

新
编

实用化学

[下册]

配·方·手·册

XINBIAN SHIYONG

H

UAXUE

PEIFANGSHOUCE

· 史江恒 白彦岭 主编

- 7大类 3200种配方●
- 最新实用 可操作性强●
- 生产、生活皆可选用●

中国建材工业出版社

编写人员

主 编:	史江恒	白彦岭		
副主编:	郑佑弘	夏 暄	罗永勤	邢远清
参 编:	李唯伟	马洪涛	田樱英	张 静
	江诚雨	许 涛	马志岭	佟 文
	袁建华	夏振华	董延忠	赵晨浩
	江夏青	李胜琳	陈东文	阮明月
	关雨薇	李胜利	赵元英	刘天杰
	袁 玲	何志勇	白校智	董立章
	张正东	李大智	李 洪	许 杰
	许永江	蔡少云	全智勇	成 涛
	李 月	刘庆丰	李 哲	
主 审	江元汝	陈 斌		

前 言

为满足石化产业与化学工业现阶段发展的需求，为满足化工行业中各类中小企业对专业知识的渴望，我们组织一批专业技术人员和相关科研机构，对现有各类化学用品的生产工艺及化学配方进行了归纳、梳理和分类，选编成这本《新编实用化学配方手册》。本书包括日常生活用品、建筑行业化学用品、纺织行业化学用品、密封用品、摄影用品、胶粘剂、金属工艺用品七大类共约3 200种配方及工艺说明。对化工、轻工、纺织、建材等行业广大从业人员开阔思路、拓宽视野、指导生产大有益处，尤其为各类中小企业创业与发展提供了大量非常具体的工艺配方，具有很高的技术含量与实用价值。同时为方便读者使用，书中还收录了《化工原料学名与俗名对照表》与《常用化工原料英文缩写代号》等。

本书在编撰过程中，得到了各企业大力协助和无私支持，也得到了中国建材工业出版社的大力帮助，没有这些支持和帮助就不会有这本书的出版，编者在此谨表感谢。因编者水平所限，加之时间较紧，粗糙之处一定会有，祈望读者缺憾之余予以谅解。

编 者

2004年11月

目 录

(下册)

2 建筑行业用化学品配方	1037
2.1 沥青防水材料配方	1037
2.1.1 沥青胶粘剂	1037
耐热 85℃ 热熔沥青胶	1037
耐热 75℃ 热熔沥青胶	1038
耐热 70℃ 热熔焦油沥青胶	1039
耐热 65℃ 热熔沥青胶	1039
耐热 60℃ 热熔焦油沥青胶	1040
耐热 50℃ 热熔焦油沥青胶	1041
管道补口沥青胶	1041
屋面用冷粘沥青胶	1042
地下冷粘沥青胶	1042
乳化沥青胶	1043
橡胶沥青胶	1044
树脂沥青胶	1047
耐酸沥青胶	1048
耐碱沥青胶	1049
沥青呋喃胶粘剂	1049
2.1.2 沥青防水涂料	1050
沥青鱼油酚醛防水涂料	1050
沥青聚烯烃防水涂料	1051

沥青酚醛防水防腐涂料	1052
沥青氯丁橡胶防水涂料	1052
沥青再生橡胶防水涂料	1053
沥青废橡胶防水涂料	1054
沥青防潮油涂料	1054
耐候性沥青防水涂料	1055
沥青胶乳水泥防水层	1055
石灰乳化沥青	1056
防水一号乳化沥青	1057
松香皂乳化沥青	1057
脂肪酸乳化沥青	1058
阳离子乳化沥青	1058
非离子型乳化沥青	1059
黏土乳化沥青	1061
橡胶乳化沥青	1061
聚丙烯乳化沥青	1064
2.1.3 沥青封缝油膏	1064
沥青硫水化鱼油油膏	1064
沥青桐油油膏	1065
沥青蓖麻油油膏	1066
沥青油渣油膏	1067
沥青脂肪酸橡胶油膏	1067
沥青桐油橡胶油膏	1068
沥青再生橡胶油膏	1068
沥青环氧树脂封缝膏	1069
沥青香豆酮树脂油膏	1070
民用大板建筑封缝油膏	1070
2.2 灌缝材料配方	1071
2.2.1 灌缝用防腐胶泥	1071

