目　录

第一章　无机 1

一、酸类 1

盐酸 1

硝酸 2

硫酸 3

二、碱类 4

碳酸钠 4

氢氧化钠 5

三、无机盐类 7

氯化钡 7

氢氧化钡 8

硼酸 9

硼酸铅 9

硼酸锰 10

十水四硼酸钠 11

过硼酸钠 12

溴 12

重质碳酸钙 13

轻质碳酸钙 14

碱式碳酸铅 15

碳酸锂 16

碳酸钾 17

碳酸氢钠 18

碳酸锶 18
碱式碳酸锌 19
液氯 20
无水氯化铝 21
六水三氯化铝 22
氯化铵 22
无水氯化钙 23
二水氯化钙 24
氯化钴 25
氯化铜 26
氯化亚铜 26
无水三氯化铁 27
氯化钾 28
氯化亚锡 29
氯化锌 30
高氯酸铵 31
氯酸钾 31
高氯酸钾 32
氯酸钠 33
亚氯酸钠 34
漂白粉 34
漂粉精 35
次氯酸钠 36
三氧化铬 37
三氧化二铬 38
铬酸铅 39
重铬酸铵 39

重铬酸钾 40
重铬酸钠 41
氰化钾 42
氰化钠 43
亚铁氰化钾 44
亚铁氰化钠 45
铁氰化钾 46
氰酸钠 47
硫氰酸铵 47
硫氰酸钠 48
氢氟酸 49
无水氢氟酸 50
碘 51
碘化钾 51
六水氯化镁 52
重质氧化镁 53
轻质氧化镁 53
七水硫酸镁 54
氯化锰 55
二氧化锰 56
碳酸锰 56
硝酸锰 57
硫酸锰 58
高锰酸钾 58
硝化镍 59
硝酸钾 60
硝酸银 61

硝酸锌 62
黄磷 63
赤磷 64
磷酸 65
二氯化磷 66
三氯氧磷 67
五硫化二磷 67
五氧化二磷 68
磷化铝 69
磷化锌 69
磷酸二氢铵 70
十二水磷酸氢二钠 71
磷酸锌 72
二盐基亚磷酸铅 72
工业六偏磷酸钠 73
食品六偏磷酸钠 74
焦磷酸钾 74
焦磷酸钠 75
沉淀二氧化硅 76
硅酸 76
硅溶胶 77
硅胶 78
细孔块状硅胶 78
变色硅胶 79
活性白土 80
硅酸钠 81
硅酸钾钠 82

硫黄 83
二硫化碳 84
硫化亚铁 85
硫化汞 86
硫化钠 87
硫酸钡 87
硫酸钙 88
七水硫酸钴 89
硫酸铜 90
硫酸亚铁 90
硫酸铅 91
三盐基硫酸铅 92
硫酸镍 92
无水硫酸钠 93
精制硫酸钠 94
一水硫酸锌 95
无水亚硫酸钠 95
结晶亚硫酸钠 96
焦亚硫酸钠 97
连二亚硫酸钠 98
次硫酸氢钠甲醛 99
无水硫代硫酸钠 99
硫代硫酸钠 100
硫酸铝钾 101
钼酸 102
二硫化钼 102
钼酸铵 103

五氧化二钒 104
三氧化锆 104
过氧化氢 105
氢氧化铝 106
氢氧化钙 107
氢氧化钾 108
氧化钙 109
氧化钴 109
氧化铜 110
氧化亚铜 110
氧化铁 111
一氧化铅 112
四氧化三铅 113
一氧化镍 114
液体二氧化硫 114
二氧化锡 115
氧化锌 116
活性氧化锌 117
金属钙 117
金属钾 118
金属钠 119
群青 119
四、化肥类 120
液氨 120
氨水 121
碳化氨水 122
碳酸氢铵 123

氯化铵 124
硝酸铵 124
硫酸铵 125
尿素 126
氰氨化钙 127
磷酸氢钙 128
过磷酸钙 129
磷酸氢二铵 129
钙镁磷肥 130
磷酸二氢钾 131
窑灰钾肥 132
钙镁磷钾肥 132
第二章 有机 134
一、脂肪族 134
乙烯 134
丙烯 135
1,3- 丁二烯 135
乙炔 136
氯甲烷 137
二氯甲烷 137
三氯甲烷 138
四氯化碳 139
氯化石蜡 139
一氟三氯甲烷 140
二氟一氯甲烷 141
二氟二氯甲烷 141
1,2- 二氯乙烷 142

六氯乙烷 143
三氟三氯乙烷 143
氯乙烯 144
烯丙基氯 145
六氟丙烯 145
甲醇 146
乙醇 147
正丁醇 148
异丁醇 148
叔丁醇 149
2- 辛醇 150
乙二醇 150
1,2- 丙二醇 151
甘油 152
季戊四醇 153
木糖醇 154
山梨醇 155
硝基异丁基甘油 156
杂醇油 156
二甘醇 157
环氧氯丙烷 158
乙醚 158
环氧乙烷 159
2- 羟丙基甲醚 160
甲醛 161
乙醛 162
乙二醛 162

多聚甲醛 163
丙酮 164
双乙烯酮 165
三氯乙醛 165
甲酸 166
醋酸 167
月桂酸 168
硬脂酸 168
脂肪酸 169
丙烯酸 170
甲基丙烯酸 171
十一烯酸 172
油酸 172
亚油酸 173
草酸 174
己二酸 175
癸二酸 176
酒石酸 177
柠檬酸 177
单宁酸 178
醋酐 179
马来酸酐 179
甲酸乙酯 180
甲酸钠 181
醋酸乙酯 181
醋酸正丙酯 182
醋酸异丙酯 183

醋酸丁酯 183
醋酸正戊酯 184
醋酸钠 185
醋酸钾 186
醋酸锰 186
醋酸钴 187
醋酸铅 187
抗氧剂 DLTP 188
柔软剂 SG 189
硬脂酸钙 189
硬脂酸锌 190
硬脂酸铅 191
硬脂酸单甘油酯 192
丙烯酸甲酯 193
丙烯酸 194
甲基丙烯酸甲酯 194
甲基丙烯酸乙酯 195
甲基丙烯酸丁酯 196
草酸钠 196
己二酸二－2－乙基己酯 197
癸二酸二－2－乙基己酯 198
甲酰胺 198
乙酰胺 199
N,N—二甲基酰胺 200
丙烯酰胺 200
亚磷酸三甲酯 201
磷酸二苯基－2－乙基己酯 202

磷酸三苯酯 203
磷酸三甲苯酯 203
六甲基磷酰三胺 204
氯乙酸 205
氯乙酸甲酯 206
氯乙酸乙酯 206
羟基乙酸 207
乳酸 208
乙酰丙酸 208
羟基酸 209
抗静电剂 TM 209
二硫化碳 210
碳酸二乙酯 211
碳酸丙烯酯 212
混合甲胺 212
乙胺 213
二乙胺 214
三乙胺 214
正丙胺 215
异丙胺 216
乙二胺 216
丙二胺 217
乌洛托品 218
乙醇胺 219
氮川三乙酸 220
谷氨酸 220
乙二胺四乙酸 221

发泡剂 H……222
水合肼……222
双氰胺……223
偶氮二异丁腈……224
偶氮二甲酰胺……225
氨基磺酸……225
硫脲……226
磺化煤……227
烷基磺酸钠……227
苧烯……228
环己醇……229
里哪醇……230
环己酮……230
环烷酸……231
环烷酸钙……232
环烷酸锌……232
环烷酸钴……233
环烷酸铜……234
环烷酸锰……234
环己胺……235
二、芳香族……236
苯……236
烷基苯……237
甲苯……237
二甲苯……238
萘……239
蒽……240

粗蒽 240
煤焦油 241
蒽油 241
沥青 242
苯乙烯 243
二乙烯基苯 244
氯苯 245
苯酚 246
邻甲酚 247
间甲酚 247
对甲酚 248
混合二甲酚 249
混合甲酚 250
邻苯二酚 251
间苯二酚 251
对苯二酚 252
焦性没食子酸 253
对叔丁基苯酚 254
仲辛基苯酚 254
双酚 A 255
四溴双酚 A 256
α－萘酚 257
β－萘酚 257
二苯醚 258
苯甲醇 259
香草醛 260
蒽醌 260

苯甲酸 261
苯甲酸钠 262
苯乙酸 263
间苯二甲酸 263
对苯二甲酸 264
水杨酸 265
没食子酸 266
双酚酸 266
α－萘醋酸 267
苯甲酰氯 268
发泡剂 TSH 268
苯酐 269
邻苯二甲酸二甲酯 270
邻苯二甲酸二乙酯 271
邻苯二甲酸二丙烯酯 272
邻苯二甲酸二正丁酯 273
邻苯二甲酸二(2－乙基己)酯 273
邻苯二甲酸丁·苄酯 274
邻苯二甲酸二甲氧基乙酯 275
对苯二甲酸二甲酯 276
邻氯苯甲酸 276
冬青油 277
硝基苯 278
邻硝基甲苯 279
间硝基甲苯 279
对硝基甲苯 280
邻苯基乙苯 281

苯胺 281
α－萘胺 282
N, N－二甲基苯胺 283
N, N－二乙基苯胺 284
对硝基苯胺 284
间氨基苯酚 285
对氨基苯酚 286
邻氨基苯甲酸 286
邻苯二胺 287
间苯二胺 288
对苯二胺 288
硫化剂 289
防老剂 H 290
防老剂 4010 291
防老剂 BLE 291
苯甲腈 292
苯乙腈 293
对甲基苯磺酸 293
对甲苯磺酸钠 294
烷基苯磺酸钠 294
间硝基苯磺酸钠 295
对甲苯磺酰胺 296
三、其它 296
糠醛 296
糠醇 297
促进剂 M 298
促进剂 DZ 299

促进剂 DM 300
纯吡啶 301
三聚氰酸 302
三聚氰胺 303
二氯乙基铝 303
三异丁基铝 304
电石 305
蓖麻油 306
桉叶油素 307
樟脑 307
松节油 308
海藻酸钠 309
明胶 310
皂素 311
第三章 合成树脂塑料 313
一、聚烯烃类 313
低密度聚乙烯(高压聚乙烯) 313
高密度聚乙烯(低压聚乙烯) 316
聚丙烯 319
乙烯-醋酸乙烯共聚物 323
超高分子量聚乙烯 323
增强聚丙烯 324
二、聚氯乙烯类 325
聚氯乙烯 325
氯乙烯-醋酸乙烯共聚树脂 328
三、聚苯乙烯类 329
聚苯乙烯 329

ABS树脂 331
AS树脂 332
四、丙烯酸树脂类 333
有机玻璃 333
五、聚酰胺树脂类 335
尼龙 335
六、聚酯类 336
聚碳酸酯 336
聚对苯二甲酸乙二酯 337
聚对苯二甲酸丁二醇酯 338
聚酚氧树脂 339
聚甲醛 340
七、氟塑料类 341
聚全氟乙烯树脂 341
聚四氟乙烯树脂 341
可熔性聚四氟乙烯 342
聚三氟氯乙烯 343
八、酚醛树脂塑料类 344
酚醛压塑粉 344
酚醛层压塑料 345
苯酚糠醛压塑粉 345
苯胺改性酚醛压塑粉 345
酚醛石棉压塑料 346
九、氨基塑料类 347
氨基塑料 347
十、不饱和聚酯类 348
不饱和聚酯树脂 348

聚氨酯塑料 350
十一、纤维素塑料类 351
硝酸纤维素塑料 351
醋酸纤维素塑料 352
十二、聚乙烯醇缩醛类 353
聚乙烯醇 353
十三、合成橡胶类 354
第四章 染料 356
分散红 3B 356
分散红 E GFL 356
分散蓝 2BLN 356
分散蓝 BGL 357
分散蓝 5R 357
分散深蓝 HGL 357
分散型阳离子艳蓝 RL 358
分散黑 2BL 358
分散黑 BL 358
分散灰 S- BL 358
分散灰 S- BRN 359
分散黄 S- FL 359
分散黄 RGFL 359
分散黄棕 S- 2RFL 359
还原蓝 RSN 360
还原靛蓝 360
还原溴靛蓝 360
还原黑 BBN 361
还原橄榄绿 B 染色细粉 361

直接耐晒蓝 FBGL.....362
直接耐晒蓝 RGL.....362
直接耐晒蓝 B2RL.....362
直接耐晒翠蓝 GL.....363
直接耐晒黑 G.....363
直接黑 RN.....363
活性艳红 K—2BP.....364
活性艳红 X—3B.....364
活性大红 K—4G.....364
活性黄 X—R.....364
活性橙 X—GN.....365
活性橙 K—2GN.....365
活性红棕 K—B2R.....365
活性翠蓝 KN—G.....366
活性黑 K—BR.....366
酸性黑 10B.....366
酸性媒介棕 RH.....367
酸性媒介深黄 GG.....367
酸性黑 ATT.....367
酸性红 B.....368
酸性红 G.....368
酸性橙 II.....369
酸性嫩黄 2G.....369
酸性嫩黄 G.....369
酞菁蓝.....370
酞菁蓝 FGX.....370
酞菁蓝 BX(不稳定α型).....371

酞菁素艳蓝 IF3G.....371
碱性品红.....371
碱性绿.....372
碱性嫩黄 O.....372
色酚 AS.....372
阳离子艳兰 RL50 %.....373

附　录.....374
化学元素符号表.....374
常用材料比重参考表.....377
液体平均比重及容量、重量换算表.....379
拉丁字母表.....381
常用塑料简易燃鉴别法.....382
塑料(树脂)缩写代号.....383
产品名称笔划索引.....387

第一章　无　　机

一、酸　类

盐　酸　HCl

别名：氢氯酸、盐镪水。

性质：为无色或有色刺激性的液体。比重 1.187。熔点 − 114.8 ℃。沸点 − 84.9 ℃。溶于水。盐酸气遇氨气成白色雾状。对皮肤或纤维有灼伤腐蚀性，能与很多金属和金属氧化物、碱类、盐类起化学作用。

规格质量：

指标名称	规　　格
氯化氢　HCl　% ≥	31

用途：重要化工原料之一，用于染料、医药、食品、印染、皮革、制糖、冶金、电镀、制胶及金属清洗剂等。

包装贮运：用衬橡胶或聚氯乙烯等密封槽车或陶瓷坛石膏封口，每坛重 25 ～ 30 公斤。运输时外套板条箱，中铺稻草。需有明显的"腐蚀性物品"标志。

可露天堆放。贮运时防止碰撞。注意灼伤，不可与硫酸、硝酸、烧碱、氨水、氧化剂、氯酸盐、硝酸盐等混放贮运。贮期不长于六个月。

生产厂：重庆天源化工厂、自贡鸿鹤镇化工厂、甘肃盐锅峡化工厂、武汉葛店化工厂、南宁化工厂、广州化工厂、上海燎原化工厂、苏州化工厂、常州化工厂、福州第二化工厂、九江化工厂、

青岛化工厂、天津化工厂、大沽化工厂、太原化工厂、山西化工厂、锦西化工厂、沈阳化工厂、四平联合化工厂、张家坝制盐化工厂、南昌农药厂、大连染料厂、吉林化学工业公司电石厂、北京化工二厂。

硝　酸　HNO_3

别名：硝镪水。

性质：硝酸是无色或带黄色液体。发烟硝酸是红褐色液体。是化学工业中三大强酸之一。有腐蚀性、刺激性的强氧化剂。易分解放出二氧化氮。比重1.5027(25℃)。沸点83℃。冰点－42℃。易与任何比例的水混合，水溶解时放热。溶液有导电性。能使铝钝化，不被腐蚀。浓硝酸和有机物、木屑等混合能引起燃烧。能使皮肤灼伤，也能损害粘膜和呼吸道。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
硝酸　(HNO_3)　%≥	98	97

用途：主要用于化肥、国防、冶金、化纤、制酸、塑料、电镀、农药、人造丝、染料和医药等工业。

包装贮运：铁路铝质槽车装载50吨。少量采用耐酸坛装，净重33—40公斤。用耐酸泥或石膏封口，每坛装于衬有细煤渣或细矿渣等物的坚固木箱中，有明显的"腐蚀性物品"标志。

适于在石棉瓦顶棚中贮存。如露天贮放，防止雨水渗入。禁止与木屑、稻草、纸张和木材等有机物接触，防止火灾。不能与易燃物、氧化剂、氯酸盐、苦味酸、雷酸盐、电石和金属粉末等共贮混运。与硫酸、盐酸要隔离存放。挥发性酸不宜久存。

生产厂：兰州化学工业公司、太原化肥厂、开封化肥厂、内蒙古乌拉山化肥厂、新疆化肥厂、山东东风化肥厂、福建邵武化肥厂、广西百色化肥厂、大连化工厂、北京东风化工厂、南京化学工业公司氮肥厂、胜利油田合成氨厂、上海化工研究院第二试验厂、大庆石油化工总厂炼油厂。

硫　酸　H_2SO_4

别名：磺镪水、硫镪水、绿矾油。

性质：为无色透明油状液体。比重 1.82 — 1.84。沸点 270 ℃。冰点 10.4 ℃。是最活泼的无机酸之一。能与许多金属及其氧化物和氢氧化物反应成硫酸盐，还能和其他无机酸的盐类相作用。有极强的吸水性和氧化性，能使有机物等脱水碳化。接触人体能严重烧伤。硫酸能与任何比例的水熔解并大量放热，故操作中，只可将酸往水里加，不可将水往酸里加，防止酸液表面局部过热引起爆炸喷酸事故。低于 76 % 的硫酸与金属反应能放出氢气，空气中体积含量达 4 — 75 % 时有爆炸性。

规格质量：

指标名称	规格			
	H_2SO_4	N_2O_3	残渣	铁
接触法浓酸　92.5 % 硫酸	＞ 92.5	—	＜ 0.1	—
98.0 % 硫酸	＞ 98.0	—	＜ 0.1	—

用途：是化学工业基本原料之一。主要用于化肥（过磷酸钙、硫酸铵等）、炸药、油脂、石油、农药、电镀、有色金属冶炼、制药、染料、印染、造纸、制革、人造纤维、有机合成、蓄电瓶、钢铁酸洗等工业。

包装贮运：大量用槽车，槽船灌装。少量用耐酸陶瓷坛灌装，每坛净重45公斤，外套充垫炉渣的木箱，用石膏等耐酸材料涂封坛盖。应有明显的"腐蚀物品"标志。

为强无机酸腐蚀物品，作业人员必须穿戴防护服、胶皮手套及眼镜。应放在干燥通风处，防日晒，禁止接近火源，严防水湿受潮。露天存放，必需覆盖封口。不得与爆炸物、氧化剂及稻草、油脂、木屑等有机物混放。

