔复合水泥基防水材料·····	152
多功能混凝土防水剂·····	138	钢性黏土无机防水材料·····	153
混凝土防水剂·····	138	高饱和度再生橡胶防水材料·····	153
砂浆、混凝土防水剂(1)·····	139	高弹性涂膜防水材料·····	154
砂浆、混凝土防水剂(2)·····	139	高分子聚合物防水材料·····	155

高效多功能防水材料	155	半固态乳化沥青	172
建筑保温隔热防水材料	156	阴离子乳化沥青 (1)	172
建筑用水泥基防水材料	156	阴离子乳化沥青 (2)	172
聚氨酯涂膜防水材料 (1)	157	阴离子乳化沥青 (3)	172
聚氨酯涂膜防水材料 (2)	158	松香皂乳化沥青 (1)	173
聚氨酯阻燃防水材料	159	松香皂乳化沥青 (2)	173
抗渗漏的防水材料	159	松香皂乳化沥青 (3)	173
镁质轻型防水材料	160	松香皂乳化沥青 (4)	174
热熔型橡胶防水材料	160	松香皂乳化沥青 (5)	174
柔性防水材料	161	松香皂乳化沥青 (6)	174
柔性聚合物改性水泥基防水材料	162	松香皂乳化沥青 (7)	174
材料	162	松香皂乳化沥青 (8)	174
疏水防水材料	163	松香皂乳化沥青 (9)	175
水泥基防水材料	163	松香皂乳化沥青 (10)	175
水性纳米弹性防水材料	163	松香皂乳化沥青 (11)	175
特种抗腐防水材料	164	松香皂乳化沥青 (12)	175
微乳水基建筑物防水材料	164	松香皂乳化沥青 (13)	175
屋面防水材料	165	阳离子乳化沥青 (1)	175
屋面外防水材料	165	阳离子乳化沥青 (2)	176
阻燃橡胶防水材料	166	阳离子乳化沥青 (3)	176
橡胶改性沥青防水材料 (1)	166	阳离子乳化沥青 (4)	176
橡胶改性沥青防水材料 (2)	166	阳离子乳化沥青 (5)	176
橡胶改性沥青防水材料 (3)	166	阳离子乳化沥青 (6)	176
遇水膨胀型阻水接缝材料	167	阳离子乳化沥青 (7)	176
注浆材料	167	阳离子丁苯胶乳乳化沥青 (1)	177
聚氨酯浆液堵水材料	167	阳离子丁苯胶乳乳化沥青 (2)	177
低黏度混合树脂灌浆材料	168	非离子乳化沥青 (1)	177
丙烯酸胺浆液注浆材料	168	非离子乳化沥青 (2)	177
热塑性弹性防水卷材	168	非离子乳化沥青 (3)	178
聚合物改性沥青防水卷材	169	非离子乳化沥青 (4)	178
聚氯乙烯防水卷材	169	非离子乳化沥青 (5)	178
氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材	169	非离子乳化沥青 (6)	178
乙丙橡胶防水卷材	170	非离子乳化沥青 (7)	179
乳化沥青	170	非离子乳化沥青 (8)	179
改性乳化沥青 (1)	170	非离子氯丁胶乳乳化沥青	179
改性乳化沥青 (2)	171	膨润土乳化沥青	179
SBS 改性乳化沥青	171	石灰乳化沥青	179

铝-黏土乳化沥青	180	双组分缩合型硅酮密封胶	189
复合离子乳化沥青 (1)	180	硅橡胶双组分密封胶	189
复合离子乳化沥青 (2)	180	硅橡胶单组分密封胶	190
橡胶乳化沥青	180	硅橡胶单组分密封胶 (脱醇型)	190
丁腈橡胶乳化沥青	180	硅橡胶密封胶 (1)	190
丁腈橡胶改性乳化沥青	181	硅橡胶密封胶 (2)	190
三元乙丙橡胶乳化沥青	181	乳液型丙烯酸密封胶	190
合成树脂改性乳化沥青	181	溶剂型丙烯酸密封胶	191
铺路用油包水型沥青乳状液	182	丁基橡胶密封胶	191
道路用乳化沥青	182	沥青防水密封胶	191
建筑用乳化沥青	182	聚硫橡胶密封胶	191