沥青防腐胶泥	1071
硫磺防腐胶泥	1071
酚醛防腐胶泥	1072
呋喃防腐胶泥	1072
环氧树脂防腐胶泥	1073
环氧—酚醛胶泥	1074
环氧—呋喃胶泥	1074
环氧—煤焦油胶泥	1074
聚氯乙烯—煤焦油胶泥	1074
2.2.2 化学灌浆材料	1075
水玻璃灌浆材料	1075
丙烯酰胺类灌浆材料（丙凝）	1077
丙烯酰胺—水泥浆液	1078
聚氨酯类灌浆材料（氰凝）	1079
聚氨酯基岩防渗帷幕灌浆材料	1079
聚氨酯堵漏灌浆材料	1079
聚氨酯水泥灌浆材料	1080
甲基丙烯酸酯灌浆材料（甲凝）	1080
甲凝灌浆材料配方	1081
环氧树脂灌浆材料	1081
木质素类灌浆材料	1085
丙强灌浆材料	1086
木铎浆液	1086
2.3 混凝土外加剂配方	1087
2.3.1 混凝土防水用外加剂	1087
松香酸钠加气防水剂	1087
氢氧化铝密实防水剂	1088
氢氧化铁密实防水剂	1088
氯化铁密实防水剂	1089

三乙醇胺防水剂	1089
可溶性金属皂类防水剂	1090
氯化物金属盐类防水剂	1090
2.3.2 减水剂	1091
减水剂	1091
NF 减水剂	1095
MF 减水剂	1095
UNF 减水剂	1096
建 1 减水剂	1096
高效减水剂	1097
DH3 高效减水剂	1098
磺化焦油减水剂	1098
三聚氰胺减水剂	1099
NC 早强减水剂	1100
硅粉早强减水剂	1100
乳液型高效塑化剂	1100
糖钙硫酸钠系早强减水剂	1101
聚苯乙烯磺酸盐减水剂	1101
磺化三聚氰胺甲醛树脂高效减水剂	1102
木质素磺酸盐硫酸钠系早强减水剂	1102
2.3.3 防水剂	1103
矾类防水剂	1103
金属皂防水剂	1103
氯化铁防水剂	1104
三乙醇胺防水剂	1104
松香热聚物防水剂	1105
混凝土高效防水剂	1105
可溶性金属皂防水剂	1106
防水促凝剂（二矾防水剂）	1106

松香酸钠加气防水剂	1107
2.3.4 防冻剂	1107
防冻剂	1107
水泥抗冻剂	1108
复合防冻剂	1108
T40 抗冻外加剂	1109
水泥抗霜防冻剂	1120
混凝土低温硬化剂	1120
2.3.5 加气剂	1121
加气剂	1121
松香加气剂	1123
混凝土松香加气剂	1124
2.3.6 早强剂与硬化剂	1124
常温早强剂	1124
水泥早强剂	1118
氯化钙速凝剂	1119
混凝土速凝剂	1119
硫酸钠复合早强剂	1119
三乙醇胺复合早强剂	1120
硬化剂	1120
水泥快硬剂	1121
2.3.6 早强剂与硬化剂	1122
硫酸钠复合早强剂	1123
三乙醇胺复合早强剂	1125
2.4 模板工程用脱模剂化学配方	1125
2.5 保温与隔热材料配方	1130
聚氨酯保温套管	1130
聚氨酯硬质泡沫塑料	1131
硬质 PU 泡沫塑料	1131

冷库用低密度聚氨酯绝热材料	1132
聚苯乙烯泡沫塑料	1132
聚氯乙烯软质泡沫塑料	1133
聚乙烯软质泡沫塑料卷材	1134
微孔硅酸钙保温材料	1134
水泥膨胀珍珠岩吸声板	1135
水玻璃膨胀珍珠岩吸声板	1135
脲甲醛开孔硬质泡沫塑料	1136
2.6 涂料及脱漆剂配方	1137
2.6.1 木器填孔漆	1137
水性填孔漆	1137
油性填孔漆	1138
2.6.2 常用涂料	1139
墙面防潮涂料	1139
防火涂料	1140
过氯乙烯防水涂料	1141
106 [#] 内墙涂料	1142
107 [#] 外墙涂料	1143
水泥地坪涂料	1143
示温涂料	1144
清油	1145
酚醛地板漆料	1145
酯胶调合漆料	1146
油性调合漆	1147
瓷油	1148
标签保护漆	1149
黑板漆	1149
反光路标涂料	1150
2.6.3 塑料用涂料	1151