皮肤受伤及时用大量清水或用小苏打水冲洗，涂敷软膏包扎。

生产厂：大连化工厂、株州化工厂、浙江衢州化工厂、吴泾化工厂、太原化工厂、四川化工厂、广东湛江化工厂、湖南衡阳化工厂、大冶化工厂、南京化工公司、开封化肥厂、上海硫酸厂、天津硫酸厂、山东淄博硫酸厂、苏州硫酸厂、北京化学工业公司染料厂、吉林化学工业公司染料厂、兰州白银有色金属公司、锦州葫芦岛锌厂和沈阳冶炼厂、云南冶炼厂及抚顺石油二厂等。

二、碱　　类

碳酸钠　Na_2CO_3

别名：苏打、纯碱、碱面、曹打灰、无水碳酸钠。

性质：白色粉末或细粒结晶。比重2.532。熔点851℃。味涩。易熔于水，呈强碱性反应，微溶于无水酒精，不溶于丙酮、乙醇、乙醚。与酸呈中和反应。能吸收空气中的水分及二氧化碳，生成碳酸氢钠结成硬块。

规格质量：

指标名称	规格		
	特种工业用	一般工业用	
		一级品	二级品
总碱度换算为碳酸钠 (Na_2CO_3) 含量% ≥	99.0	98.5	98.0

用途：广泛用于化学工业、冶金、国防、医药、石油、制革、纺织、印染、食品、照相、玻璃、搪瓷、烧碱、泡花碱及毛麻和造纸等行业。

包装贮运：麻袋包装，每袋净重 80 公斤。集装袋包装，每袋装一吨。

宜存在干燥地方，防止吸水结块。不可与酸类及硫酸铵、氯化铵等铵盐共贮混运。与酸类接触发生窒息性二氧化碳气。与铵盐等接触发生氨气。纯碱腐蚀性较强，对水泥地坪、库房建筑结构（木材、金属、玻璃等）有腐蚀作用。操作人员应穿工作服、戴口罩、纱手套、风镜。贮存期限 6 ～ 12 个月。

生产厂：大连化工厂、杭州龙山化工厂、南京工农化工厂、湖北省化工厂、吉林大布苏化工厂、太原化肥厂、柳州化肥厂、连云港化肥厂、浦东化肥厂、郑州化肥厂、合肥蜀山化肥厂、焦作市化工三厂、自贡鸿鹤化工总厂、株州市合成氨厂、江西氨厂、山东酒精总厂、营口盐化厂、吉林化学工业公司、天津碱厂等。

氢氧化钠　NaOH

别名：苛性钠、烧碱、火碱。

性质：为无色或白色透明的晶体。比重 2.13。熔点

318.4 ℃。沸点 1390 ℃。有粒、块、片、棒等各种形状。易吸湿溶化，极易溶于水，并强烈放热，溶液滑腻呈碱性。易溶于乙醇和甘油，不溶于丙酮。有强腐蚀性能破坏有机组织、严重灼伤皮肤。易自空气中吸收二氧化碳逐渐变成碳酸钠或重碱酸钠。与酸类起中和作用，生成多种盐类。

规格质量：

指标名称	规格										
	固碱							液碱			
	隔膜法		水银法			苛化法		水银法	苛化法	隔膜法	
	一级	二级	一级	二级	三级	一级	二级			一级	二级
NaOH % ≥	96	95	99.5	99	98	97	96	45	42	42	30

用途：广泛用于制皂、造纸、印染、纺织、玻璃、搪瓷、化纤、医药、农药、染料、制革、冶金、基本化学及其他有机合成和石油、动植物油脂精炼等工业。

包装贮运：铁桶每桶净重 100、200 公斤。液体烧碱每桶 250 公斤，也可用钢制槽车，每车 50 吨。包装上应有明显的"腐蚀性物品"标志。

烧碱属无机强碱性腐蚀物品，宜贮放在通风干燥货棚下。勿与酸、水等接触。腐蚀性极强，操作时要带防护眼镜、橡胶手套、穿胶靴，防止触及眼睛和皮肤。如有灼伤，可用大量清水冲洗。严重时水冲洗后及时送医院治疗。工作场地须有硼酸或稀醋酸(2 %)溶液和水管备用。液体烧碱在冬季易凝结为固体须在槽罐内事先装设蒸气加热管，必要时罐皮需保温。

生产厂：四川宜宾化学工业公司、云南化学工业公司、西安化学工业公司、兰州化学工业公司、盐锅峡化工厂、武汉市葛店

化工厂、湖南株州化工厂、广西南宁化工厂、广州化工厂、上海焦原化工厂、常州化工厂、江西九江化工厂、合肥化工厂、福州第二化工厂、青岛化工厂、天津化工厂、太原化工厂、沈阳化工厂、锦西化工厂、大连化工厂、吉林四平联合化工厂、内蒙海渤湾化工厂及贵州遵义碱厂、浙江衢州化工厂电化分厂、北京化工二厂。

三、无机盐类

氯化钡 $BaCl_2 \cdot 2H_2O$

性质：白色有光泽单斜晶体。比重3.097。通常含两个结晶水，在113℃时，即失去结晶水成白色粉末。易溶于水，微溶于盐酸和硝酸，不溶于醇和丙酮，水溶液有苦味，有毒，对人畜均有害。

规格质量：

指标名称	规格		
	特级	一级	二级
氯化钡 ($BaCl_2 \cdot 2H_2O$) % ≥	98.0	97.0	95.0

用途：用于制造钡盐、农药、颜料、鞣革。金属的淬火加工，人造丝的消光剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。每袋50、100公斤装。

是无机有毒品，包装袋设有"有毒品"标志。应贮存在干燥的库房中，防止受潮溶化流失。不可与食物原料共贮混运。搬运人员应戴防护用品。

生产厂：四川张家坝制盐化工厂、云南太和化工厂、贵州桐梓楼山化工厂、兰州西固区油脂化工厂、河南开封古楼化工厂、

河南郑州金水化工厂、湖北武昌洪山鲁巷化工厂、湖南湘潭化工厂、广西柳州综合化工厂、江苏昆山化工厂、江西景德镇红卫化工厂、山东青岛东风化工厂、山东淄川洪山化工厂、天津化工厂、辽宁海城化工厂和辽阳农药厂、四川彭山碱厂、四川乐山五通桥盐厂、河北唐山第一染化厂、湖南岳阳轻化厂。

氢氧化钡 $Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$

性质：白色单斜晶系结晶。比重 2.18(16 ℃)。溶点 78 ℃。微溶于乙醇和丙酮，易溶于热水，在冷水中溶解度较小，其溶液呈强碱性。在空气中极易吸收二氧化碳，变成碳酸钡。780 ℃时失去八个结晶水，变成无水氢氧化钡。有毒。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
氢氧化钡〔$Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$〕 % ≥	98	96

用途：用于石油、钡基润滑脂、制糖、医药、塑料、人造丝、钡盐制造、软化水及玻璃和搪瓷工业。

包装贮运：用内衬塑料袋的麻袋包装，每袋净重 50、100 公斤。

应贮于干燥的库房中。容器必须密封，与酸类隔离贮存。

生产厂：四川重庆北培朝阳化工厂、甘肃兰州燎原化工厂、江苏昆山钡盐化工厂、江西景德镇红卫化工厂、山东青岛自力化工厂、天津跃进化工厂、河北石家庄化工厂、辽宁沈阳前进化工厂、辽宁鞍山海城化工厂。

硼　酸　H_3BO_3

别名：正硼酸。

性质：是氧化硼的水合物($B_2O_3 \cdot 3H_2O$)，为白色粉末状结晶或三斜轴面的鳞片状珠光结晶，有滑腻手感，无臭味。微酸苦。比重1.435。溶于水、酒精、甘油、醚类及香精油中，水溶液呈弱酸性。硼酸在水中的溶解度随温度升高而增大，并能随水蒸气挥发；在无机盐中的溶解度要比在水中的溶解度小。在107℃时，逐渐脱水生成偏硼酸，140～160℃时生成焦硼酸，300℃时生成硼酸酐(B_2O_3)。有毒。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
硼酸　(H_3BO_3)　%　≥	99	96

用途：用于玻璃、陶瓷、制革、防火、肥皂、香料、医药、冶金、添加剂、助熔剂、防腐剂以及肥料、国防等工业。

包装贮运：内衬牛皮纸或塑料袋的麻袋包装。每袋净重25或80公斤。

防止受潮及与有色物质混装。

生产厂：辽宁辽阳冶建化工厂、天津红旗化工厂、河北张家口化工厂、江苏无锡红星化工厂、陕西西安浐河化工厂、青海化工厂、辽宁开原化工厂、四川自贡张家坝制盐化工厂、黑龙江牡丹江化工二厂、北京化工八厂、河南开封化工一厂。

硼酸铅　$PbO \cdot B_2O_3 \cdot H_2O$

性质：白色粉末有毒。无水物比重5.598。在160℃时失

去一个结晶水。不溶于水和氢氧化钠，可溶于强酸，有良好的干性和透明度。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色均匀粉末
水份　%　<	3

用途：用于铅玻璃制造、防火涂料、油漆干燥剂、焊接剂和搪瓷工业等。

包装贮运：内衬牛皮纸或塑料袋的麻袋包装。

防潮湿，严禁与食品、医药共贮运。

生产厂：上海油墨厂、天津油墨厂。

硼酸锰　MnB_4O_7

别名：锰干料。

性质：带红光的白色粉末。比重 2.5。熔于稀酸，稍溶于水和氢氧化钠及油，不溶于醇。长时间和水作用则被分解。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	米白色(带有棕色)粉末
水份　%　<	4

用途：用于油漆、油墨、熟油的干燥剂及玻璃和陶瓷工业。

包装贮运：内衬牛皮纸及塑料袋麻袋。

应贮存在阴凉、干燥的库房中。

生产厂：上海油墨厂和天津油墨厂。

十水四硼酸钠

$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$

别名：硼砂、焦性硼酸钠、硼酸钠、月石砂、黄月砂、四硼钠。

性质：无色半透明或白色结晶粉末。无臭。味咸。比重1.73。320℃时失去全部结晶水。易溶于水、甘油中。微溶于酒精。水溶液呈弱碱性。硼砂在空气中可缓慢风化。熔融时成无色玻璃状物质。硼砂有杀菌作用，口服对人有害。

规格质量：

指标名称	规　格
十水硼酸钠($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$)　%　≥	95.0

用途：主要用于玻璃、搪瓷、金属焊接剂、珠宝粘结剂、印染、化妆品、洗涤、金的精制、农药、肥料、药皂、防腐剂、防冻剂、消毒剂及冶金、钢铁、机械、军工、刀具、造纸、电子管、化工及纺织等工业。

包装贮运：用内衬牛皮纸或塑料袋的麻袋包装。每袋净重40公斤、50公斤或80公斤。

不应与潮湿物品或其它有色物料混合堆放，运输。

生产厂：四川自贡张家坝化工厂、陕西西安浐河化工厂、青海海西洲大柴旦化工厂、湖南长沙湘江化工厂、江苏无锡红星化工厂、天津市红旗化工厂、河北张家口市化工厂、辽宁开原化工厂、辽宁营口化工厂、辽宁辽阳冶建化工厂、吉林通化市化工厂、河南开封市化工一厂、山东青岛建材工厂、北京化工八厂、辽宁宽甸矿化工一厂、吉林长春市化工一厂和黑龙江牡丹江化工二厂。

过硼酸钠

$NaBO_2 \cdot H_2O_2 \cdot 3H_2O(NaBO_3 \cdot 4H_2O)$

性质：白色单斜结晶的颗粒或粉末。熔点 63 ℃。130 ～ 150 ℃脱水。可溶于酸、碱或干油中，微溶于水、溶液呈碱性(pH10 ～ 11)，水溶液不稳定，极易放出活性氧。在干燥空气中性质稳定；在 40 ℃或潮湿的空气中分解，放出氧气。较高温度易分解。与稀酸作用产生过氧化氢，以浓硫酸处理时则放出氧及臭氧，也易被其它物质(如氧化铅、二氧化锰、高锰酸钾、硝酸银、氧化铜、氧化钴和铂黑等)催化分解。

规格质量：

指标名称	规　格
过硼酸钠($NaBO_3 \cdot 4H_2O$)%≥	96.0

用途：用作染料、医药、洗涤、电镀、分析试剂、有机合成以及化妆品等。

包装贮运：用内衬两层塑料袋的麻袋或木桶包装。每袋(桶)净重 25 或 50 公斤。包装上应有明显的"氧化剂"标志。

宜存放在干燥处所，温度不宜超过 30 ℃，相对湿度不宜超过 75 %。受潮受热时易分解。容器须密封，防曝晒。

生产厂：天津市红旗化工厂、河北张家口综合化工厂、上海桃浦化工厂、江苏无锡红星化工厂、江苏江阴化工厂、广州化学试剂二厂。

溴　Br_2

别名：溴素。

性质：红棕色发烟液体。比重 3.119，溶点 － 7.2 ℃。沸点 58.78 ℃。室温时挥发，生成红棕色有恶臭的蒸气。微溶于

水，易溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿、二硫化碳和煤油等有机溶剂，以及盐酸、氢溴酸和溴化物溶液中。低温能固化为有金属光泽的暗红色针状晶体。是强氧化剂并有毒，能严重灼伤皮肤，溴蒸气能灼伤粘膜，对金属有强烈腐蚀性。

规格质量：

指标名称	规格	
	精溴	粗溴
溴(Br_2)%≥	98.5	95.0

用途：溴是制取溴的有机和无机化合物的原料。用于医药、农药、染料、香料、摄影材料、合成纤维、催泪性毒气和高效低毒灭火剂"1211"的重要原料以及石油、选矿、冶金、食品、鞣革和净水等工业。

包装贮运：耐酸陶瓷坛或玻璃瓶装。每坛净重25公斤，严密封口。包装上应有明显的"有毒品"及"腐蚀性物品"标志。

宜存在阴凉通风库房内，与火种热源隔离。不得与氨、氢、磷、锑粉和碱类等共贮，不得与木屑、刨花、稻草等接触，防止发生燃烧。运输装卸要轻拿轻放。工作人员必须穿戴防护用具，不可与皮肤接触。

生产厂：四川自贡张家坝制盐化工厂、广西北海海洋化工厂、江苏连云港海水化工厂、上海星火化工厂、山东羊口盐场化工厂、辽宁大连皮子窝化工厂、河北唐山地区盐化厂和山西运城盐化六厂等。

重质碳酸钙　$CaCO_3$

别名：单飞粉、双飞粉、三飞粉、四飞粉。

性质：白色粉末。无臭、无味。露置空气中无变化，比重

2.710。溶点 1339 ℃。几乎不溶于水，在含有铵盐或三氧化二铁的水中微溶解，不溶于醇。遇稀醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸溶解。加热分解为氧化钙和二氧化碳。

规格质量：

指标名称	规格			
	单飞粉	双飞粉	三飞粉	四飞粉
含量($CaCO_3$)%≥	95	95	95	95

用途：按粉碎细度工业上分为四种不同规格：单飞、双飞、三飞、四飞分别用于各工业部门。

单飞粉：用于生产无水氯化钙，是重铬酸钠生产的辅助原料。玻璃及水泥生产的主要原料。此外，也用于建筑材料和家禽饲料等。

双飞粉：是生产无水氯化钙和玻璃等的原料、橡胶和油漆的白色填料，以及建筑材料。

三飞粉：用作塑料、涂料及油漆的填料。

四飞粉：用作电绝缘层的填料、橡胶模压制品以及沥青油毡之填料。

包装贮运：塑料袋包装。每袋净重 50 公斤。

贮存于干燥库房中。运输中防止袋破。不可与液体酸共贮混运。

生产厂：山东青岛化肥厂、上海石粉厂等。

轻质碳酸钙　$CaCO_3$

别名：沉淀碳酸钙。

性质：白色粉末。无味，无嗅。比重约 2.71。在 825 ～ 896.6 ℃分解。熔点 1339 ℃。有无定形和结晶两种形

态。难溶于水和醇。溶于酸，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液中。在空气中稳定，有轻微的吸潮能力。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
碳酸钙(以 $CaCO_3$ 干基计)%≥	98.2	96.5	98.2

用途：可作橡胶、塑料、造纸、涂料和油墨等行业的填料及有机合成、冶金、玻璃、石棉和制药等工业，还可用作工业废水、废气处理的中和剂、解毒剂、也是日用化学工业原料。

包装贮运：麻布袋或塑料袋包装。每袋净重 50 或 25 公斤。

贮于干燥处。避免与酸类接触。

生产厂：四川重庆松山化工厂、贵州安顺玻璃化工厂、云南昆明化工厂、甘肃兰州白银区化工厂、河南密县化工厂、湖南衡阳第三化工厂、上海新江化工厂、浙江吴兴菱湖化工厂、山东张店湖田公社化工厂、山东淄博罗村化工厂、河北唐山东矿化工厂、辽宁本溪石灰化学厂、河南焦作化工三厂、上海碳酸钙厂、江苏宜兴石灰厂、安徽安庆化工原料厂、北京矿石材料厂。

碱式碳酸铅　$2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$

别名：铅白、白铅粉。

性质：白色粉末状。有毒。比重 6.14。不溶于水及乙醇，可溶于醋酸、硝酸和浇碱溶液。在 400 ℃分解。能与高级脂肪酸形成铅皂，有良好的耐气候性。与硫化氢接触时，逐渐变黑形成 $4PbCO_3 \cdot PbS \cdot Pb(OH)_2$。遇硫酸锌时，易形成 $ZnCO_3 \cdot Zn(OH)_2 \cdot 3Pb(OH)_2$；与硫酸钡相遇时，易形成

$3BaSO_4 \cdot Pb(OH)_2$。碱式碳酸铅在水中120小时以上，对钢铁有腐蚀作用。

规格质量:

指标名称	规　格
碱式碳酸铅(以 $2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$计)%≥	98.5

用途：用于陶瓷彩釉、美术、化妆用品、防锈漆及户外油漆等。

包装贮运：用双层塑料袋包装，每袋净重 20 公斤。或用铁桶、内衬塑料袋包装，每桶净重 25 公斤。

严格防毒！按危险品贮运规范处理。

生产厂：江苏苏州安利化工厂、江苏常州有机化工厂等

碳酸锂　Li_2CO_3

性质：白色粉末、单斜晶体。比重 2.11。熔点 618 ℃。溶解度 1.54(0 ℃)、0.72(100 ℃)，微溶于水，不溶于醇及丙酮，溶于酸。

规格质量:

指标名称	规　格
碳酸锂(Li_2CO_3)　%　≥	98

用途：用于制取锂化合物和锂金属的原料及玻璃、陶瓷、医药、食品、合成橡胶、染料、半导体等工业。

包装贮运：内用塑料袋、外用塑料编织袋包装。每袋净重 50 公斤。

贮于干燥通风处，防潮湿雨淋。

生产厂：四川张家坝制盐厂等。

碳酸钾 K_2CO_3

别名：钾碱、单碱、珠灰。

性质：白色粉末或细颗粒状结晶。比重 2.428，溶点 891 ℃。易溶于水呈碱性反应。不溶于乙醇及乙醚。有很强的吸温性，易结块，长期在空气中易吸收二氧化碳，变为碳酸氢钾。碳酸钾的水合物有一水、二水、三水盐。