不燃性乳化沥青	182	XS-1 聚硫密封胶	192
顺丁胶-聚乙烯-沥青防水片材	182	橡胶沥青胶	192
沥青胶泥	183	树脂沥青胶	192
沥青防腐胶泥	183	聚烯烃沥青胶	192
水玻璃胶泥	183	再生橡胶沥青胶	193
聚氯乙烯胶泥	183	酚醛沥青胶	193
聚氯乙烯-煤焦油胶泥	184	氯丁橡胶沥青胶	193
堵漏用环氧树脂胶泥	184	松香酚醛沥青胶	194
聚氨酯弹性嵌缝胶	184	废橡胶密封胶	194
建筑防水油膏	184	改性苯乙烯焦油嵌缝油膏	194
橡胶防水油膏	185	聚氯乙烯塑料油膏	194
密封材料	186	氯化聚乙烯改性塑料油膏	195
单组分聚氨酯密封胶 (1)	186	冷施工聚氯乙烯塑料油膏	195
单组分聚氨酯密封胶 (2)	186	防水嵌缝油膏	195
双组分聚氨酯密封胶 (1)	186	沥青硫化鱼油油膏	195
双组分聚氨酯密封胶 (2)	187	沥青桐油油膏	196
聚氨酯热熔密封胶 (1)	187	沥青蓖麻油油膏 (1)	196
聚氨酯热熔密封胶 (2)	187	沥青蓖麻油油膏 (2)	196
半干性黏弹型聚氨酯密封胶	187	沥青油渣油膏	196
常温灌缝环氧树脂密封胶	187	沥青脂肪酸橡胶油膏	197
快固化环氧密封胶	188	沥青桐油橡胶油膏	197
环氧酚醛堵漏密封胶	188	沥青再生橡胶油膏	197
双组分聚硫橡胶密封胶	188	沥青香豆酮树脂油膏	198
单组分聚硫橡胶密封胶	188	沥青废橡胶防水油膏	198
单组分脱酸型硅酮密封胶	189	嵌缝沥青防水油膏	198
单组分脱醇型硅酮密封胶	189		

耐低温橡胶沥青防水油膏·····	198	仿汉白玉栏杆 (1) ·····	216
硅橡胶密封腻子·····	199	仿汉白玉栏杆 (2) ·····	216
聚硫橡胶腻子·····	199	仿汉白玉制品·····	216
快干腻子·····	199	仿汉白玉装饰材料·····	217
环氧氯丁胶密封腻子·····	199	仿花岗石装饰板·····	217
聚硫橡胶嵌缝密封材料·····	200	仿花岗石制品·····	218
聚氨酯密封材料·····	200	仿花岗岩制品·····	219
聚氯乙烯胶泥密封材料·····	200	仿木板材·····	219
环氧树脂密封材料·····	201	仿木材料 (1) ·····	220
改性沥青密封材料·····	201	仿木材料 (2) ·····	221
预制件裂缝处理剂·····	201	仿木材料 (3) ·····	222
人造板材 ·····	203	仿木材料 (4) ·····	222
宝丽板 (1) ·····	203	仿木材料 (5) ·····	222
宝丽板 (2) ·····	203	仿木材料 (6) ·····	223
宝丽板 (3) ·····	204	仿木材料 (7) ·····	223
彩色大理石纹装饰板·····	205	仿木材料 (8) ·····	224
彩色仿花岗岩装饰砌块·····	205	仿木地板·····	224
彩色仿真花岗岩蘑菇石·····	206	仿木装饰板·····	225
彩色花纹石膏板·····	206	仿水磨石板·····	226
稻草人造板材·····	207	仿玉石玛瑙制品·····	226
雕花装饰板·····	207	浮雕装饰板·····	227
多彩复合装饰板·····	208	合成装饰板 (1) ·····	228
多功能装饰板·····	208	合成装饰板 (2) ·····	229
发泡钙塑板·····	209	化学雕花装饰板·····	229
防火仿木型材·····	209	立体花面装饰板·····	229
防火装饰板 (1) ·····	210	立体水磨石板·····	230
防火装饰板 (2) ·····	210	屏蔽装饰板·····	230