光固化防静电涂料	1151
塑料地板打蜡用乳液	1151
改善薄膜热封性涂料	1152
耐磨涂料	1152
2.6.4 喷涂聚氨酯泡沫塑料	1154
保温、隔音泡沫塑料	1154
防渗、隔潮泡沫塑料	1157
2.6.5 建筑涂料	1157
2.6.5.1 内墙涂料	1157
仿瓷涂料	1158
仿釉涂料	1160
绒面涂料	1160
云彩涂料	1161
墙面珠钢涂料	1162
仿瓷多彩涂料	1163
防霉建筑涂料	1165
仿瓷内墙涂料	1165
有光乳液涂料	1166
苯-丙乳液涂料	1168
溢香内墙涂料	1169
多彩花纹涂料	1169
内墙防碱蚀涂料	1171
珠光型卫生涂料	1172
仿壁毯装饰涂料	1172
芳香彩片花纹涂料	1173
多彩立体花纹涂料	1174
钢化多彩喷涂涂料	1175
水性云彩梦幻涂料	1176
难燃橡胶弹性涂料	1177

聚乙烯醇仿瓷涂料	1177
仿纤维织物内墙涂料	1178
聚氨酯高光瓷釉涂料	1179
双水相多彩花纹涂料	1180
快干水性乳液内墙涂料	1181
改性苯丙乳液瓷釉涂料	1181
花纹浮雕艺术厚膜涂料	1182
合成树脂乳液外墙覆层涂料	1183
2.6.5.2 外墙涂料	1184
外墙涂料	1184
钙塑涂料	1187
彩砂涂料	1188
107 外墙涂料	1189
外墙装饰涂料	1190
仿天然石涂料	1191
白色外墙涂料	1192
顶层热反射涂料	1193
乙丙乳液厚质涂料	1193
氯偏胶乳外墙涂料	1195
聚合物水泥系涂料	1196
彩色装饰喷涂涂料	1197
聚丙烯酸酯乳液涂料	1197
氯-醋-丙共聚乳液涂料	1198
丙烯酸酯有机硅外墙涂料	1200
聚乙烯醇缩甲醛涂料	1201
合成天然大理石纹理油漆	1202
NW-811 无机外墙涂料	1202
改性钠水玻璃外墙涂料	1203
改性钠水玻璃无机涂料	1204

耐水、防碱、抗低温矿物涂料	1205
2.6.5.3 地面涂料	1206
防滑耐磨涂料	1206
过氯乙烯地面涂料	1207
彩色水泥地面涂料	1208
体育场用彩色地面涂料	1211
聚乙烯醇缩甲醛厚质地面涂料	1212
聚醋酸乙烯乳液地面涂料	1214
聚醋酸乙烯乳液厚质地面涂料	1215
水性道路标志涂料	1216
新型耐磨反光道路标志漆	1217
厚浆反光型道路标志涂料	1218
粉状热熔型道路标志涂料	1219
多功能公路画线及水泥饰面涂料	1220
2.6.5.4 防水涂料	1220
防水涂料	1220
耐水建筑涂料	1221
耐低温防水涂料	1222
浴室耐水涂料	1223
高效复合防水涂料	1224
改性沥青防水涂料	1224
聚合物水泥防水涂料	1224
丙烯酸沥青防水涂料	1224
新型厚浆型防水涂料	1225
高强度粉末耐水涂料	1226
氯丁橡胶沥青防水涂料	1226
新型热弹塑性防水涂料	1227
隔热防水彩色表面涂料	1228
聚合物高铝水泥防水材料	1228

高渗透性水性复合防水涂料	1229
双组分焦油型聚氨酯防水涂料	1229
聚氯乙烯改性煤焦油防水涂料	1229
氨基聚乙烯醇乳化沥青防水涂料	1231
2.6.5.5 防火涂料	1232
防火阻燃涂料	1232
透明防火涂料	1233
价廉的耐火涂料	1233
装饰用防火涂料	1234
膨胀型防火涂料	1234
建筑物隔热喷涂	1235
发泡型防火涂料	1236
发泡阻燃绝热涂料	1236
高温防火保温涂料	1237
水性防火建筑涂料	1237
高光耐火瓷釉涂料	1238
发泡防火绝热涂料	1239
氯偏胶乳防火涂料	1239
膨胀型透明防火涂料	1240
膨胀型透明防火涂料	1242
HD-1 膨胀型防火涂料	1243
聚氨酯塑料防火涂料	1245
复合保温防火涂料	1246
SCM-1 钢结构防火涂料	1246
无机膨胀型钢结构防火涂料	1247
常温干燥有机硅铝粉耐热涂料	1248
室温自干水溶性膨胀型透明防火涂料	1249
2.6.5.6 保温涂料	1249
防火保温隔热涂料	1250