规格质量：

指标名称	规格			
	工业一级	特级(优)	照象级	显像管级
碳酸钾(K_2CO_3)% ≥	98.5	99	98	99

指标名称	规格			
	优级	一级	二级	三级
碳酸钾(K_2CO_3)% ≥	99	98.5	96	93

用途：用于玻璃、电焊、染料、印染、灭火剂。也可用作丙酮、酒精生产的辅助原料和橡胶生产中的防老剂以及棉布、羊毛的煮炼、脱脂。也用于油墨、炸药、电镀、制革、陶瓷、建材、水晶、钾肥皂及医药等工业。

包装贮运：内衬塑料袋及纸袋的麻袋包装。每袋净重 50 公斤。

宜在干燥通风的仓库存放。防潮、防雨。不可与酸类混合贮运。

生产厂：四川成都化工厂、贵州遵义化工厂、江苏常熟化工厂、山西文水县化工厂、山东济南市东风化工厂以及河北省迁安化肥厂等。

碳酸氢钠　$NaHCO_3$

别名：小苏打、酸式碳酸钠、重碳酸钠、焙碱。

性质：白色粉末，或不透明单斜晶系细微结晶。比重2.159。加热至270℃熔融，同时放出CO_2。无臭，味咸。可溶于水呈微碱性。微溶于乙醇。受热易分解，在65℃以上迅速分解，在270℃时完全失去二氧化碳。在潮湿空气中缓慢分解。

规格质量：

指标名称	规　格
总碱量($NaHCO_3$)%	99 ～ 100.5
碳酸氢钠　% ≥	99

用途：用于食品工业的发酵剂、汽水和冷饮中的二氧化碳的发生剂以及制药、鞣革、选矿、冶炼、金属热处理、纤维、橡胶制片等。还可用作羊毛的洗涤剂、泡沫灭火剂、农业浸种等用途。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。每袋净重50公斤。

贮于干燥通风库房中。食用小苏打不得与有毒物品混合贮运。防止污染受潮。与酸类商品隔离贮运。

生产厂：四川省成都望江化工厂、四川自贡鸿鹤镇化工厂、广州风雷化工厂、湖南衡阳第三化工厂、上海虹光化工厂、江苏苏州前进化工厂、浙江菱湖化工厂、陕西泸河和河南安阳水冶化工厂及湖北省武汉酒厂、天津碱厂、北京灰石厂。

碳酸锶　$SrCO_3$

性质：斜方或正交晶体，无色无臭白色细微粉末。比重3.7。熔点1497℃。微溶于水、氨水、碳酸铵中，不溶于醇，溶于酸和铵盐溶液。与氯化铵相煮沸，转变为氯化锶。

溶于酸而放出二氧化碳。在含二氧化碳的水中，以碳酸氢锶的形态而溶解。

悬浮于水中遇 H_2S 时，生成硫磺。

规格质量：

指标名称	规　格
碳酸锶($SrCO_3$)%≥	97

用途：可用于电磁铁、锶铁氧体、磁选机和扬声器，还可用于制糖及玻璃工业。

包装贮运：内衬塑料袋，外套塑料编织袋或乳胶袋包装。每袋净重 25 或 50 公斤。

贮存于干燥阴凉通风处。防止受潮结块。

生产厂：江苏省溧水县化工厂、四川省自贡张家坝化工厂、沈阳前进化工厂及四川省蓬莱盐厂等。

碱式碳酸锌　$ZnCO_3 \cdot 2Zn(OH)_2 \cdot H_2O$

性质：白色细微无定形粉末。无嗅、无味。比重 4.42 ～ 4.45。不溶于水和醇。微溶于氨。溶于稀酸和氢氧化钠。与 30 % 的 H_2O_2 作用，释出 CO_2，形成过氧化物。

规格质量：

指标名称	规　格
纯度(以干基锌计)% ≥	57

用途：用于医药、橡胶、炉甘石工业。以及人造丝和催化脱硫剂。

包装贮运：内衬塑料袋麻袋装。每袋净重：内销 50 公斤，外销 25 公斤。

存通风干燥处，勿酸碱共存。

生产厂：上海京华化工厂、江苏邗江化工厂等。

液　氯　Cl_2

性质：液氯为黄绿色液体。沸点 −34.6℃。熔点 −100.98℃。在常压下即气化成气体，故必须压力下用钢瓶包装、贮存和运输。有毒性，具有窒息的气味，吸入人体能严重中毒。有强烈刺激和腐蚀性。在日光下与其他易燃气体混合时发生燃烧和爆炸。氯是很活泼的元素，可以和大多数元素（或化合物）起反应。

规格质量：

指标名称	规　格
氯（Cl_2）　%≥	99.5

用途：液氯一般气化后使用，为强氧化剂，用于纺织、造纸业漂白，自来水的净化、消毒，镁及其它金属的炼制。制取农药、洗涤剂、塑料、橡胶、医药等各种含氯化合物。

包装贮运：100公斤、500公斤、400公斤等钢瓶包装。钢瓶外应标明“氯”及“有毒压缩气体”标志。

液氯是剧毒品！应贮存在阴凉、通风的专用库房中。严禁与易燃物及氨气共同贮运。库温不超过35℃，防止日晒。贮存时钢瓶应戴上安全帽，并保证阀门无漏气。

生产厂：武汉市葛店化工厂、湖南株州化工厂、广州化工厂、浙江衢州化工厂、天津化工厂、天津大沽化工厂、锦西化工厂、沈阳化工厂以及上海电化厂、大连染料厂、北京化工二厂等。

无水氯化铝 $AlCl_3$

性质：白色粉末或颗粒透明结晶，六方晶系。其工业品因含有铁等杂质而呈淡黄、黄绿、红棕等颜色。升华温度177.8℃。比重2.44。熔点194℃(2.5大气压)。易溶于水及乙醇、乙醚等有机溶剂中。露置空气中，易吸收水分并水解，放出氯化氢。溶融三氯化铝结晶时，体积显著减小，导电率几乎降到零。氯化铝能与很多无机、有机化合物生成铬合物。无水氯化铝对皮肤能剧烈灼伤。故无水氯化铝接触皮肤时，应先干拭，后用大量清水冲洗。

规格质量：

指标名称	规格			
	精制品		粗制品	
	一级品	二级品	一级品	二级品
三氯化铝($AlCl_3$)%≥	98.5	97.5	95	85

用途：用于有机合成、石油、染料、橡胶、树脂、洗涤剂、医药、香料、农药以及有机化合物、油脂、冶金等。

包装贮运：分别用25、50、100和200公斤塑料桶，或玻璃瓶包装，外套木箱或铁桶。包装上应有明显的"腐蚀性物品"标志。

属于一级无机酸性腐蚀物品，贮于阴凉干燥通风库房中。容器必须密封。如桶内氯化氢气体逸出则生成烟雾，应立即通风补漏。贮运时严防淋雨、受潮，以防发热爆炸。不可与碱类、氧化剂混合贮运。不得与有机物，如稻草、纸张、刨花、木屑等接触，以防引起火灾。

生产厂：四川长寿化工厂、武汉有机合成化工厂、上海五四

化工厂、江苏常州向阳化工厂、天津津东化工厂、锦西化工厂及河南安阳染料厂、吉林染料厂、湖南乡湘轻化厂和浙江温州电化厂、南京电化厂及浙江台州烧碱厂、北京试剂二厂、沈阳东北制药总厂等。

六水三氯化铝 $AlCl_3 \cdot 6H_2O$

别名：结晶氯化铝。

性质：无色或淡黄及深黄色结晶。比重 2.398。分解温度 100 ℃。吸湿性强，易潮解。加热分解释放出氯化氢。溶于水、乙醇、乙醚和甘油中，水溶液呈酸性，易溶于盐酸。

规格质量：

指标名称	规格		
	特级品	一级品	二级品
六水氯化铝($AlCl_3 \cdot 6H_2O$)%≥	96.5	94.5	87.5

用途：主要用作铸模硬化剂。水质净化处理及木材防腐，造纸施胶沉淀剂，制造 $Al(OH)_3$ 凝胶，石油工业加氢裂化催化剂等工业。

包装贮运：内层为聚乙稀塑料袋、外层为塑料编织袋包装。每袋净重 40 公斤。

应贮存在阴凉干燥处，易潮解，应防潮密封。

生产厂：山东邹县磷肥厂、锦西南票矿务局综合利用厂等。

氯化铵 NH_4Cl

别名：电盐、盐脑、电气药粉、盐精。

性质：白色粉末或颗粒结晶体。无臭，味咸，有清凉性。密

度 1.527。易溶于水、甘油和液氨。难溶于醇，不溶于丙酮和乙醚。100 ℃时开始有显著的挥发，340 ℃时升华，升华的蒸气并不是分子状态的氯化铵，而是等体积的 NH_3和HCl。水溶液呈弱酸性，加热酸性增强，对金属有腐蚀。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
氯化铵(NH_4Cl)含量(以干基计)%≥	99.5	99.0

用途：主要用于干电池和蓄电池、染色助剂、电镀浴添加剂、金属焊接助熔剂、分析试剂、鞣革、制造、照相、粘合剂、渗铬、电极、洗涤剂、熔融剂和铵盐化工制造等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的纸袋包装，每袋净重 40 公斤。或麻袋包装，每袋净重 62.5 公斤。

应贮存在干燥的库房中。防止雨淋、吸潮溶化。不可与碱类物资共贮混运。

生产厂：四川自贡鸿鹤镇化工厂、杭州龙山化工厂、北京红星化工厂、营口化工厂、山东张店工农化工厂、广州延安化工厂、宁波东海化工厂、大连化工厂及新疆烧碱厂、上海电化厂、河南新乡化工一厂等。

无水氯化钙 $CaCl_2$

性质：为无色立方结晶或灰白色固体的块状、颗粒或粉末。味微苦。无臭。比重 2.15。熔点 782 ℃。易溶于水并放出大量的热。也溶于醇、丙酮、醋酸、甲酸、肼、吡啶和乙酰胺。氯化钙水溶液凝固点低是其特性，吸湿性极强，在空气中潮解。

规格质量：

指标名称	规　格
氯化钙($CaCl_2$)%≥	96

用途：氯化钙用于干燥剂、致冷剂、路面集尘剂、海港的消雾剂、织物防火剂、食品防腐剂和钙盐、氯化钡及某些染料的生产工业。

包装贮运：纤维板桶或铁桶，内衬塑料袋包装。净重 30、40、50 公斤。

应贮存干燥的库房中。容器必须密封，防止受潮，与潮解性物品分开堆放。对皮肤腐蚀起疱。

生产厂：云南海莲化工厂、陕西岐山城北化工厂、长沙高塘化工厂、上海兴塔化工厂、上海东风化工厂、徐州新生化工厂、江苏建湖县化工厂、北京王四营化工厂及天津海光电碳厂、贵州遵义碱厂、西安延河制药厂等。

二水氯化钙　$CaCl_2 \cdot 2H_2O$

性质：白色颗粒状结晶，味苦而涩，潮解性强。比重 1.835，加热至 260 ℃则变无水物。易溶于水，能溶于醇，不溶于醚。水溶液呈中性或微碱性反应，具有腐蚀性。化学性质与无水物相似。

规格质量：

指标名称	规　格
氯化钙($CaCl_2$)%≥	70.0 ～ 78.0

用途：用于防冻剂、致冷剂、灭火剂、胶粘剂及防护剂、医药、金属冶炼、化工生产及水处理等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重 50、200 公斤。用麻袋内衬

塑料袋包装。每袋净重 60 公斤。

应密封贮存。防吸潮，铁桶注意腐蚀。

生产厂：四川自贡鸿鹤镇化工厂、桂林红星化工厂、广东阳山青平化工厂、江苏邗江化工厂、江苏灌云板浦化工厂、抚顺建设化工厂、辽宁海城化工厂、郑州建中化工厂、江苏建湖化工厂、徐州新生化工厂、合肥红旗化工厂、山东崂山红寨化工厂、山东张店公社化工厂、杭州龙山化工厂、辽阳农药厂、湖南农药厂、新疆烧碱厂、天津碱厂、青岛楼山硫磺厂、哈尔滨化工二厂、丹东化工一厂、牡丹江化工七厂及广州株江电化厂等。

氯化钴 $CoCl_2 \cdot 6H_2O$

性质：红色单斜晶系结晶。比重 1.924。熔点 86 ℃。在室温下稳定，遇热变为蓝色，在潮湿空气中放冷又变为红色。在 30 ～ 35 ℃结晶开始风化并浊化，在 45 ～ 120 ℃完全脱水呈蓝色的无水物。易溶于水，能溶于乙醇、醚及丙酮。水溶液加热或者添加浓盐酸和氯化物或有机溶剂等变成蓝色。

规格质量：

指标名称	规　　格
氯化钴(Co 含量)% ≥	24

用途：主要用于油漆干燥剂、氨气吸收剂、毒气罩、干湿指示剂、电镀、气压计、陶瓷着色剂、催化剂和医药试剂等。

包装贮运：用塑料编织袋，内衬封口塑料袋封口，每袋净重 50 公斤。铁桶包装内衬封口塑料袋，每桶净重 50 公斤。

贮存在阴凉、干燥、通风库房中。防止包装破裂和潮湿。

生产厂：江苏阜宁县陈良化工厂、大连民兴化工厂和山东临邑县化工厂及上海东海化工油脂厂等。

氯化铜　$CuCl_2 \cdot 2H_2O$

性质：绿色棱形结晶，单斜晶系。比重 2.54。在潮湿空气中易潮解，在干燥空气中易风化。易溶于水，氯化铵、丙酮、醇及醚中。

规格质量：

指标名称	规　格
氯化铜($CuCl_2 \cdot 2H_2O$)%≥	98

用途：用于制玻璃、陶瓷、颜料、消毒剂、媒染剂、食品添加剂、催化剂、金属提炼、木材防腐、氧化剂制造及水的净化等工业。

包装贮运：铁桶或纤维桶包装，内衬两层塑料袋，每袋净重 50 公斤。或外用麻袋包装。

存放于干燥阴凉处。有毒！应密闭贮存。注意防潮。

生产厂：上海勤工化工厂，上海东海化工油脂厂。

氯化亚铜　CuCl

性质：白色立方体结晶。比重 4.14。熔点 430 ℃。熔融时呈铁灰色。露置空气中迅速氧化成碱式盐，呈绿色。遇光变褐色。不溶于水、硫酸、稀硝酸和醇。溶于氨水、浓盐酸及碱金属氯化物溶液中生成络合物。在热水中迅速水解变为红色，生成氧化铜水合物。与强酸缓慢反应，能吸收 CO 而生成复合物。

规格质量：

指标名称	规　格
氯化亚铜(CuCl)% ≥	96.5

用途：用于有机合成、染料工业的催化剂和还原剂，石油工业的脱硫及脱色剂，分析中用作一氧化碳吸收剂，肥皂、脂肪和油类的凝聚剂，硝化纤维的脱硫剂、杀虫剂和防腐剂及冶金、医药、颜料、电镀等工业。

包装贮运：用铁桶，内衬塑料袋包装。每桶净重 50 公斤。

应贮于干燥库房中。容器须密封，不可与氧化剂共贮混运。防止日晒。

生产厂：湖南南县八一化工厂、上海勤工化工厂、北京天河化工厂、天津南开化工厂及上海东海油脂厂。

无水三氯化铁　$FeCl_3$

性质：黑棕色结晶，比重 2.898。熔点 306 ℃ 分解温度 315 ℃。在透射光线下呈石榴红色，反射光线下呈金属样绿色。沸点下部分分解。

吸湿性强，能生成 2、2.5、3.5、6 水合物。

易溶于水、甲醇、乙醇、丙酮、乙醚、异丙醚。可溶于液体 SO_2、PBr_3、POCl、乙胺、苯胺。不溶于甘油、PCl_3、氯化锡。微溶于二硫化碳。

水溶液稀释时，能分解生成棕色絮状氢氧化铁沉淀。

为强氧化剂。与铜、锌、等金属发生氧化还原反应，还能与多种溶剂生成络合物。

在 $FeCl_3$ 溶液中通入硫化氢气体，则被还原为二氯化铁，同时析出单体硫。

规格质量:

指标名称	规格	
	一级品	二级品
三氯化铁($FeCl_3$)%≥	96.0	92.0

用途: 用于有机合成、照相和印刷制板的腐蚀剂、染料、颜料、墨水、医药铁盐等工业。以及水处理剂、混凝土增强剂、抗腐蚀和防止渗水等。

包装贮运: 用内衬塑料袋的铁桶或纤维板桶包装。每桶净重 50 公斤。

应贮存于干燥通风库房中。

生产厂: 四川内江东兴化工厂、青海黎明化工厂、武汉星火化工厂、湖南洪江化工厂、上海燎原化工厂、江苏泰州电解化工厂、江苏溧阳化工厂、浙江肖山城南化工厂、安徽淮南大通化工厂、青岛化工厂、鞍山化工一厂、哈尔滨化工二厂及株州烧碱厂、南京油漆厂、天津新城盐厂。

氯化钾 KCl

性质: 为白色晶体。比重 1.984。熔点 770 ℃。易溶于水,微溶于乙醇、甘油。不溶于浓盐酸、乙醚和丙酮。有吸湿性,易结块。

规格质量:

指标名称	规格		
	一等	二等	三等
氯化钾(KCl)%≥	90.0	85.0	80.0

用途: 用于医药、冶金、电镀、照相、肥料等工业以及火焰的

消焰剂等。

包装贮运：用麻袋包装。每袋净重 100 公斤。

应贮存在干燥通风的库房中。防止受潮，淋雨溶化流失。

生产厂：四川自贡张家坝制盐化工厂、江苏连云港海水化工厂、山东羊口盐场化工厂及天津汉沽盐场、塘沽盐场、唐山地区盐化厂、青海察尔汗钾肥厂、辽宁旅大市盐务局、云南思茅江城钾盐矿、浙江浙东化工一厂等。