防火装饰板 (3) ·····	210	轻质防火装饰板·····	231
防火装饰板 (4) ·····	211	轻质防水装饰板·····	231
防火装饰板 (5) ·····	211	轻质耐火装饰板·····	232
仿大理石·····	212	人造大理石 (1) ·····	233
仿大理石黑板·····	212	人造大理石 (2) ·····	233
仿大理石装饰板·····	212	人造大理石 (3) ·····	234
仿大理石装饰材料 (1) ·····	213	人造大理石 (4) ·····	234
仿大理石装饰材料 (2) ·····	214	人造大理石 (5) ·····	234
仿大理石装饰材料 (3) ·····	215	人造大理石 (6) ·····	235
仿大理石装饰栏杆·····	215	人造大理石 (7) ·····	236

人造大理石 (8)	237	装饰板 (1)	256
人造大理石 (9)	237	装饰板 (2)	257
人造大理石 (10)	238	装饰板 (3)	257
人造大理石 (11)	238	装饰板 (4)	258
人造大理石 (12)	239	装饰板 (5)	258
人造大理石 (13)	239	装饰板 (6)	259
人造大理石 (14)	240	装饰板 (7)	259
人造大理石卫生洁具	240	装饰板 (8)	260
人造防火装饰板	240	阻燃装饰板 (1)	260
人造复合板材	241	阻燃装饰板 (2)	261
人造汉白玉建材	241	披叠板	261
人造花岗石 (1)	242	墙壁板	262
人造花岗石 (2)	242	硬质不透明板材	262
人造花岗石 (3)	243	阻燃玻璃钢装饰板	262
人造花岗石 (4)	244	聚氯乙烯装饰板、折合门	262
人造花岗石板材 (1)	244	保温涂料	263
人造花岗石板材 (2)	245	保温涂料 (1)	263
人造结晶石板材	245	保温涂料 (2)	263
人造镜面大理石	246	保温涂料 (3)	263
人造石板材 (1)	246	保温涂料 (4)	264
人造石板材 (2)	247	保温涂料 (5)	264
人造雨花石装饰板 (1)	248	多功能保温涂料	265
人造雨花石装饰板 (2)	249	保温多彩喷塑涂料	265
人造木材	250	复合保温涂料 (1)	266
石膏板 (1)	250	复合保温涂料 (2)	266
石膏板 (2)	251	复合隔热保温涂料 (1)	267
石膏板 (3)	251	复合隔热保温涂料 (2)	267
石膏板 (4)	251	复合绝热涂料	268
石膏板 (5)	252	复合干粉保温涂料	269
石膏板 (6)	252	复合硅酸盐保温涂料	269
石膏板 (7)	253	隔热保温涂料 (1)	269
石膏板 (8)	253	隔热保温涂料 (2)	270
石膏板 (9)	253	隔热保温涂料 (3)	270
石膏板 (10)	254	隔热保温涂料 (4)	271
增强石膏板	254	隔热保温涂料 (5)	271
微晶玻璃装饰板	254	隔热保温涂料 (6)	273
釉面装饰板	256	隔热保温涂料 (7)	273

隔热保温涂料 (8)	274	防污涂料 (2)	294
隔热保温防水涂料	274	防污涂料 (3)	294
防火保温隔热涂料	275	防污涂料 (4)	295
防漏隔热涂料	275	防污涂料 (5)	295
隔热弹性涂料	276	防污多肽涂料	296
太阳热反射隔热涂料	277	船舶防污涂料 (1)	298
弹性拒水硅酸盐保温涂料	277	船舶防污涂料 (2)	298
纳米隔热反光涂料	277	船底防污涂料	299
抗日光隔热涂料	278	环氧预涂底漆	299
环保型复合绝热涂料	279	新型防结霜涂料	299
硬硅钙石保温涂料	279	黑色塑料罩光瓷漆	300