复合隔热保温涂料	1250
硅镁铝复合绝热涂料	1251
憎水型复合干粉保温涂料	1252
憎水型复合硅酸盐保温涂料	1252
弹性憎水硅酸盐保温涂料	1253
2.6.5.7 涂料基料	1254
高粘度共聚乳液	1254
丙烯酸共聚物乳液	1255
乙-苯-丙三元共聚乳液	1256
乙酸乙烯酯均聚物乳液	1257
氯乙烯-偏二氯乙烯共聚物	1258
苯乙烯-丙烯酸酯共聚物乳液	1259
乙酸乙烯酯-苯乙烯共聚乳液	1260
乙酸乙烯酯-丙烯酸酯共聚物乳液	1261
乙酸乙烯酯-顺丁烯二酸二丁酯共聚物乳液	1262
2.6.5.8 耐腐蚀涂料	1263
防腐蚀涂料	1263
减振阻尼涂料	1264
氨基乳化涂料	1264
水溶性氨基涂料	1265
水性自干防腐蚀涂料	1266
水性氯磺化聚乙烯涂料	1267
水性带锈复合防锈涂料	1268
转化型水性带锈防锈涂料	1269
SY-1 新型水溶性树脂涂料	1270
天然石料表面保护透明涂料	1270
2.6.5.9 指示涂料	1271
测温纸	1271
示温涂料	1272

热敏涂料	1272
指示湿度的涂料	1273
低温可逆示温涂料	1273
放射线照射量指示涂料	1274
2.6.6 脱漆剂	1274
一般脱漆剂	1274
设备、仪表旧漆脱漆剂	1276
增压气雾除漆剂	1276
脱漆膏	1276
2.6.7 其他涂料	1278
绿板漆	1278
养藻涂料	1278
夜光涂料	1279
高弹性涂料	1279
砂模用涂料	1280
高温防粘涂料	1280
水敏变色涂料	1281
塑料膜用涂料	1281
耐高温防腐涂料	1282
护钢塑料喷涂剂	1283
石膏模具用涂料	1283
录音磁带用涂料	1284
水性减振阻尼涂料	1284
长效高温节能涂料	1285
抗静电和耐磨涂料	1286
铸铁压滤板高强度复合涂料	1286
抗氧化、防脱碳保护涂料	1287
2.7 装饰材料化学配方	1287
2.7.1 人造板材、/石材	1287

披叠板	1287
墙壁板	1288
人造木材	1288
硬质不透明板材	1289
阻燃玻璃钢装饰板	1289
聚乙烯高发泡钙塑板	1290
不透明聚氯乙烯瓦楞板	1291
聚氯乙烯装饰板、折合门	1293
半硬聚氯乙烯透明膜和片	1293
菱镁无机玻璃钢	1294
改性无机玻璃钢防火装饰门	1295
钢渣人造大理石	1296
聚酯型人造大理石	1297
树脂型人造大理石	1299
硅酸盐人造大理石	1300
人造大理石卫生洁具	1300
有透明感的人造大理石	1301
白水泥石英砂仿大理石	1301
水泥-树脂复合型人造大理石	1301
2.7.2 装饰材料	1302
石膏纸	1302
耐燃墙纸	1303
低发泡墙纸	1304
透气性壁纸	1304
非发泡墙纸	1305
发泡型塑料壁纸	1305
纸面石膏板	1306
石膏装饰板	1307
金属镜面装饰板	1308

隔音弹性塑料地板	1308
聚乙烯发泡天花板	1309
粉煤灰硅酸盐空心石膏板	1309
墙面装饰材料	1310
壁面装饰材料	1310
粉煤灰填充 PVC 塑料	1311
蔗渣-酚醛屋顶复合材料	1312
抗静电聚氯乙烯铺地材料	1312
人造工艺彩石	1312
2.7.3 包装材料	1313
可降解的餐具制品	1313
可降解的防震包装材料	1315
2.8 非烧结砖瓦配方	1316
2.8.1 免烧砖	1316
免烧砖	1316
轻质耐火砖	1316
轻质空心砌块	1317
免烧高强度瓷砖	1317
高强度非烧结瓷砖	1318
稻壳灰绝热耐火砖	1319
用工业废渣制造免烧砖	1319
2.8.2 免烧瓦	1320
轻质琉璃瓦	1320
高强度免烧瓦	1320
高强度连续瓦	1321
水泥木屑中波瓦	1321
黏土-酚醛树脂瓦	1322