氯化亚锡 $SnCl_2 \cdot 2H_2O$

别名：二氯化锡。

性质：无色单斜晶系结晶。比重 2.71。熔点 37.7 ℃。在熔点下分解为盐酸和碱式盐。在空气中逐渐被氧化成不溶性氯氧化物。

氯化亚锡溶于水、醇、冰醋酸及浓盐酸中。氯化亚锡还有一水物、四水物结构。

中性的水溶液加水分解生成沉淀，酸性溶液有强还原性，能将硝基化合物还原为胺类。与碱作用生成水和氧化物沉淀，但碱量过剩时，生成能溶解的亚锡酸盐。

规格质量：

指标名称	规　格
氯化亚锡($SnCl_2 \cdot 2H_2O$)%≥	97.0

用途：用于染料、润滑油、香料、漂白、制镜、电镀等工业。

包装贮运：50 公斤铁桶，内衬塑料袋。

应贮于干燥的库房中，库温勿高于 32 ℃。容器必须密封，防止受潮。不可与氧化剂共贮混运。

生产厂：西安延河化工厂、广州立新化工厂、天津红光化工

厂及上海冶炼厂等。

氯化锌 $ZnCl_2$

别名：锌氯粉。

性质：为白色粉末或块状棒状，六方晶系结晶，潮解性强。比重2.91。熔点283℃。沸点732℃。易溶于水、甲醇、乙醇、甘油、丙酮、乙醚等含氧有机溶剂及吡啶、苯胺等含氮溶剂。不溶于液氨。有溶解金属氧化物和纤维素的特性。熔融氯化锌有很好的导电性能。

规格质量：

指标名称	规格		
	电池用	一级品	二级品
氯化锌($ZnCl_2$)%≥	98	98	96

用途：用于有机合成工业的脱水剂、缩合剂、催化剂。以及染织工业的媒染剂、上浆剂、增重剂、石油净化剂和活性炭活化剂。硬纸板、电池、电镀、医药、木材防腐、农药和焊接等工业。

包装贮存：50公斤白铁桶，内衬塑料袋装。液体用槽车装。

贮于通风干燥库房中。不可与食品共贮混运。容器必须密封。搬运时要防止皮肤腐蚀。

生产厂：四川巴县前进化工厂、株州茨菇塘化工厂、广西梧州富民化工厂、广州向阳化工厂、上海化工厂、江苏邗江县化工厂、南京长征化工厂、杭州红星化工厂、北京天河化工厂、天津红光化工厂、河北邢台东风化工厂、大连金光化工厂、辽宁丹东浪头化工厂、黑龙江鸡西市鸡冠化工厂及贵阳化工原料厂、昆明电化厂等。

高氯酸铵　NH_4ClO_4

别名：过氯酸铵。

性质：无色或白色正交或针状结晶。比重1.95。溶于水和丙酮。微溶于醇。受剧烈或猛烈撞击能引起爆炸，属强氧化剂。

规格质量：

指标名称	规　格
高氯酸铵(NH_4ClO_4)%≥	99.5

用途：用于火箭、烟火、炸药及防冰雹剂、氧化剂、分析试剂等。

包装贮运：内衬塑料袋，铁桶包装。每桶净重35公斤。

包装应注明"强氧化剂"或"易爆品"标记。必须与可燃物品及有机物、浓酸、硫、碳、橡胶、木屑、棉毛等物隔离。应贮存阴凉、干燥的库房，需密封。搬运时严禁倒放、碰撞或摩擦。

生产厂：大连氯酸钾厂。

氯酸钾　$KClO_3$

性质：氯酸钾为无色透明单斜晶体，味咸而凉。难溶于酒精和甘油。在水中的溶解度随温度升高而上升。不易潮解。约于400℃开始分解，加热约至610℃时放出所有的氧。有催化剂存在时，在较低温度下即分解并放出氧。比重2.32。熔点356℃。氯酸钾在酸性介质中是强氧化剂，与酸、硫、磷及有机物可燃物混合受撞击时，皆易发生燃烧和爆炸。氯酸钾有毒性，2—3克可使人致命。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一　级	二　级
氯酸钾含量($KClO_3$)%≥	99.7	99.5

用途：用于制造火柴、火药和烟火以及印染、医药和农药等工业。

包装贮运：铁桶或木箱包装，内衬塑料袋，牛皮纸2～3层。净重25公斤或50公斤。

是强氧化剂，包装应有明显"氧化剂"及"毒品"标志。极易引起燃烧和爆炸。容器严格密封。应专仓专贮。于干燥、阴凉库房内，防止潮湿和日晒。与糖类、油类、木炭等有机物及硫黄、赤磷、还原剂、酸类等隔离存放。必须小心搬运轻放，严禁撞击，防止摩擦。不可用拖挂车装运。工作人员应穿工作服、戴手套。

生产厂：四川长寿化工厂等。

高氯酸钾　$KClO_4$

别名：过氯酸钾。

性质：为白色粉末，斜方晶系结晶。比重2.52。分解温度400℃。熔点610 ± 10℃。不溶于醚、醇。微溶于水。在溶点下分解为氯化钾与氧。与有机物混合存在易发生分解。但比氯酸钾稳定。

规格质量：

指标名称	规　格
高氯酸钾($KClO_4$)%≥	99.0

用途：用于炸药、照相、烟火和医药上的发光信号剂及分析

试剂。

包装贮运：采用铁桶包装，内衬塑料袋。每桶净重 50 公斤。

为强氧化剂危险品，必须小心搬运轻放。存放在阴凉干燥处，注意防潮，防火。不能与易燃品，油类等共贮混运。

生产厂：四川长寿化工厂等。

氯酸钠 $NaClO_3$

别名：白药钠。

性质：白色或微黄色立方或三方晶系结晶。比重 2.49。熔点 248 ～ 261 ℃。味咸而凉。易溶于水，微溶于乙醇。在 300 ℃以上易分解放出氧气。是强氧化剂，易吸潮，与磷、硫及有机物混合受撞击摩擦极易燃烧和爆炸。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
氯酸钠($NaClO_3$)%≥	99.0	98.5

用途：用于二氧化氯、亚氯酸钠高氯酸盐、氯酸盐等制造。除草剂、氧化剂、造纸、印染、鞣革、医药、冶金等工业。

包装贮运：铁桶装内衬二层纸袋或塑料袋，桶口牢固密封。每桶净重不超过 50 公斤。包装上应有明显的"氧化剂"标志。

是强氧化剂危险品。有潮解性，特别防止受潮日晒。贮存在相对湿度控制在 45 ～ 75 % 的库房中。与有机物、易燃物、酸类等隔离。小心搬运轻放，严禁撞击摩擦。

生产厂：四川长寿化工厂和大连氯酸钾厂。

亚氯酸钠 $NaClO_2$

性质：是无水和三水盐化合物，白色结晶，稍有吸湿性。无水物加热至 350 ℃尚不分解。一般产品含有水分，加热至 180 ～ 200 ℃即分解。易溶于水，碱性水溶液对光稳定，酸性水溶液受光产生爆炸性分解。放出二氧化氯。浓溶液能缓慢与硫作用故不能与橡胶接触。是强氧化剂，与有机物混合能爆炸。

规格质量：

指标名称	规格	
	固体	液体
亚氯酸钠($NaClO_2$)%≥	80	20

用途：为高效漂白剂及氧化剂。用于纸浆、纤维。如棉、麻、桑、粘胶纤维等以及砂糖、面粉、淀粉、油膏、蜡和油脂的漂白。还用于皮革，金属材料，水处理，炉气净化等工业。

包装贮运：用铁桶内衬塑料袋包装。每桶净重 25 ～ 50 公斤。包装上应有明显的"氧化剂"标志。

贮存在阴凉、干燥库房中。注意防潮、防热、防晒。不可与可燃物、酸类共贮混运。

生产厂：上海塘湾公社化工厂、广西贺县光明化工厂(试产)、上海纺织助剂厂等。

漂白粉 $CaCl_2 \cdot Ca(OCl)_2 \cdot 2H_2O$

性质：为白色粉末，有氯臭味。化学性质不稳定，在空气中易分解。遇水或无机酸分解为次氯酸，产生新生态氧，有漂白作用。一般含有效氯约 35 %。久存能分解降低有效成份。与有机物、易燃液体混合能发生燃烧。受高热能发生爆炸。为强氧

化剂。有毒，吸入体内能引起鼻、喉疼痛，甚至中毒。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级	二级	三级
有效氯含量% ≥	32	30	28

用途：用于纸浆、纤维及棉布等漂白。饮水消毒杀菌。

包装贮运：装于铁桶、木桶、木箱，内衬防潮纸袋，封口须严密。铁桶每桶净重 50 公斤，木箱净重 100 公斤。包装上应有明显的"腐蚀性物品"标志。

属无机腐蚀物品。易吸潮分解降低有效氯。贮存在干燥库房，保持 30 ℃以下温度。与易燃物、有机物、还原剂、有毒物、酸类隔离存放。操作时要穿戴防护用具。触及皮肤用清水洗净。

生产厂：四川宜宾化工厂、重庆天原化工厂、云南下关市化工厂、西安化工厂、甘肃平凉县化工厂、新疆伊犁化工厂、河南陕县化工厂、湖南湘乡轻化工厂、桂林大风山化工厂、上海燎原化工厂、福建龙岩县第二化工厂、江西九江化工厂、青岛化工厂、锦西化工厂、沈阳化工厂和四平联合化工厂以及遵义碱厂、平顶山树脂厂、江苏清江农药厂、张家口宣化氯碱厂、保定造纸厂、山西化学厂、浙江衢州化工厂电化分厂及焦作化工厂、开封化工厂等。

漂粉精　$Ca(OCl)_2$

别名：高效漂白粉。

性质：白色粉末状固体。有效氯含量 60 ～ 70 % 以上，有刺激性氯臭，有腐蚀性和毒性。可溶于水能放出大量热和初生态氧。加热急剧分解引起爆炸。与酸作用能放出氯气。与有机

物及油类反应，能引起燃烧。遇光易发生爆炸分解，产生氧气和氯气。比漂白粉的溶解性好，也较稳定，常温下贮存 200 天以上可不分解。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
有效氯 % ≥	65	60

用途：是高效漂白剂。用于棉织物、化纤、纸浆、淀粉的漂白以及消毒和杀菌等。

包装贮运：铁桶内衬塑料袋包装。每桶净重 50 公斤。军工用包装除用塑料袋外再加一层牛皮纸，50 公斤分两袋装，桶盖密封。包装上应有明显的"氧化剂"及"腐蚀性物品"标志。

为无机氧化剂。贮存在干燥通风的库房中。不可与有机物、酸类及还原剂共贮混运。防止日晒、雨淋、受潮。远离火种和热源。

生产厂：上海燎原化工厂、江苏溧阳县化工厂及广东紫金电化厂等。

次氯酸钠 NaClO

性质：白色粉末，极不稳定。工业品是无色或淡黄色的液体，俗称漂白水。含有效氯 100 ～ 140 克 / 升。易溶于水，生成烧碱及次氯酸。次氯酸再分解生成氯化氢和氧化能力很强的新生氧。是不稳定的强氧化剂。不宜久存。有刺激味。且伤害皮肤。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
次氯酸钠含量(以有效氯计)% ≥	13	10

用途：用于造纸、纺织工业及水质杀菌消毒处理。

包装贮运：一般用坛装，每坛 25 公斤。包装上应有明显的"腐蚀性物品"标志。

属无机腐蚀物品。贮存在低温阴凉的库房中，防止日晒。容易变质、不宜久存。

生产厂：西安化工厂、上海燎原化工厂、江西星火化工厂、江西九江化工厂、天津化工厂、呼和浩特市化工厂、青海电化厂、上海电化厂以及北京化工四厂、哈尔滨化工二厂等。

三氧化铬　CrO_3

别名：铬酸酐。

性质：暗红色斜方结晶。比重 2.7(结晶)，2.8(熔融物)。熔点 196 ℃。凝固点 170 ～ 172 ℃。熔融时稍有分解，在 200 ～ 250 ℃分解放出氧，生成介于 CrO_3和Cr_2O_3间的中间化合物。易溶于水、醇、硫酸及乙醚。易潮解，应密闭贮存。强氧化剂。与有机物接触摩擦能引起燃烧。遇酒精、苯能发生燃烧或爆炸。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
铬酸酐(CrO_3)%≥	99.5	99.0

用途：用于镀铬、冶金、颜料、媒染剂，以及有机合成的触媒剂、氧化剂等。

包装贮运：铁桶内衬塑料袋密封包装。每桶净重 50 公斤、100 公斤。

是氧化剂。贮存在阴凉干燥通风的库房内，库温不宜超过 30 ℃。容器必须密封。不可与有机物和酸类、双氧水等共贮混运。

生产厂：重庆东风化工厂、上海浦江化工厂、苏州东升化工厂、青岛红星化工厂、天津同生化工厂、湖北黄石无机盐厂和湖南长沙铬盐厂、广州铬盐厂、沈阳市铬盐厂、哈尔滨铬盐厂以及济南磷肥厂、河南巩县回郭镇化工二厂。

三氧化二铬　Cr_2O_3

别名：氧化铬绿。

性质：六方晶系或无定形深绿色粉末，有金属光泽。比重 5.21。熔点 2266 ± 25 ℃。沸点 4000 ℃。不溶于水和酸。可溶于热的碱金属溴酸盐溶液中。对光、大气、高温及腐蚀性气体极稳定。有很高的遮盖力。具有磁性。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一　级	二　级
三氧化二铬(Cr_2O_3)%≥	98.0	97.0

用途：用于冶金、搪瓷、陶瓷、人造革、建筑材料等着色剂，有机合成的催化剂、涂料、油墨和研磨材料等。

包装贮运：内衬塑料袋铁桶包装。每桶净重 50 公斤。

应贮存在干燥处。防止受潮产生酸雾、防晒。应与食品隔离贮存。

生产厂：上海玻璃化工厂、上海南汇县花木公社化工厂和天津同生化工厂等。

铬酸铅　$PbCrO_4$

别名：铬黄。

性质：黄色或橙黄色粉末。比重 6.12(15 ℃)。熔点 844 ℃。溶于强碱液和无机强酸类，不溶于水和油。有毒。着色力高，遮盖力强，受日光作用时颜色变暗。遇到硫化氢容易变黑。产品有柠檬铬黄、浅铬黄、深铬黄、中铬黄和桔黄等五种。

规格质量：

指标名称	柠檬铬黄	浅铬黄	中铬黄	深铬黄	桔铬黄
色光(与标准样品比)	符合标准				
铬酸铅含量% ≥	50.0	64.0	90.0	90.0	55.0

用途：用于油漆、油墨、水彩、颜料及色纸、橡胶、塑料制品着色。

包装贮运：内衬牛皮纸或防潮纸，胶合板桶、铁桶或木桶包装。每桶净重 25 公斤或 50 公斤。

贮存时注意防潮并与酸碱类物品隔离贮存。

生产厂：沈阳油漆厂、大连油漆厂。吉林安图化工厂、哈尔滨颜料厂。

重铬酸铵　$(NH_4)_2Cr_2O_7$

别名：红矾铵。

性质：橙红色单斜结晶。比重 2.15(25 ℃)。在 170 ℃分

解(反应时出现火焰)而形成松散的三氧化二铬粉末。易溶于水及乙醇，不溶于丙酮。是强氧化剂，与有机物接触摩擦可引起爆炸。有毒。吸入本品粉末能使呼吸器官发炎。

规格质量：

指标名称	规格	
	干基	湿基
重铬酸铵[$(NH_4)_2Cr_2O_7$] % ≥	98.0	95.0

用途：用于照像制版，石印显影和电镀、陶瓷釉药、烟火、催化剂、合成香料、茜素染料、媒染剂，以及塑料和橡胶的发泡剂等。

包装贮运：内衬塑料袋铁桶包装，每桶净重 50 公斤、100 公斤。包装上应有明显的"氧化剂"和"有毒品"标志。

属氧化剂。贮存于干燥通风的库房中。容器必须密封。避免潮湿、雨淋和日光直晒，隔绝热源和火种。不可与有机物、易燃物、双氧水、还原剂和酸类共贮混运。

生产厂：广州铬盐厂和上海浦江化工厂等。

重铬酸钾 $K_2Cr_2O_7$

别名：红矾钾。

性质：橙红色三斜或单斜晶系结晶。比重 2.676。熔点 398 ℃。在 500 ℃时分解。溶于水，不溶于乙醇，其水溶液呈酸性。重铬酸钾为强氧化剂，与有机物接触摩擦、撞击能引起燃烧。有毒。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
外观	橙红色三斜晶系结晶	
重铬酸钾($k_2Cr_2O_7$)%≥	99.5	99

用途：用于颜料、釉料、制革、染料、印染、香料、油墨、火柴、电焊条及金属纯化等工业。

包装贮运：内衬塑料袋铁桶包装，每桶净重分为100公斤、70公斤、50公斤、25公斤四种。包装上应有明显的"氧化剂"和"有毒品"标志。

属氧化剂，贮存在干燥通风的库房中。容器必须密封，防止受潮。不可与有机物、易燃物、还原剂、强酸等共贮混运。

生产厂：上海浦江化工厂、青岛红星化工厂、天津同生化工厂、广州铬盐厂及济南磷肥厂。

重铬酸钠　$Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$

别名：红矾钠。

性质：二水物为橙红色单斜棱状或细针状结晶。比重2.52(13 ℃)。熔点356.7 ℃(无水物)。在84.6 ℃失去结晶水成铜褐色无水物，在400 ℃分解放出氧。易溶于水，不溶于醇，其水溶液呈酸性。吸湿性强，易潮解。为强氧化剂。与有机物接触能引起燃烧。有腐蚀性，有毒。

规格质量:

指标名称	规格	
	一级	二级
重铬酸钠($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$)%≥	98	98

用途: 用于铬盐、染料、糖精、合成樟脑、合成纤维、医药、印染、电镀、制革等工业。

包装贮运: 铁桶内衬塑料袋包装,每桶净重 50 公斤、100 公斤。包装上应有明显的"氧化剂"及"有毒品"标志。

属氧化剂。贮存在干燥通风库房内。容器必须密封,防止受潮,勿与有机物、易燃物、还原剂、强酸等共贮运。

生产厂: 重庆东风化工厂、西宁市皮革化工厂、上海浦江化工厂、苏州东升化工厂、杭州红星化工厂、青岛红星化工厂、天津同生化工厂及沈阳市铬盐厂、哈尔滨铬盐厂、湖南长沙铬盐厂、广州铬盐厂以及湖北黄石无机盐厂、济南磷肥厂、河南巩县回郭化工二厂。

氰化钾 KCN

别名: 山奈锦。

性质: 白色等轴晶系块状物或粉末。易潮解。比重 1.52。熔点 634.5 ℃。易溶于水、乙醇。微溶于甘油、甲醇和液氨中。在空气中吸收水份和二氧化碳,逐渐分解并放出有苦杏仁气味的氰化氢。在水中溶解后,即分解。与镁、铝等金属反应,生成氮化物。水溶液可溶解多种金属生成络合物。熔融物可腐蚀玻璃及石英。