耐高温涂料	280	丙烯酸聚氨酯摩托车涂料	300
耐高温涂料 (1)	280	纯酚醛磁漆	300
耐高温涂料 (2)	281	扩散型防污漆	301
耐高温涂料 (3)	281	紫红防污水线漆	301
耐高温耐腐蚀涂料	282	自磨型防污涂料	301
高温炉管保护涂料	282	棕黄色沥青防污漆	301
高温耐磨涂料 (1)	282	棕黄色船底防污漆	302
高温耐磨涂料 (2)	283	铁红环氧防污漆	302
高温耐磨涂料 (3)	283	醇酸内舱漆	302
高温远红外涂料	284	水陆两用草绿船舶漆	302
红外辐射涂料	284	高氯化聚乙烯甲板漆	303
金属抗高温氧化涂料	285	地面涂料	304
金属用耐高温耐磨涂料	285	防滑耐磨涂料	304
纳米复合高温涂料	286	防静电环氧地坪涂料 (1)	304
石墨电极耐高温防氧化涂料	287	防静电环氧地坪涂料 (2)	305
水性耐高温带锈防锈涂料	287	过氯乙烯地面涂料	305
防水耐高温耐磨涂料	289	彩色水泥地面涂料	306
有机硅耐高温涂料	289	体育场用彩色地面涂料	307
防止炼钢容器粘渣涂料	289	球场专用涂料	308
脱渣涂料	290	聚乙烯醇缩甲醛厚质地面涂料	308
连铸中间包用涂料	291	聚醋酸乙烯乳液地面涂料	309
高温防氧化纳米涂料	291	聚醋酸乙烯乳液厚质地面涂料	309
高温钢坯标志喷印涂料	292	聚氨酯防滑涂料	310
车船用涂料	293	水性环氧地坪涂料	312
反光复合涂料	293	交通及标志涂料	314
防污涂料 (1)	293	水性道路标志涂料	314

反光道路标线涂料 (1)	314	多功能防腐涂料	336
反光道路标线涂料 (2)	315	多功能涂料	337
反光道路标线涂料 (3)	315	潮气固化型防腐涂料	337
反光道路标线涂料 (4)	316	防腐蚀涂料	338
道路标志涂料 (1)	316	防腐耐磨涂料 (1)	338
道路标志涂料 (2)	317	防腐耐磨涂料 (2)	339
道路标线涂料 (3)	317	防腐耐磨涂料 (3)	339
快速固化交通标线涂料	318	防腐防水涂料	339
新型耐磨反光道路标志漆	318	防腐蚀涂料	340
厚浆反光型道路标志涂料	319	防腐装饰瓷性涂料	340
粉状热熔型道路标志涂料	319	特种防腐涂料 (1)	340
多功能公路划线及水泥饰面 涂料	319	特种防腐涂料 (2)	341
蓄能发光涂料	320	钢结构防腐涂料 (1)	341
夜光涂料 (1)	322	钢结构防腐涂料 (2)	343
夜光涂料 (2)	322	高氯化聚乙烯特种涂料	343
多彩涂料	324	高温防腐涂料	344
水性多彩涂料	324	高温防粘防腐涂料	344
水性纳米金丝彩缎涂料	324	高分子纳米亲水涂料	345
固态条状水性多彩涂料	324	工业防腐涂料	345
立体多彩涂料	325	纳米防腐涂料	346
三维立体涂料	326	纳米防腐复合涂料	346
珍珠多彩涂料	326	纳米改性聚酯涂料	347
玻璃瓷釉多彩喷塑涂料	327	厚浆型环氧煤沥青涂料	347
闪光涂料	327	环氧预聚物涂料	348
绸缎金丝发光涂料	328	金属表面防腐涂料	349
水性幻彩涂料	328	聚苯硫醚防腐涂料	349
天然彩石涂料	329	机动车底盘涂料	350
珠光云彩涂料	330	交联型防腐涂料	350
彩色仿瓷涂料	331	金属防腐耐磨涂料	351
水性仿铜涂料	331	聚苯胺防腐涂料	352
水性金属质感涂料	332	罐顶防腐涂料	352
防腐涂料	334	抗氧化涂料	353
氨基乳化涂料	334	煤焦油改性防腐涂料	353
氨基涂料	334	耐腐涂料	354
长效防腐涂料	335	耐高温防腐涂料	354
单组分防腐涂料	336	耐磨重防腐涂料	354
		耐磨防结垢涂料 (1)	354