规格质量：

指标名称	规　格
氰化钾(KCN)% ≥	92

用途：用于浮选矿石、提取金、银、电镀、制药、照相及有机腈类、生产丙烯腈和有机玻璃、蚀刻及石印、除雾剂等工业。

包装贮运：用铁桶包装，每桶净重 50 公斤。包装上有明显的"剧毒品"标志。

是剧毒品！须严格管理。应密闭保存，贮运时绝对严格与酸隔离。其它同氰化钠产品。

生产厂：上海吴淞化工厂、长春市化工五厂等。

氰化钠　NaCN

别名：山奈。

性质：白色颗粒或粉状立方晶系结晶，易潮解，有微弱的苦杏仁味。比重 1.596。熔点 563.7 ℃。沸点 1496 ℃。能溶于水、氨、乙醇和甲醇中。在 34.7 ℃以上时，则失去结晶水，成为强碱弱酸盐。

规格质量：

指标名称	规　格		
	一级	二级	三级
氰化钠(NaCN)　% ≥	95	89	83

用途：用于淬火剂、电镀、冶金及化学工业中的有机玻璃、丁睛橡胶、合成纤维、染料、医药、纺织、印染以及选矿的浮选抑制剂等。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重 50 公斤、60 公斤。包装上

应有明显的"剧毒品"标志。

是无机剧毒品!应贮存在干燥通风的库房中。宜专库专贮。容器必须密闭。遇酸会产生剧毒气体。不可与酸类、氯酸钾(钠)、亚硝酸钾(钠)及食用物品共贮混运。应按公安规定仓贮管理。

生产厂：湖南益阳红旗化工厂、河南洛阳瀍河化工厂、上海吴淞化工厂及江苏苏州化肥厂、天津华北氧气厂、吉林化学工业公司电石厂、兰州化学工业公司石油化工厂、上海金山石油化工二厂等。

亚铁氰化钾　$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$

别名：黄血盐钾。

性质：柠檬黄色单斜晶系柱状结晶粉末，有时有立方晶系的变态。比重1.85。溶于水，不溶于乙醇、醚、醋酸甲酯和液氨中。加热至70℃失去结晶水。强烈灼烧时，亚铁氰化钾分解而放出氮气，并生成氰化钾和碳化铁。其水溶液遇光则分解为氢氧化铁。遇卤素过氧化物则形成赤血盐钾，继而形成$K_2[Fe(CN)_5(NO)]$。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
含量($K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$)%≥	98	96

用途：用于颜料、印染、油漆、油墨、氰化钾、赤血盐钾、炸药及化学试剂工业。以及用钢的热处理、石印、雕刻、医药等工业。

包装贮运：内衬塑料袋包装，外用麻袋或塑料编织袋。每

袋净重 35、40、50 公斤。

贮存在通风、干燥的库房中。防潮、防晒。包装必须严密。不可与酸类、碱类、铁盐及食品物共贮混运。

生产厂：湖南益阳红旗化工厂、上海宣桥化工厂、山东枣庄焦化厂、山东朱留店焦化厂、河北张家口焦化厂及湖北黄石大陆钢厂、北京炼焦化学厂、长春市化工五厂等。

亚铁氰化钠 $Na_4Fe(CN)_6 \cdot 10H_2O$

别名：黄血盐钠。

性质：柠檬黄色单斜晶系棱形或针状结晶。比重 1.458。溶于水，不溶于醇，空气中易风化，在 50 ～ 60 ℃的温度下，晶体很快失去结晶水。在更高温度下干燥，成为无水盐硬块。

在稀酸中不分解，在煮沸浓酸中，生成游离的氢氰酸。灼烧时完全分解放出氮气，生成氰化钠和碳化铁。

规格质量：

指标名称	规格		
	优级	一级	二级
	微黄色结晶	微黄色结晶	淡黄色带灰绿色
含量($Na_4Fe(CN)_6 \cdot 10H_2O$) % ≥	99	98	97

用途：用于普蓝颜料、油漆、油墨、印染晒图纸、医药、钢铁、鞣革、金属表面防腐，以及化工等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或铁桶包装，每袋净重 25、35、40、50 公斤。

贮存在通风、干燥的库房中，防潮、防晒。必须密封。勿与

酸类、碱类、铁盐及食用物品共贮混运。

生产厂：上海吴淞化工厂、吉林长春第五化工厂、湖南益阳红旗化工厂、四川永川天然气化工研究所、湖北黄石下陆钢铁厂及上海焦化厂、山东枣庄焦化厂、山东莱钢焦化厂、北京首钢焦化厂以及天津华北氧气厂和浙江杭州钢铁厂。

铁氰化钾　$K_3Fe(CN)_6$

别名：赤血盐钾。

性质：深红或金红色单斜晶系柱状结晶粉末。比重 1.85。溶于水、丙酮。不溶于乙醇、醋酸甲酯及液氨中。经灼烧可完全分解，产生剧毒氰化钾和氰。在常温下，固体赤血盐钾十分稳定。其水溶液受光及碱作用易分解，遇亚铁盐则生成深兰色沉淀(滕氏蓝)。其热溶液能被酸及酸性盐所分解，放出剧毒氢氰酸气体。

规格质量：

指标名称	规　格
铁氰化钾〔$K_3Fe(CN)_6$〕%≥	98

用途：用于制板、照片、晒图纸、制药、电镀、制革、制纸、肥料以及印染、钢铁等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或木箱包装。净重 25、50 公斤。

贮存于通风、干燥库房中。包装必须严密。不可与酸碱类、铁盐及食用物品共贮混运。

生产厂：上海县群力化工厂和吉林长春化工五厂。

氰酸钠　NaOCN

性质：白色或灰白色结晶粉末。比重 1.937。易溶于水。微溶于液氨及苯、乙醇、乙醚等有机溶剂。在热水中易分解，生成尿素，碳酸钠及碳酸铵。与酸作用时生成异氰酸。在镍和铁催化剂存在下，在真空中 700 ℃分解为氰化钠，碳酸钠、二氧化碳和氮气。

规格质量：

指标名称	规　格
氰酸钠(NaOCN)% ≥	91

用途：用于有机合成(氨甲丙二酯)原料、钢热处理、制药和除草剂等。

包装贮运：塑料袋包装，每袋净重 25 公斤。包装上应有明显的"剧毒品"标志。

属有毒品！易受潮，应密闭贮存在阴凉通风干燥库房中。应与酸碱隔离贮运。其它同氰化钠。

生产厂：山西太原制药厂、上海第二制药厂。

硫氰酸铵　NH_4CNS

别名：硫氰化铵。

性质：无色单斜晶系片状或柱状结晶，有光泽。比重 1.305。熔点 149.6 ℃。易溶于水、乙醇、液氨、丙酮、吡啶和液体二氧化硫中。溶于水时呈吸热反应。遇铁盐生成血红色的氰化铁，遇亚铁盐则无反应。在日光作用下溶液呈红色。加热至 140 ℃左右时形成硫脲，176 ℃分解为氨、二硫化碳和硫化氢。

规格质量：

指标名称	规　格
硫氰酸铵(NH_4CNS)% ＞	95

用途：用于制造双氧水、染料、催化剂、试剂等。是制造氰化物、亚铁氰化物、硫脲的原料，以及涂锌和印染的扩散剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。每袋净重 50 公斤。内衬塑料袋的木桶包装，每桶净重 30 公斤、45 公斤。

易潮解，应防潮、防水、密封。贮存于干燥通风库房。

生产厂：四川成都试剂厂和上海南汇三灶化工厂等。

硫氰酸钠　NaCNS

别名：硫氰化钠。

性质：白色斜方系结晶粉末。比重 1.735。熔点 287 ℃。易溶于水、乙醇、丙醇等溶剂中。水溶液呈中性，与铁盐生成血红色的硫氰化铁，与亚铁盐无反应，与浓硫酸生成黄色的硫酸氢钠，与钴盐作用生成深兰色的硫氰化钴。与银盐或铜盐作用生成白色的硫氰化银沉淀或黑色硫氰化铜沉淀。

规格标准：

指标名称	规　格	
	砷碱副产法	合成法
硫氰酸钠($NaSCN$)% ＞	98	68 ～ 70

用途：用于聚丙稀晴纤维抽丝溶剂、分析试剂、彩色电影胶片冲洗剂、某些植物脱叶剂、机场道路除莠剂。医药、印染、橡胶、黑色镀镍，人造芥子油等工业。

包装贮运：内衬塑料袋，塑料桶或胶纸板桶装。每桶净重

25.40 公斤。

应贮存于室内干燥处。防潮、勿压、防止开盖与破桶。

生产厂：四川成都试剂厂、上海桃浦化工厂、山东淄川东风化工厂、上海金山石化总厂化工二厂、北京炼焦化学厂等。

氢氟酸 HF

性质：含氟化氢 60 % 以下的水溶液，为无色澄清的发烟液体。有刺激性气味，为中等强度的酸。腐蚀性极强，能侵蚀玻璃和硅酸盐而生成气态的四氟化硅。极易挥发，置空气中即发白烟。与金属盐类、氧化物、氢氧化物作用生成氟化物。不腐蚀聚乙烯、铅和白金。有剧毒，触及皮肤则发生深入性溃烂，若吸入蒸气，危害更大。

规格质量：

指标名称	规格		
	低硅氢氟酸		高硅氢氟酸
	低度 HF	高度 HF	
氟化氢(HF) %	40 ~ 45	55 ~ 60	40 ~ 45

用途：用于有机物或无机氟化物的制造，及金属清洁剂、玻璃仪表刻器皿蚀剂、半导体锗、硅的制造、染料合成及其它有机合成的催化剂。以及电镀、试剂、发酵、陶瓷、含氟树脂和难燃剂的制造等工业。

包装贮运：用聚乙烯或聚四氟乙烯塑料瓶包装，每瓶净重 20 和 25 公斤。包装上应有明显的“剧毒品”及“腐蚀性物品”标志。

属无机酸腐蚀品。贮存在通风的库房中，避免日光直射，容器必须密封，腐蚀性极强、蒸气极毒。遇金属能放出氢气，遇

火星能引起爆炸。不可与金属粉末、氧化剂、碱、有机物等共贮混运。

生产厂：浙江东阳化工厂、天津市自强化工厂、沈阳民主化工厂、内蒙古包头市第一化工厂及上海电化厂、辽宁丹东市化工四厂等。

无水氢氟酸　HF

性质：无水氢氟酸是指含氟化氢在95%以上、含水在5%以下的溶液，为无色发烟液体。比重0.987。熔点－83.1℃，沸点19.54℃。减压或高温下易气化，能腐蚀玻璃和破坏其他含硅物质，能使皮肤严重灼伤，溶于水时激烈地放热成为氢氟酸。无水氢氟酸有很高的化学活性和很强的吸水性，能和很多金属及其氧化物化合，与有机物进行氟化反应。

规格质量：

指标名称	规　格
氟化氢(HF)% ≥	99.7

用途：生产冷冻剂"氟里昂"、含氟树脂、有机氟化物和单体氟的原料及脱水剂和催化剂。稀有元素和放射性元素的提取，以及原子能、添加剂和玻璃、木材等工业。

包装贮运：用钢瓶灌装。每瓶净重25、60公斤。包装上应有明显的"剧毒品"及"腐蚀性物品"标志。

应放置阴凉处、与易燃物、爆炸物、易腐蚀物品隔离存放。勿曝晒、撞击和用明火加热。不得倒置堆放。

生产厂：四川硫酸厂、上海电化厂、上海致冷剂厂、浙江东阳化工厂、北京化工厂、山东济南化工厂、天津市自强化工厂、四川重庆东风化工厂等。

碘 I_2

性质：紫黑色鳞晶或片晶，有金属光泽。性脆、易升华，蒸气呈紫色。比重 4.93。熔点 113.5 ℃，沸点 184.35 ℃。

碘微溶于水，溶解度随温度升高而增加，不形成水合物。难溶于硫酸，易溶于有机溶剂及碘化物、溴化物、氯化物溶液。液碘是一种良好溶剂。在不饱和烃、甲醇、乙醇、乙醚、丙酮、吡啶中呈褐色。在苯、甲苯、二甲苯、溴乙烷中呈褐红色。在氯仿、石油醚、二硫化碳或四氯化碳中呈美丽的紫色。

规格质量：

指标名称	规　格
碘含量　%　>	99.5

用途：用于医药、农药、合成染料、玻璃仪器、照像感光乳剂和切削油乳剂、皮革、肥皂等工业。以及有机合成反应中的催化剂、脱氢剂、分离剂、提炼剂、试剂等。

包装贮运：分别用 1、2、5、10 公斤容量的棕色瓶包装，然后用木箱集装。

贮存于阴凉，避光处。有毒！不可与氨、碱类共贮混运。

生产厂：四川省张家坝化工厂、江苏省连云港东方红化工厂、浙江省温岭化工厂、山东省崂山沙子口化工厂、山东青岛海洋化工厂、山东省胶南海洋化工厂、辽宁省黑山化工厂及福建省厦门冷水厂、山东省烟台制碘厂、山东省第一养殖厂等。

碘化钾　KI

性质：无色或白色立方晶体。无嗅，有浓苦咸味。比重 3.13。熔点 681 ℃。沸点 1330 ℃。遇光及空气能析出游离碘

而呈黄色，在酸性水溶液中更易变黄。易溶于水，溶解时显著吸收热量。亦溶于乙醇、丙酮、甲醇、甘油和液氨。微溶于乙醚。碘化钾水溶液呈中性或微碱性。在空气中易潮解。

规格质量：

指标名称	规　格
碘化钾(KI) % ≥	99

用途：用于碘化物和染料原料，及感光乳化剂、食品添加剂、医药、分析试剂等。

包装贮运：棕色玻璃磨口瓶包装，密封。每瓶净重1公斤，用木箱集装，每箱10瓶装。

避光密封贮存。运输中严禁振动，防止瓶破。

生产厂：天津市天津制药厂、辽宁省东北制药厂等。

六水氯化镁　$MgCl_2 \cdot 6H_2O$

别名：结晶氯化镁、卤块。

性质：为无色或黄色结晶。含氯化镁45～50%，并含有少量的硫酸镁，氯化钠等杂质。有苦味。比重为1.569。易溶于水与乙醇。在100℃时开始失去结晶水，在116～118℃时失去全部结晶水，同时释出氯化氢，易潮解。

规格质量：

指标名称	规　格
六水氯化镁($MgCl_2 \cdot 6H_2O$)%≥	85～98

用途：用于冶金工业、耐火材料的粘和剂，熔剂和冶炼金属镁的原料。建筑工业中的镁氧水泥及人造石工业。以及农业、医药等。

包装贮运：出口产品，内塑料袋，中纸袋，外麻袋包装。每袋重 25 公斤。内销产品用草袋包装，每袋净重 50 公斤、40 公斤。

贮于干燥阴凉处，防雨淋。

生产厂：河北省唐山地区盐化厂和辽宁省旅大市盐务局等。

重质氧化镁　MgO

性质：白色或米黄色粉末。比重 3.58。熔点 2800 ℃。随着生产条件的不同其比重、活性等性质有很大差异。在 800 ℃高温下煅烧制得氧化镁具有较大活性。溶于酸和铵盐溶液，不溶于水和乙醇。易与水化合，在空气中易吸收水份和二氧化碳，与氯化镁溶液混合易胶凝硬化。

规格质量：

指标名称	规　格
氧化镁(MgO)% ≥	94

用途：用于烧制粉磨、人造化学地板、人造大理石，防热板和隔音板、塑料工业填充料及其它镁盐生产。

包装贮运：内衬塑料薄膜袋，外用乳胶袋。每袋净重 25 公斤。

贮存在干燥库房中。容器密封，防止受潮。不可与强酸、强碱类共贮混运。

生产厂：温州市燎原化工厂。

轻质氧化镁　MgO

性质：一般在 5 毫升／克以上的为轻质。为白色无定型粉

末。无嗅、无味、无毒。比重约 3.58。熔点约 2852 ℃。难溶于纯水及有机溶剂，在水中溶解度因 CO_2 的存在而增大，能溶于酸或铵盐溶液中。经高温(1000 ℃以上)灼烧，可转化为晶体。温度升高至 1500 ℃以上时，则成死烧氧化镁或烧结氧化镁。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级	二级	特级
氧化镁 (MgO) % ≥	93	92	95

用途：用于陶瓷、搪瓷、耐火坩埚、耐火砖。以及磨光剂、粘合剂、油漆、纸张填料、橡胶、促进剂、活性剂、氧化水泥、医药、玻璃、染料、酚醛塑料等工业。

包装贮运：工业级：内用塑料袋，外用双层牛皮纸包装。每袋净重 10 公斤，

特级：内用塑料袋，外用双层牛皮纸袋包装后，外边再用麻袋包袋。每袋净重 10 公斤。

应贮于干燥阴凉处。运输中防止勾扎，散包。与有潮解性、无机酸和强碱等类物品隔离贮存。

生产厂：上海化学材料厂、辽宁庄河镁矿、北京灰石厂及上海星火盐区、天津向阳盐区、江苏连云港盐区、山西晋中和顺化工厂等。

七水硫酸镁 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

别名：硫苦、苦盐、泻利盐、泻盐。

性质：白色细针状或斜柱形结晶。无臭、味苦，易风化。比重 1.68。易溶于水，微溶于乙醇。在 67.5 ℃溶于自身的结晶水中。受热分解，70 ～ 80 ℃时失去四分子结晶水，约 250 ℃时失

去所有的结晶水，成无水物。

规格质量：

指标名称	工业规格	医药规格
含量：$MgSO_4 \cdot 7H_2O$%≥	95	99.5 — 100.5

用途：用于印染、制革、肥料、瓷器、颜料、火柴、炸药、防火材料等工业。

包装贮运：内用塑料薄膜袋，外用塑料编织袋包装。净重50公斤。

贮于干燥阴凉处。防潮、防曝晒。

生产厂：上海青树化工厂、天津向阳化工厂及安徽铜陵冶炼厂等。

氯化锰 $MnCl_2 \cdot 4H_2O$

别名：氯化亚锰。

性质：玫瑰色单斜晶系柱状或板状结晶。比重2.01。熔点58℃。沸点198℃。易溶于水、醇，不溶于醚。有吸水性，易潮解。在106～200℃温度时则失去全部结晶水而成无水物。无水物在空气中加热分解释出HCl，生成Mn_3O_4。

规格质量：

指标名称	指　标
氯化锰($MnCl_2 \cdot 4H_2O$)%≥	99

用途：用于催化剂，抗震剂、催干剂及化肥、分析试剂、染料、颜料、冶金、建材、制药、干电池等工业。

包装贮运：外用麻袋，内衬塑料袋，每袋净重50公斤。

在通风干燥的库房中贮存。要防潮，密封。

生产厂：长沙兴无化工厂、湖南洪江化工厂、长沙北区化工厂、北京来广营化工厂等。

二氧化锰 MnO_2

别名：人造二氧化锰。

性质：黑色或灰黑色正交晶体或无定形粉末。比重5.026。不溶于水和硝酸。可溶于盐酸和草酸。加热到535℃分解。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
二氧化锰(MnO_2)%≥	90	87

用途：用于干电池、玻璃、电子、炼钢、浇铸、油漆、油墨、火柴、陶瓷、搪瓷、医药、肥料、印染及广泛的化学工业。

包装贮运：外用麻袋，内衬聚乙烯塑料袋。每袋净重50公斤。

保持外包装整洁，轻放，防潮。

生产厂：重庆化工厂、贵州遵义化工厂、福州永泰化工厂及湖南湘潭电化厂、广州红卫电化厂以及湖南新邵703厂、广东焦岭锰化厂、江苏南京栖霞山铅锌锰矿和河北张家口电池厂等。

碳酸锰 $MnCO_3$

别名：碳酸亚锰、锰白。

性质：玫瑰色三角晶系菱面体或无定型粉末。稍溶于含CO_2的水及有机酸中。溶于稀无机酸，不溶于液氨。在干燥空气中稳定，潮湿中易被氧化形成三氧化二锰并逐渐变为棕黑色，受

热时分解放出 CO_2，与水共沸时即水解。在沸腾的氢氧化钾中，生成氢氧化锰。

规格质量：

指标名称	规格		
	长沙	衡阳	山东
含量($MnCO_3$)%≥	92	90	90

用途：用于化肥、医药、瓷釉、颜料、清漆的催干剂、锰盐制造等工业。

包装贮运：用内衬塑料袋的木桶包装。每桶净重 50 公斤。

贮存在干燥库房中。防潮、防热、防变质。

生产厂：重庆石板坡化工厂、长沙兴无化工厂、上海水利大队化工厂、沈阳皇姑区明廉化工厂、辽宁铁岭新开化工厂、大连红星化工厂。北京北郊化工二厂、湖南衡阳锰制品厂、浙江三门焦化厂、山东淄博周村彭阳化肥厂。

硝酸锰　$Mn(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$

别名：硝酸亚锰。

性质：浅红色结晶，单斜晶系。比重 1.82。熔点 25.8 ℃。沸点 129.4 ℃。溶于水和醇。

规格质量：

指标名称	规格
硝酸锰($Mn(NO_3)_2$)%≥	50

用途：用于二氧化锰的原料、陶瓷着色剂和金属磷化剂。

包装贮运：硝酸锰溶液采用外面木板箱，内贮于塑料桶内，

每桶净重 25 公斤。

贮于通风干燥的库房中。防止受潮、受热。

生产厂：长沙兴无化工厂和北京试剂三厂。

硫酸锰　$MnSO_4 \cdot H_2O$

别名：硫酸亚锰。

性质：淡玫瑰红色细小晶体。易溶于水，不溶于乙醇。加热到 200 ℃～280 ℃失去结晶水，700 ℃成熔融物，850 ℃分解，因条件不同放出 SO_3，SO_2，或 O_2，残留黑色的不溶性 Mn_3O_4 约在 1150 ℃完全分解。

规格质量：

指标名称	规　格		
	一级品	二级品	三级品
硫酸锰 ($MnSO_4 \cdot H_2O$) % ≥	98	95	90

用途：用于肥料、饲料、造纸、陶瓷、印染、选矿工业以及油漆工业的催干剂、脂肪酸工业的催化剂。

包装贮运：内衬塑料袋，外用纤维袋包装。净重 50 公斤。

贮存于干燥库房中。防止风化、受潮。

生产厂：重庆川庆化工厂、长沙化工厂、大连红星化工厂、云南蒙自化工厂、贵州遵义红旗化工厂及广西平果硫酸锰厂、北京试剂三厂、山东淄博周村彭阳化肥厂、广西全州化工二厂。

高锰酸钾　$KMnO_4$

别名：灰锰氧。

性质：深紫色有金属光泽斜方晶系粒状或针状结晶。溶于水，稍溶于甲醇、冰醋酸、丙酮和硫酸。遇乙醇、过氧化氢则分

解。加热至 240 ℃以上时放出氧。是强氧化剂，在中性、酸性或碱性溶液中，在有还原剂或有机物存在时放出活性氧。与浓硫酸接触易发生爆炸，与有机物接触、摩擦、碰撞会引起燃烧，并因受热而放出氧。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
高锰酸钾($KMnO_4$) % ≥	99.3	98

用途：用作制糖精、维生素 C、异烟肼及安息香酸等的氧化剂，还可做漂白剂、饮料用 CO_2精制剂，硫化氢气体脱除剂。防毒面具吸附剂，木材及铜的着色剂、无机盐产品提纯氧化剂，在医药上作防腐剂、消毒剂、除臭剂，织物的印染、水的净化、香料的合成，炸药等工业。

包装贮运：铁桶包装。每桶净重 50 公斤，包装桶上应有明显的"氧化剂"标志。

贮存于通风干燥的库房中。与有机物、易燃物、酸类、双氧水、甘油隔离贮运。远离火种和热源，搬运时轻拿轻放，工作人员穿工作服，戴手套。

生产厂：重庆嘉陵化工厂、贵州遵义化工厂、湖南邵阳化工厂、四川万县化工厂、天津市海洋化工厂、河北邢台新河县化工厂、辽宁辽阳白塔化工厂、上海金山县兴塔化工厂、北京市门头沟化工厂以及长沙树脂厂和广州红卫电化厂等。

硝酸镍　$Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

性质：为单斜晶系碧绿色板状结晶。比重 2.05。熔点 56.7 ℃。沸点 136.7 ℃。易溶于水、液氨、氨水和乙醇中。微溶

于丙酮。水溶液呈酸性，pH =4。有吸湿性，易潮解，在干燥空气中稍微风化。受热时先失去四分子水，温度高于 110 ℃时，则分解，形成碱式盐。

规格质量

指标名称	规　格	
	二　级	三　级
含量　%　>	98	98
水不溶物　%　>	0.005	0.01

用途：用于电镀镀镍、陶瓷彩釉(褐色)及其它镍盐和含镍催化剂的制造等。

包装贮运：内衬聚乙烯袋，外编织袋包装。

易潮解，保存及运输环境要干燥。贮运温度最好低于 35 ℃，因产品在 56 ℃以上溶化。不能与有机物接触。

生产厂：河南新乡第一化工厂、北京化工厂、辽宁盐山化工厂、辽宁营口市盘山化工厂、山东临邑县化工厂及上海东海油脂厂。

硝酸钾　KNO_3

别名：硝石、土硝、火硝、扑硝。

性质：无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。易溶于水，不溶于无水乙醇与乙醚中。在空气中不易潮解。硝酸钾为强氧化剂，与有机物接触能燃烧爆炸。

规格质量：

指标名称	规　格		
	一级品	二级品	三级品
硝酸钾　%　>	99.5	99	98

用途：用于烟火，黑色火药、火柴、医药、陶瓷、肥料及催化剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。每袋 50 公斤。每袋上应有明显的“氧化剂”标志。

应贮于干燥通风的库房中。不可与有机物、还原剂和酸类共贮混运。远离火种、热源。严防引起爆炸。搬运时应轻拿轻放。

生产厂：贵州遵义化工厂、陕西西安秦岭化工厂、甘肃平凉化工厂、湖北沙市化工厂、长沙胜华化工厂、广州曙光化工厂、广西玉山化工厂、上海长江化工厂、江苏连云港海光化工厂、安徽安庆东区化工厂、浙江临海红旗化工厂、福建福州碱皂化工厂、山东济南红旗化工厂、北京红星化工厂、天津旭日化工厂、河北邢台化工厂、新疆七泉湖化工厂、吉林柳河第二化工厂、辽宁沈阳先锋化工厂。河北宣化张家口化工火药厂、山西太原化工火药厂。济南开封化工五厂、湖南湘潭工矿药厂、内蒙清水河胶化厂、黑龙江双城硝酸钾厂、江西萍乡化工二厂及四川宜宾综化厂。

硝酸银　$AgNO_3$

性质：无色透明斜方片状晶体。比重 4.352，熔点 212 ℃。沸点 444 ℃。易溶于水和氨，微溶于酒精、乙醚。几乎不溶于浓硝酸中。硝酸银溶液呈弱酸性，pH =5 ～ 6。纯硝酸银晶体对光稳定，在有机物存在下，易被还原为黑色金属银。潮湿硝酸银见光易分解，对人体有腐蚀作用。

规格质量:

指标名称	规格	
	工业级	照相级
硝酸银 % ≥	99.5	99.8

用途: 用于照相胶片、制镜、热水瓶胆、镀银、印刷、医药、电子工业、分析试剂等。

包装贮运: 用玻璃瓶、外套木箱包装,每瓶净重 1 公斤,每箱净重 12 公斤。或用聚乙稀薄膜袋包装,每袋 5 公斤,每箱 35 公斤。

贮存在阴凉干燥的库房中。密封容器。避光、防潮、不可与有机物混运。

生产厂: 四川成都试剂厂、上海试剂一厂、安徽芜湖冶炼厂、北京化工厂、辽宁新城化工厂、广州立新化工厂。

硝酸锌 $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

性质: 无色四方晶体,比重 2.065。熔点 36.4 ℃。在 105 ℃失去结晶水。溶于水和酒精,水溶液呈酸性,pH =4,易分解。

受热分解,放出氧化氮,先转变成碱式盐 $Zn(NO_3)_2 \cdot 3Zn(OH)_2$,后形成氧化锌。

与有机物接触能燃烧爆炸。放出氧化氮气体。

规格质量:

指标名称	规格	
	固体产品	液体产品
硝酸锌〔$Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$〕%≥	98	80

用途：用于镀锌、配制钢铁磷化剂。用于媒染剂、合成物质保藏剂及化学试剂等。

包装贮运：内衬塑料袋，铁桶包装。净重 50、100 公斤。

属无机氧化剂。贮存在干燥通风的库房中。不可与有机物、还原剂、酸类共贮混运。应远离火种、热源存放，防止引起爆炸。轻拿轻放。

生产厂：北京天河化工厂、湖南长沙兴无化工厂、上海长江化工厂、江苏清江团结化工厂、黑龙江哈市动力综合化工厂、山西榆次县化工厂及沈阳助剂厂等。

黄　磷　P_4

性质：黄色腊状固体。比重 1.821(20 ℃)。熔点 44.1 ℃。沸点 280 ℃。不溶于水。溶于液碱、苯、乙醇、易溶于二硫化碳。黄磷易燃。34 ℃时自燃。必须贮存在水中(切割也需在水中)。在黑暗中发光，活泼性大于赤磷。有恶臭。极毒(成人误服 5.0mg / 公斤可致死)。

规格质量：

指标名称	规　格
黄磷(P_4)含量 % ≥	99.9

用途：用于磷酸、三氯化磷、三氯氧磷和五硫化二磷等磷化合物等农药的原料。国防上做磷燃烧弹、曳光弹、烟幕弹及信号弹等工业。

包装贮运：铁桶装，桶身绝对不漏。桶内盛水，黄磷浸没水中。每桶净重 20 ～ 50 公斤。包装上应有明显的"自燃物品"及"剧毒品"标志。

属自燃物品。宜专库专贮，库房要阴凉。与爆炸品、氧化

剂、硫磺、卤素、强酸和氧气隔离。远离热源与火种。该品危险性极大在空气中能自燃，必须浸湍在水中。性极毒，操作时穿戴防护用具、防止与皮肤接触、切勿入口。

生产厂：四川长寿化工厂、江苏涟水县东方红化工厂、青岛红星化工厂、北京红星化工厂、天津汉沽化工厂、张家口东方红化工厂。宝鸡农药厂、银川农药厂、河南三门峡农药厂、广州农药厂、福建三明农药厂。云南昆明磷肥厂、江西樟树磷肥厂、广西柳城磷肥厂、南京化学工业公司磷肥厂。浙江建德县化肥厂、辽阳化学厂、哈尔滨化工总厂、贵阳黄磷厂、武汉化工原料、湖南浏阳磷矿厂等。

赤　磷　P_4

性质：紫红色无定形粉末，具有金属光泽。比重 2.2。溶点 590 ℃。200 ℃以上着火。溶于碱水。不溶于水、二硫化碳、氨和乙醚。易燃、无毒、无臭、在暗处不发磷光。

规格质量

指标名称	规　格	
	一　级	二　级
赤磷　　含量　≥　%	98	97.5

用途：用于安全火柴、有机磷农药、冶金等工业。

包装贮运：铁桶、听包装。桶、听内外涂漆，包装量净重为 10 公斤。赤磷装入铁桶(听)中需外加木箱，每两桶(听)装于一只木箱内。桶与桶间空隙处用木板条严密隔开，以防撞击发生燃烧。包装上应有明显的"易燃物品"标志。

易燃固体。应贮存于阴凉干燥库内。专库专贮。应与氧化剂、酸类隔离存放。避日光，远离火种与热源。轻拿轻放、防震

动、摩擦、严防粉末散落，发现损漏，用湿黄沙拌和扫除或用湿布揩去散漏粉末。

生产厂：四川长寿化工厂、株州杉木塘化工厂、云南昆阳磷肥厂和广州农药厂等。

磷酸 H_3PO_4

性质：市售85%磷酸是无色透明糖浆状稠厚液体，比重1.70，纯品磷酸为无色斜方晶体。比重1.834(18℃)。熔点42.35℃。沸点213℃。易潮解，溶于水和乙醇。酸性次于硫酸、盐酸、硝酸等强酸，强于醋酸、硼酸等弱酸，刺激皮肤。

规格质量：

指标名称	规格		
	特级	一级	二级
磷酸(H_3PO_4) % ≥	85	85	85

用途：用于电化铝、钢管磷化、酸式磷酸锰和焦磷酸钾、磷酸锌等制造。酚醛树脂缩合的催化剂及火柴和食品业。

包装贮运：用25公斤玻璃瓶或塑料桶装。运输时外套木箱。包装上应有明显的"腐蚀性物品"标志。

属无机酸性腐蚀物品。应贮在阴凉通风处。容器密封。高浓度磷酸在寒冷时要防冻，防止容器破裂发生渗漏。不可与碱性商品共贮混运。食用磷酸必须与毒害品隔离贮运。操作人员要穿防护用品。

生产厂：贵阳黄磷厂、石家庄黄磷厂、广西柳城磷肥厂、云南昆阳磷肥厂、江西樟树磷肥厂、银川农药厂、上海红卫农药厂、武汉无机盐化工厂、株州杉木塘化工厂、连云港锦屏化工厂、江苏涟水县东方红化工厂、蚌埠上游化工厂、青岛自力化工厂、北

京红星化工厂、大连金光化工厂、成都化工研究所和天津化学试剂二厂、浙江建德化肥厂、哈尔滨化工总厂等。

三氯化磷 PCl_3

性质：无色澄清的发烟液体。比重 1.574(21 ℃)。熔点－112 ℃。沸点 75.5 ℃。能溶于乙醚，苯、二硫化碳和四氯化碳。在潮湿空气中发生强烈的烟雾。遇水则剧烈分解，放出氯化氢气体。有毒。腐蚀性强。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
三氯化磷 PCl_3含量 % ≥	99	96

用途：用于农药、医药、染料等工业。

包装贮运：用玻璃瓶包装，外套铁桶或半透笼木箱、中间填有草帘。每瓶净重 30 公斤。

应贮存在干燥通风的库房中防雨、防潮。不可与易燃品、潮解性物品共贮混运。有毒，有刺激性及腐蚀性，对肺及粘膜以及皮肤都有灼伤可能。搬运人员应穿戴工作服等防护用具。

生产厂：重庆农药厂、贵州农药厂、昆明农药厂、郑州农药厂、湖南农药厂、资江农药厂、广州农药厂、杭州农药厂、兰溪农药厂、福建三明市农药厂、张店农药厂、天津农药厂。内蒙呼市化工厂、抚顺有机化工厂、甘肃盐锡峡化工厂、上海彭浦化工厂、新疆烧碱厂、广西南宁化肥厂、南京电化厂、青岛磷肥厂、石家庄电化厂、北京农药二厂、哈尔滨化工二厂、浙江菱湖化学厂等。

三氯氧磷 $POCl_3$

性质：无色有刺激臭味的发烟液体。比重 1.675。熔点 2 ℃。沸点 105.3 ℃。遇水和醇发生分解并放出大量热和盐酸气。有刺激腐蚀性。

规格质量：

指标名称	规　格
三氯氧磷 $POCl_3$ % ≥	99

用途：用于农药、医药、染料及有机合成等工业。

包装贮运：玻璃瓶包装(或塑料桶)，每瓶净重 25 公斤。外套木框架，瓶框之间填充草帘。

应存在干燥通风阴凉的库房中。防雨、防潮。勿与易燃品、潮解性物品共存混运。操作时要戴好防护用具。

生产厂：北京制药二厂、衡阳农药厂、浙江建德县化肥厂及上海彭浦化工厂、连云港化工厂、红旗化工厂、天津滨海化工厂等。

五硫化二磷　P_2S_5

性质：浅黄色或烟灰色固体。比重 2.03。熔点 286 ～ 290 ℃。沸点 514 ℃。微溶于二硫化碳，溶于碱液。有强吸湿性，遇水能分解放出硫化氢和磷酸。遇火焰或摩擦时易起火。在空气中加热至 300 ℃燃烧生成五氧化二磷和二氧化硫。有毒。

规格质量:

指标名称	规　格
熔点　℃	273 ℃～ 280 ℃

用途: 用于农药、医药及有色金属选矿、高级润滑油、火柴、石油、有机合成等工业。

包装贮运: 内衬塑料袋铁皮桶包装,每桶净重 100、200 公斤。

易燃固体,贮存阴凉干燥,通风的库中。防雨、防潮、防曝晒、防摩擦碰撞。隔离热源与火种。勿与氧化物共贮混运。

生产厂: 重庆先锋化工厂、武汉葛店化工厂、江苏涟水东方红化工厂、青岛娄山化工厂、张家口东方红化工厂。辽阳化学厂、哈尔滨农药厂、云南曲靖农药厂、河南三门峡农药厂。衡阳农药厂、广州农药厂、杭州农药厂、福建三明农药厂、天津农药厂、四川三台黄磷厂、江西樟树磷肥厂等。

五氧化二磷　P_2O_5

性质: 白色粉末。比重 2.39。熔点 580 ℃～ 585 ℃。易吸收水分。溶于水生成磷酸大量放热,在空气中五氧化二磷与有机物接触,会发生燃烧。

规格质量:

指标名称	规　格
五氧化二磷 P_2O_5 % ≥	96

用途: 用于高纯度磷酸、磷酸盐类及气体和液体的干燥剂、有机合成的脱水剂等制造工业。

包装贮运: 内衬塑料袋铁桶包装,每桶净重 10 公斤。

为无机酸性腐蚀物品，应放在通风干燥的库中。容器密封，防潮、防水。不可与有机物、双氧水共贮混运。

生产厂：上海红卫农药厂、徐州化工三厂和北京红星化工厂等。

磷化铝　AlP

性质：磷化铝原药为浅黄色或灰绿色正方结晶粉末，无味。比重 1.185，沸点 －85 ℃。磷化铝不熔融，加热到 1000 ℃不分解，挥发。1100 ℃时升华。易吸水分解，放出磷化氢气体。有剧毒。有使人致死的危险。微溶于冷水。溶于乙醚和乙醇。遇王水则发生爆炸和着火。

规格质量：

指标名称	规　格
磷化铝 AlP　%　≥	56

用途：用于粮食及各种仓贮器材杀虫熏剂。

包装贮运：内衬塑料袋铁听包装，每听净重 0.5 公斤或 1 公斤。每只木箱内装 20 公斤，计 10 公斤或 20 公斤。包装上应有明显的"剧毒品"标志。

属无机剧毒品。易燃易爆。应贮于阴凉、干燥通风的库房中。勿与食物、种子、饲料混放。远离热源、火种。防潮、防晒。

生产厂：郑州炼油厂、安徽省化工研究所、山东济宁化工实验厂、沈阳农药厂、牡丹江东方红农药厂、衡阳红卫化工厂、浙江黄岩路桥化工厂等。

磷化锌　Zn_3P_2

性质：灰黑色粉末，正方结晶，比重 4.55。熔点＞420 ℃。

不溶于水和乙醇，溶于酸类、苯、二硫化碳。潮湿中易分解，遇酸反应剧烈，分解出气体 PH_3，易着火。遇浓硝酸、王水能氧化爆炸。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
磷化锌 Zn_3P_2 含量 % ≥	90	80

用途：用于鼠药及粮库的熏蒸剂。

包装贮运：两层塑料袋包装，每袋净重 1 公斤。内衬塑料袋铁桶或纸桶包装，然后装入木箱，每箱净重 20 公斤。

属无机剧毒品，应存于阴凉、干燥、通风的库房中。勿与食物、种子、饲料混放。勿与酸类接触。防潮湿和日晒，防接触皮肤或吸入口鼻。

生产厂：贵阳孟关农药厂、河北山海关农药厂、昆明农药厂、青海化工厂、浙江黄岩路桥化工厂及广东东江化肥厂、山东济宁化工实验厂等。

磷酸二氢铵 $NH_4H_2PO_4$

性质：无色四方晶体。比重 1.803(19 ℃)。熔点 190 ℃。在空气中稳定，在 100 ℃时有部分分解。溶于水，其水溶液呈酸性。

规格质量：

指标名称	规格
磷酸二氢铵 % ≥	98

用途：用于制板、制药及肥料工业。

包装贮运：内衬塑料袋和防潮纸的木桶包装，每桶净重30公斤。

贮存在阴凉通风干燥的库房中。避免受热、防潮、不宜露天堆放。

生产厂：北京天河化工厂。

十二水磷酸氢二钠 $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$

性质：无色半透明结晶或白色粉末。比重1.52。熔点35.1℃(失去$5H_2O$)。溶于水，不溶于醇，水溶液呈弱碱性。易风化。加热至100℃失去全部结晶水。250℃时分解变成焦磷酸钠。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
十二水磷酸氢二钠 % ≥	96	96

用途：用于软水剂、食品添加剂、防火剂、釉药、焊药、洗涤剂、清洗剂、媒染剂、药物的培养剂。在纺织、电镀、鞣革和制造焦磷酸钠盐等。

包装贮运：内衬塑料袋，外套麻袋或塑料编织袋，每袋净重50、100公斤。

存在阴凉通风干燥库房中，室温不超过34℃。不宜露天堆放。要防热、防潮、防止曝晒、雨淋、霜冻。严防包装破漏。与有毒物品分开。

生产厂：长沙岳麓化工厂、天津汉沽化工厂、上海化工研究院第一实验厂、浙江建德化肥厂、哈尔滨化工总厂、徐州化工三厂等。

磷酸锌 $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$

性质：白色粉末或斜方结晶。溶于无机酸、氨水和铵盐溶液。不溶于水和醇。在100℃时失去结晶水，有潮解性，腐蚀性。

规格质量：

指标名称	规　格
锌含量　%　≥	44

用途：用于防锈颜料及涂料工业。

包装贮运：内衬塑料袋外套乳胶袋，每袋净重30公斤。

应贮存在阴凉干燥通风的库房中。防潮、防热。

生产厂：杭州紫阳化工厂和大连民兴化工厂。

二盐基亚磷酸铅 $2PbO \cdot PbHPO_3 \cdot \frac{1}{2}H_2O$

性质：白色或微褐色粉末。比重6.94。溶于盐酸、硝酸。不溶于水。200℃～450℃左右变成由灰黑色到黄色。有毒。具有持续还原力，是氧化防止剂。耐紫外线性能，耐寒性、耐老化性均相当优良。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
氧化铅(PbO)%	90 ± 1	90 ± 1.5

用途：用于聚氯乙烯塑料不透明制品的稳定剂，有较好电绝缘、耐候及吸收紫外线的性能。

包装贮运：内衬塑料袋、木桶、铁桶或塑料桶包装。每桶净

重 50、40 公斤。

应贮存在干燥通风的库房中。防潮。避免酸气和硫化氢气体的熏染变质。容器密封。防雨。不可与食物共贮混运，不可倒置和撞击。运输按有毒品处理。

生产厂：兰州燎原化工厂、湖北黄石日用化工厂、衡阳冶炼化工厂、上海东方化工厂、江苏沙州化工厂、浙江温州颜料化工厂、蚌埠新兴化工厂、北京光明化工厂、天津红星化工厂、河北定县固城化工厂及河南新乡市化工四厂、广东汕头化工实验厂、沈阳助剂厂、黑龙江鸡西滴道化工三厂。

工业六偏磷酸钠 $(NaPO_3)_6$

别名：格来汉氏盐。

性质：白色粉状结晶体。比重 2.484(20 ℃)。熔点 616 ℃(分解)。易溶于水，不溶于有机溶剂。吸湿性很强，空气中潮解成粘胶状。与碱土金属化合成可溶性复盐。是溶解锅炉水垢的一种良好软水剂。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
总磷酸盐(以 P_2O_5计) % ≥	68	66	65

用途：用于锅炉及印染的软水剂、造纸的扩散剂、缓蚀剂、浮选剂、土壤分析等用途。

包装贮运：内衬塑料袋胶合板桶包装，每桶净重 20 公斤。内用塑料袋木箱包装，每箱净重 40 公斤。

应贮存在阴凉干燥库房中。容器密封，严防潮湿和日晒。

生产厂：成都化工研究所、云南昆明磷肥厂、徐州化工三

厂、哈尔滨化工总厂及兰州白银区化工厂、武汉无机盐化工厂、浙江玉环坎石化工厂、蚌埠上游化工厂、青岛自力化工厂、天津北塘化工厂、大连金光化工厂和郑州向阳化工二厂、广东汕头红卫化工二厂。

食品六偏磷酸钠 $(NaPO_3)_6$

性质：无色透明玻璃片状或粒状结晶，比重2.484(20℃)。熔点616℃(分解)。易溶于水，不溶于有机溶剂。吸湿性强。

规格质量：

指标名称	规　格
总磷酸盐(P_2O_5计) % ≥	68

用途：用于食品改良剂、pH调节剂、金属离子螯合剂、粘着剂和膨胀剂及食品色素、肉类防腐、酒类澄清剂等。

包装贮运：内衬聚乙烯塑料袋铁桶包装。每桶净重5公斤。

应贮存于通风、干燥、无毒的库房中，防潮、防晒。

生产厂：徐州化工三厂。

焦磷酸钾 $K_4P_2O_7$

性质：白色粉末或块状。比重0.3以上。熔点1100℃。易溶于水，不溶于醇。水溶液呈碱性。有潮解性。

规格质量：

指标名称	规　格
焦磷酸钾($K_4P_2O_7$) % ≥	95

用途：用于无氰电镀液、各种清洁剂、陶瓷粘土分散剂。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或纸制桶包装，每袋（桶）净重 40 公斤。

应贮存在通风干燥的库房中。不可与酸类物品共贮混运。防晒、防淋、防潮。

生产厂：四川自贡试剂厂、河南武阳县后孔中学及武汉立新化工厂、长沙清水塘化工厂、上海县杜行公社化工厂、连云港海光化工厂、浙江淳安化工厂、北京红星化工厂、天津汉沽化工厂。

焦磷酸钠 $Na_4P_2O_7$

性质：白色粉状结晶。比重 2.534。熔点 880 ℃。易溶于水，其水溶液呈碱性，不溶于醇。与碱土金属盐生成络合物。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
总五氧化二磷（P_2O_5）含量 % ≥	52	50

用途：用于电镀、羊毛脱脂、纤维漂染工业及洗涤剂制造等。

包装贮运：内衬塑料袋，外套麻袋或编织袋包装。每袋净重 50 公斤。

应贮存在干燥通风的库房中。不可露天堆放。严防日晒和雨淋，避免受潮。

生产厂：长沙岳麓化工厂、连云港红旗化工厂、北京红星化工厂、天津小淀化工厂、天津汉沽化工厂等。

沉淀二氧化硅 $SiO_2 \cdot nH_2O$

别名：白炭黑、微细硅酸。

性质：白色无定形微细粉状，质轻，其原始粒子在0.00003厘米以下。比重2.319～2.653。熔点1750℃。有吸水性，吸潮后成聚合细颗粒。绝缘性强。不溶于水及酸。溶于苛性钠及氢氟酸。高温不分解，主要成分是SiO_2或$CaSiO_3$。多孔性，内表面积大。在生胶中有较大分散力。填充于橡胶中有相当于炭黑的补强作用。

规格质量：

产品质量	规格			
	2#	3#	4#	5#
二氧化硅含量（干基） ≥	99.5	99.5	99.5	99.5

用途：用于橡胶、塑料的补强填充剂、浅色或彩色橡胶代替炭黑及涂料、合成树脂、油墨的增稠防沉淀剂。以及用作润滑、绝缘、颜料、农药等。

包装贮运：内衬聚乙烯塑料袋，外套双层牛皮纸袋或塑料编织袋包装，每袋净重5公斤、25公斤。

贮存在干燥库房中。防潮、防水。

生产厂：广州人民化工厂、上海电化厂和吉林通化市第二化工厂等。

硅 酸 H_2SiO_3

性质：白色无定形粉末。比重2.1～2.3。150℃分解为二氧化硅。易溶于氢氟酸。溶于氢氧化钾或氢氧化钠溶液。不溶于水和无机酸。与氢氟酸反应激烈并分解。

规格质量：

指标名称	规格	
	分析纯	化学纯
杂质量高含量：		
灼烧失重　　%	20 ~ 28	20 ~ 28
不挥发物　　%	0.2	0.4

用途：用于油脂和蜡的脱色及催化剂、色层分离、气体吸附剂、化学试剂、钨丝制造等。

包装贮运：密封玻璃瓶包装。每瓶净重0.5或1公斤。

贮存在阴凉干燥的库房中。防止容器破损。严防曝晒和高温。

生产厂：四川成都试剂厂和青岛海洋化工厂等

硅溶胶

性质：无色半透明或乳白色粘液。加热凝固成硅胶。零度以下成粘胶。溶于氟氢酸和氢氧化钠溶液。不溶于水和无机酸。

规格质量：

指标名称	规格	
	SS — 1	SS — 2
外观	乳白色胶体溶液	
二氧化硅(SiO_2)，%	25 ~ 30	26 ~ 27
比重	1.17 ~ 1.22	
胶粒直径，m μ	10 ~ 20	

用途：用于色谱吸附剂、试剂、粘结剂、毛纱上浆、矽钢片涂

料、硅电瓶分子筛及铸造工业等。

包装贮运：塑料桶包装。每桶净重 25 公斤。

宜在零下 5 ℃以上贮运。应保温贮存。

生产厂：四川成都化学试剂厂和江苏宝应县化工厂等。

硅　胶 $mSiO_2 \cdot nH_2O$

性质：硅胶为玻璃状或半透明状的粗颗粒。比表面积 450 米^2 / 克以上。是一种高活性，可再生具有微孔结构的高热稳定性物质。对液相和气相介质有很强的吸附性。硬度稍低于玻璃。除氢氟酸与强碱外，不溶于水及各种化学溶剂。它与各种化学药品不发生作用。

规格质量：

指标名称	规　格
机械强度，% ＞	85 ～ 95
吸湿率，%	25 ～ 30
假比重，克 / 升	400 ～ 700
水分，% ＜	2

用途：用于干燥剂、脱水剂、防潮剂和空气湿度调节剂及催化剂、硅橡胶的补强剂、纺织的浆纱剂等。

包装贮运：内衬塑料袋纤维桶或纸箱包装。每桶净重 20 公斤。

贮存在干燥通风的仓库中。防潮、防湿。

生产厂：北京南大荒苗圃化工厂等。

细孔块状硅胶

性质：无色或淡黄色颗粒，不溶于水和无机酸。溶于氢氟

酸、浓苛性钠溶液。机械强度高，耐磨性好。对水蒸汽，无体和溶剂有吸附作用。

规格质量：

指标名称	规　格
强度　　% ＞	92
假比重	670
150 ℃烘干失重　　% ＜	10
在 25 ℃和相对湿度对水蒸汽的吸附量　% ＞	
20 %　时	9.5
40 %　时	20
60 %　时	28
100 %　时	32

用途：用于低温下气体的吸附剂、净化剂、防锈剂，以及防潮和防霉等，也用于有机产品的脱水精制等。

包装贮运：纸箱或铁桶内衬两层塑料袋包装。每箱或桶净重 20 公斤。

应贮存在干燥清洁的库房。包装密封，防潮湿。勿与有毒气及易飞扬的商品共贮混运。

生产厂：青岛海洋化工厂等。

变色硅胶

性质：蓝色或浅蓝色半透明质硬玻璃状的不规则颗粒。是用氯化钴处理的，含有约 3 ～ 7 % 的硅胶。具有不同微孔结构和比表面积，在不同相对湿度下显示不同的颜色，吸水后变粉红色，烘干后恢复为蓝色。

规格质量：

指标名称	规　格
机械强度　%　>	80
颗粒合格率　%　>	95
在 25 ℃以下(包括 25 ℃)相对湿度时对水蒸汽的吸附量　%　>	
20 % 时	8 ～ 13
35 % 时	13 ～ 20
50 %	20 ～ 28
在下列相对湿度时颜色变化	
20 % 时	蓝～浅蓝色
35 % 时	灰蓝色～紫色
50 % 时	浅红～红色

用途：用于检测指示物质或精密仪器仪表密闭包装内空间介质的相对湿度。以及用作催化剂、干燥剂、净化剂及仪表的防潮维护材料等。

包装贮运：内衬塑料纸板箱大包装，每箱净重 25 公斤。小包装棕色玻璃瓶，每瓶 500 克。

贮存在干燥通风的仓库中。防潮湿。

生产厂：上海硅胶厂、青岛海洋化工厂、北京南大荒苗圃化工厂和沈阳苏家屯化工厂。

活性白土　$H_2Al_2(SiO_3)_4 \cdot nH_2O$

别名：活性漂土。

性质：灰白、粉红或白色粉末。假比重 0.6 ～ 0.8，真比重 2.3 ～ 2.5。不溶于水、有机溶剂、油类和脂类等。300 ℃以上开始失去结晶水，使结构变化，对脱色效果有影响。比表面很大，

易吸潮。水分过高时，影响脱色效果，有催化性能。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
游离酸 % ＜	0.20	0.20
水分 % ＜	8	8
脱色率(灯油沥青法) % ＜	92	90
活性度(0.1N NaOH)毫升／100克 ＜	220	200
粒度(通过200目) % ＞	90	90

用途：用于矿物油、植物油、动物油、固体石蜡、脂肪酸、乙醇和苯等的脱色精制。润滑油的重合接触剂及催化剂、漂白剂、脱水脱胶剂以及医药外敷干燥剂等。

包装贮运：内衬三层纸袋，外套塑料袋包装。每袋净重25公斤。

应贮存在干燥通风仓库。防潮湿、雨淋。

生产厂：天津塘沽化工厂，抚顺市化工二厂等。

硅酸钠 Na_2SiO_3

别名：水玻璃、泡花碱、矽酸钠。

性质：透明的无色或浅黄色或青灰色的粘稠液体。比重2.4。熔点1088℃。能溶于水。遇酸则分解(遇空气中的碳酸也能分解)而析出硅酸的胶质沉淀。无水物是无定形玻璃状物质。

规格质量：

指标名称	规格				
	1	2	3	4	5
氧化钠 %	6.8 ~ 7.7	8.5 ~ 9.3	11.0 ~ 12.5	10.0 ~ 11.5	13.0 ~ 14.5
二氧化硅 %	23.7 ~ 26.7	27.0 ~ 29.1	29.0 ~ 31.0	22.0 ~ 25.0	29.5 ~ 32.5

用途：用于胶粘剂(硬纸板、粘合板)。硅胶和白碳黑、制皂、橡胶防水剂、不溶性硅酸盐类的制造。

包装贮运：液体用铁桶包装，每桶净重250公斤。固体用麻袋包装，每袋80公斤。

贮存在一般库房中，或用槽罐贮存。容器必须密封，防止受潮，不可与酸类商品共贮混运。

生产厂：四川重庆东风化工厂、云南昆明化工厂、陕西西安秦岭化工厂、甘肃兰州五一化工厂、湖北武汉化工厂、广东广州人民化工厂、上海星火化工厂、江苏南京无机化工厂、江西油脂化工厂、天津长征化工厂、辽宁沈阳东升化工厂、黑龙江哈尔滨红卫化工厂、湖南长沙胜华化工厂。贵州贵阳化工原料厂、新疆建安公司材料总厂、河南郑州染料厂、广西桂林东升泡花碱厂、浙江杭州制皂厂、河北昌乐磷肥厂、吉林长春化工六厂、宁夏银川城区化工一厂、北京红星化工二厂等。

硅酸钾钠 $(Na_2O \cdot K_2O) \cdot nSiO_2$

别名：钾钠泡花碱。

性质：黄绿色或黄色的粘稠液体。优质者为无色透明。无嗅，无味，不助燃。具有碱性。可与酸类及盐类反应生成硅酸盐。

规格质量：

指标名称	规　格	指标名称	规　格
比重　°Be	45	磷(P)　%　≤	0.04
氧化钠(Na_2O)　% ≥	2.5 ~ 4	模数(分子比)	2.4 ~ 2.8
氧化钾(K_2O)　%	10.5 ~ 12.5	硫(S)	0.05
二氧化硅(SiO)　%	25 ~ 29		

用途：用于荧光屏管、电焊条、肥料、精密铸造、还原印染、防火剂和制造硅化合物工业等。

包装贮运：铁皮桶包装，每桶净重 300 公斤。

贮存在一般库房中，或用槽罐贮存。容器必须密封，不可与酸类商品共贮混运。贮运时不宜低于— 5 ℃气温。

生产厂：上海碱厂、青岛碱厂、北京红星泡花碱厂、广州人民化工厂、江苏常州红卫化工厂等。

硫　黄　S

性质：黄色或浅黄色的固体，微细无定形或结晶性粉末或块状。无毒。α 硫、β 硫、γ 硫比重分别为 2.07、1.96、1.92。熔点分别为 112.8 ℃，119 ℃、约 120 ℃，沸点均为 444.6 ℃。易溶于二硫化碳，不溶于水，略溶于酒精和醚类。导电性和导热性都很差。易燃烧，一般燃烧温度为 248 ~ 261 ℃。粉状硫燃烧温度只有 190 ℃。其浓度达到 35 克／米^{3}时具有爆炸性。固体硫黄有单斜晶体和斜方晶体等多种变体。

规格质量：

指标名称	规　格		
	一级品	二级品	三级品
硫(S)　%　≥	99.9	99.5	98.5

用途：用于农药、化学纤维、橡胶、染料、造纸、医药、火柴、炸药、冶金、选矿、制糖以及其它化工工业。

包装贮运：硫黄产品有块状、片状和粉状三种。块状用木箱、柳条箱、竹篓、麻袋和双层草包等包装。每件不超过 50 公斤或 100 公斤。

片状与粉状用内衬两层牛皮纸的麻袋、布袋、乳胶玻璃布袋、五层牛皮纸袋等包装。每袋不超过 50 公斤。

液体硫黄有专门的槽车、船和管道贮运，须有保温设备。

燃烧时放出有毒的二氧化硫的气体，吸入人体就能引起中毒。

硫黄不可与木炭、墨灰、酸类及氯酸钾等氧化剂同车、船同库贮运，以防止发生危险。固体硫黄贮运时应尽量减少粉尘，必要时可在硫黄表面喷洒一些水。贮运设置机械工具严防产生火花。液体硫黄由于析出硫化氢，贮运时必须保持贮槽上方的排气孔畅通，以免引起硫化氢积聚而爆炸。硫黄受潮，易产生酸性，腐蚀包装，在反应过程中引起发热，积热不散，达到燃点，再露空气时会发生自燃。

生产厂：四川大树硫磺厂、四川奉节硫磺厂、四川青龙硫磺厂、云南镇雄硫磺厂、云南补乃硫磺厂、内蒙榆树湾硫磺厂、山东博山硫磺厂、山东淄川硫磺厂、山东洪山硫磺厂、山西阳城通义硫磺厂、贵州大方硫磺厂、甘肃甘沟硫磺厂、甘肃白银硫磺厂及山东胜利炼油厂、安徽安庆炼油厂、吉林化学工业工司化肥厂和河北辛集化工厂、四川卧龙脱硫厂等。

二硫化碳　CS_2

性质：无色挥发性透明液体。纯品有乙醚味，一般均有恶

臭。比重为1.261(20℃)。熔点－110.8℃。沸点46.3℃。微溶于水(0.101／100水20℃),能溶于醇苯和乙醚。在空气中非常容易燃烧,着火点100℃。二硫化碳与空气混合物易爆炸。属易燃、易爆物质。有毒。0℃以下析出$2CS_2 \cdot H_2O$结晶。

规格质量:

指标名称	规　格	
	特　级	普通级
外观	无色透明液体	无色透明液体
沸程(760毫米汞柱时)(℃)	45.6～46.6	45.6～46.6
比重(D^{20}_4)	1.262～1.267	1.262～1.267

用途:用于人造纤维油漆、四氯化碳、农药、油脂、橡胶、选矿、国防工业等。

包装贮运:铝桶包装。每桶净重100公斤。

易燃液体。运输时应轻拿轻放防止撞击。注意单独存放。严禁烟火。失火时必须用二氧化碳灭火。

生产厂:重庆东风化工厂、北京南口农场化工厂、辽宁本溪郑家屯化工厂、湖南益阳江南化工厂、上海电化厂、山东博山硫磺厂、江西省化工实验厂、四川成都化纤厂等。

硫化亚铁　FeS

性质:暗褐色或灰黑色结晶块或颗粒。比重4.74。熔点1193℃。不溶于水。溶于无机酸。同时放出可燃性毒气硫化氢。在潮湿空气中逐渐氧化分解成硫和四氧化三铁。

规格质量:

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
硫化亚铁(FeS)% ≥	80	70

用途：用于造纸、颜料、试剂等。

包装贮运：内衬柏油防潮纸的木箱包装。每箱净重50公斤。

应贮存在干燥库房中，防潮。

生产厂：江苏涟水县向阳化工厂及沈阳新华化工厂等。

硫化汞　HgS

别名：银朱、朱砂。

性质：红色六角及黑色单斜结晶或粉末。比重7.67，446℃升华。溶于煮沸浓盐酸和王水，以及碱金属和碱土金属硫化物的浓溶液。不溶于水、硝酸、烧碱和乙醇。583.5℃升华。极毒。

规格质量：

指标名称	规　格
硫化贡(HgS)　% ≥	98.5

用途：用于医药、红色颜料，印泥和油墨、彩色封蜡、塑料、橡胶和纺织等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的牛皮纸袋包装。每一木箱100包，净重50公斤。

贮存在干燥库房中，避光，防潮、防水。

生产厂：广东佛山化工厂、广州立新化工厂。

硫 化 钠 $Na_2S \cdot 9H_2O$

别名：硫化碱。

性质：无色或微紫色棱柱形结晶，无水物比重 1.856，熔点 1180 ℃。有臭味。易潮解。有腐蚀性，有毒。遇酸发生硫化氢，能溶于冷水，易溶于热水，微溶于乙醇。不溶于乙醚。

规格质量：

指标名称	规格			
	甲种		乙种	
	一级	二级	一级	二级
硫化钠(Na_2) % ≥	60.0	60.0	52.0	52.0

用途：用于染料、印染、制革、人造纤维、造纸、铜矿石浮选、冶金、有机合成以及制药工业等。

包装贮运：铁桶装，每桶净重 150、200 公斤。

贮于通风处。易潮解，易氧化。容器密封。不可与酸性物共贮混运。对皮肤有强腐蚀性。

生产厂：四川乐山碱厂、彭山碱厂、宁夏中卫硝化厂、湖南邵阳染料厂、上海硫化碱厂、杭州农药厂、云南昆明化工厂、陕西富平化工厂、新疆红星化工厂、昌吉天山化工厂、河南许昌第一化工厂、湘潭化工厂、广东广州向阳化工厂、安徽安庆市长江化工厂、福州第三化工厂、江西贵溪红旗化工厂、山东济南化工厂、山西运城盐化局(二厂)、大连染料厂、江苏江阴化工一厂等。

硫酸铝 $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$

性质：无色单斜晶体。比重为 1.69。在 86.5 ℃分解。能溶于水、酸和碱。不溶于醇。水溶液呈酸性。粗制硫酸铝为灰

白色细晶结构多孔状物，含有微量硫酸，具有酸而涩的味道。易溶于水，水解后生成 $Al(OH)_3$。

规格质量：

指标名称	规格					
	精制品				粗制品	
	特级	一级	二级	三级	一级	二级
氧化铝(Al_2O_3) % ≥	15.7	15.7	15.7	15.7	16.5	10.5

用途：用于造纸、水处理凝聚剂、白皮革的鞣剂、染色用媒染剂、油脂的澄清剂、石油的除臭脱色剂、防火材料以及生产其它铝盐及制造铵明矾、钾明矾等。

包装贮运：内衬塑料袋的外套玻璃纤维乳胶袋、编织袋或麻袋包装。每袋净重 50 公斤。

贮存于阴凉干燥处。防止受潮，变质。不可与有毒物品和碱性物品共贮混运。

生产厂：四川重庆勤俭化工厂、贵州贵阳化工厂、昆明南坝化工厂、陕西省铜川化工厂、河南鹤壁市化工厂、湖北黄石化工厂、湖南长沙湘江化工厂、广东番禺大岗化工厂、上海张泽公社化工厂、安徽铜陵勤奋化工厂、福建福州第三化工厂、天津塘沽化工厂、大连金光化工厂及江苏苏州硫酸厂、山东淄博制酸厂、唐山硫酸铅厂等。

硫酸钙 $CaSO_4$

别名：石膏、生石膏。

性质：白色晶体，比重 2.964。熔点 1450 ℃。有二水物和半水物之分。163 ℃时失去 $1/2H_2O$。微溶于水，溶于酸和铵盐。和水后形成塑性的易浇砌的浆体。

规格重量：

指标名称	规格	
	特级	一级
细度(100 目) % ≥	98	98

用途：用于建筑材料、磨光玻璃固定剂、豆制品凝固剂。用于制造石膏塑像、陶瓷、精密机械铸件型模和粉笔、胶凝剂等工具。

包装贮运：牛皮纸或塑料袋包装。每袋净重 25 公斤。

贮于阴凉干燥库房中。防止受潮和雨淋，防止结块变质。

生产厂：上海矿产原料厂。

七水硫酸钴 $CoSO_4 \cdot 7H_2O$

性质：玫瑰红色单晶体。比重 1.948。熔点 96.8 ℃。在 420 ℃失去 $7H_2O$。溶于水和甲醇，微溶于乙醇，易风化。

规格质量：

指标名称	规格
硫酸钴($CoSo_4 \cdot 7H_2O$) %≥	95.5

用途：用于制造钴盐、油漆催干剂、钴颜料、釉药、彩色瓷器、碱性蓄电池的添加剂及电镀等。

包装贮运：铁桶(或木桶)内衬塑料袋，每桶净重 35 公斤(或 50 公斤)。

贮于干燥处，不可受潮、受热。

生产厂：上海勤工化工厂、大连民兴化工厂等。

硫 酸 铜 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

别名：胆矾、蓝矾。

性质：蓝色三斜晶系结晶，无嗅，易风化，表面变白色粉状。比重 2.284(15.6／4℃)。溶于水、氨水及稀的乙醇中，而不溶于无水乙醇中，水溶液呈弱酸性反应。加热至 110 ℃时，失去四个结晶水，高于 150 ℃，形成白色无水硫酸铜。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
硫酸铜($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) % ≥	96	93

用途：硫酸铜是化学工业中用来制取其它铜盐的重要原料。用于染料媒染剂、颜料、人造丝、制革、电镀铜、催化剂和杀虫剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或麻袋包装。每袋净重 50 公斤。

贮于干燥库房中。与食用商品不可共贮混运。防潮湿雨淋。

生产厂：四川重庆冶炼厂、安徽芜湖冶炼厂、沈阳冶炼厂、天津电解铜厂、山西太原电解铜厂、江苏南京战斗化工厂、广州轧盐厂、上海东海化工油脂厂、湖南湘潭化工三厂等。

硫酸亚铁 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$

别名：绿矾、铁矾。

性质：蓝绿色单斜结晶。比重 1.899。溶点 64 ℃。90 ℃失去六分子结晶水，300 ℃失去全部结晶水。溶于水、甘油；不溶

于乙醇，有腐蚀性。潮解性。风化性。空气中氧化成铁锈色。

规格质量：

指标名称	规　格
硫酸亚铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)　%≥	96

用途：农药、肥料及颜料(氧化铁红、华兰)的原料。又作净水剂、消毒剂等。

包装贮运：草袋或麻袋装，每袋 70 ～ 80 公斤。

贮存于干燥库房中。防风化和潮湿。

生产厂：宁夏石咀山钢铁厂、湖南衡阳化机厂、上海钢管厂、上海钛白粉厂、山东济南磷肥厂、北京首都钢厂和株州化工厂、江苏南京油脂化工厂、辽宁辽阳冶建化工厂等。

硫 酸 铅　$PbSO_4$

性质：白色单斜或单斜方晶体。味甜。有毒。比重 6.2。熔点 1170 ℃。极难溶于水。不溶于乙醇。溶于浓酸、碱、醋酸铵、酒石酸铵及氨溶液中。

规格质量：

指标名称	规　格
硫酸铅($PbSO_4$)　%　≥	98

用途：用于草酸的触媒，白色颜料及蓄电池和快干漆等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶、木桶或麻袋包装。每桶净重 40、50 公斤。

贮于通风干燥库房中。与食物类不可共贮混运。

生产厂：湖北武汉宗关化工厂、天津杨庄子化工厂。哈尔

滨化工试剂厂、黑龙江鸡西市化工二厂等。

三盐基硫酸铅　$3PbO \cdot PbSO_4 \cdot H_2O$

性质：白色粉末，味甜。有毒。易吸潮。比重 7.10。熔点 820 ℃。微溶于水、醋酸中。不溶于酒精，能溶于硝酸、热浓盐酸、醋酸铵和醋酸钠溶液中，在 135 ℃时失去结晶水变黄，日晒能变黄。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一般规格	电缆规格
氧化铅(PbO)　% ≥	88 ~ 90.1	88 ~ 90.1

用途：用于聚氯乙烯树脂的稳定剂。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶或编织袋包装。每桶(袋)净重 40、50 公斤。

贮存于阴凉通风干燥的库房中，不可于食用物品共贮混运。不宜长期贮存。

生产厂：重庆长江化工厂、河南新乡化工厂、上海东方化工厂、浙江温州颜料化工厂、济南清河化工厂、天津市红星化工厂、福建福州化工原料厂。

硫 酸 镍　$NiSO_4 \cdot 6H_2O$

性质：兰色或翠绿色结晶，正方晶系。比重 2.07。易溶于水、乙醇，水溶液呈酸性。280 ℃失去六个结晶水，形成黄绿色结晶。微溶于酸、氨水。有毒。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
镍(Ni) % ≥	20.8	20.0

用途：用于电镀、镍镉电池、硬化油或油漆的催化剂、染料的媒染剂、金属着色剂以及镍盐的原料等工业。

包装贮运：用内衬塑料袋、编织袋、麻袋或木桶包装。每袋(桶)净重50公斤。

禁止在有氯气和烈日下贮存。

生产厂：四川重庆冶炼厂、上海冶炼厂、上海勤工化工厂、江苏阜宁县陈良化工厂、山东临邑县化工厂等。

无水硫酸钠 Na_2SO_4

别名：无水芒硝。

性质：白色晶体或粉末，溶于水和甘油，不溶于乙醇。比重为2.698。熔点884℃。有吸湿性，在空气中易为一水盐。加热时发生一系列同质多晶变化。

规格质量：

指标名称	规格				
	一级	二级	三级	四级	五级
硫酸钠(Na_2SO_4) % ≥	99	97	95	90	85

用途：用于生产硫化钠、纸浆、玻璃、水玻璃、群青、染料、化纤、制革、制皂、医药、陶瓷等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋包装。每袋净重50公斤或100公斤。

贮运中防潮、防雨。

生产厂：四川建新化工厂、甘肃会宁化工厂、新疆哈密地区化工厂、新疆柴家湖化工厂、天津塘沽盐厂第一化工厂、黑龙江满州里化工厂、山西运城解州化工厂、山西运城底张化工厂、新疆七泉湖化工厂、上海东海化工厂、北京有机化工厂。云南一平浪盐矿、江西盐矿、山东羊口盐厂、天津汉沽盐厂、宁夏阿右旗通湖芒硝厂、四川眉山芒硝厂、陕西西安元明粉厂、山西运城盐化局、辽宁旅大盐务局、内蒙四子王旗硝矿加工厂、湖南株州选矿药剂厂、大连染料厂、新疆七角井盐化总厂、内蒙二连市盐化厂。

精制硫酸钠　Na_2SO_4

别名：元明粉。

性质：与无水硫酸钠相同。

规格质量：

指标名称	规格	
	元明粉	出口标准
硫酸钠(Na_2SO_4)，% ≥	99	99

用途：用于尼纶丝凝固剂、洗涤剂的填充剂、硫化碱生产、造纸、玻璃、染料等工业。

包装贮运：内衬塑料袋编织袋或麻袋包装。每袋净重50公斤或100公斤。

贮存于干燥阴凉通风的库房中。防潮、防淋。不可与食品、煤、水泥等混贮共运。

生产厂：新疆蔡家湖化工厂、新疆七泉湖化工厂、新疆哈密地区化工厂、河北唐山南堡化工厂、广州延安化工厂、四川芒硝矿、山西运城盐化局、河北唐山地区盐化厂、新疆哈密七角井盐

化总厂、黑龙江牡丹江化工五厂等。

一水硫酸锌　$ZnSO_4 \cdot H_2O$

别名：皓矾。

性质：白色粉末结晶。比重3.31。溶于水，微溶于酒精中。加热至280℃以上时，成为无水硫酸锌，740℃时分解成SO_3和ZnO。

规格质量：

指标名称	规　　格
一水硫酸锌($ZnSO_4 \cdot H_2O$)，%≥	98

用途：用于锌盐、锌钡白的原料、媒染剂、电镀及电解、木材及皮革保存剂、骨胶澄清及保存剂、医药催吐剂、收敛剂、农药、人造纤维等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的塑料编织袋或麻袋包装。每袋净重25公斤或50公斤。

应贮存在干燥库房中。防雨淋受潮。不可与食物共贮混运。

生产厂：湖南长沙锌制品厂。

无水亚硫酸钠　Na_2SO_3

别名：硫氧、重亚硫酸钠。

性质：白色结晶粉末，有硫酸气味，易潮解。比重2.633。溶于水，水溶液呈碱性。不溶于乙醇、丙酮、液氨、氨。有较强的还原性。与强酸接触，则分解成相应的盐类而放出SO_2。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级	二级
亚硫酸钠(Na_2SO_3)，%≥	96	93

用途：用于人造纤维稳定剂、织物漂白剂、照相显影剂、染漂脱氧剂、香料和染料还原剂、鞣革阻氧剂、造纸木质素脱除剂。医药生产还原剂、食品脱水剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋、编织袋包装。每袋净重50公斤。

应贮存在阴凉干燥的库房中。必须密封。防潮湿雨淋。不可与氧化剂、强酸类共贮混运。

生产厂：四川重庆双碑化工厂、湖南湘岳化工厂、广西南宁华强化工厂、上海东海化工厂、浙江杭州永加工厂、天津市津东化工厂、辽阳浜河化工厂、江苏南京梅山化工厂。河南新乡第一化工厂、广州摄影化学材料厂等。

结晶亚硫酸钠　$NaSO_3 \cdot 7H_2O$

性质：无色单斜结晶或粉末。比重1.539。溶于甘油、水，微溶于醇。150℃失去结晶水变成无水物，在空气中逐渐氧化变成硫酸盐。

规格质量：

指标名称	规　格
含量，%　≥	60

用途：用于有机合成、染料、中间体、还原剂、照相显影剂、人造丝稳定剂、制革、硫化硫酸钠、防腐剂、分析试剂、纺织物漂白和脱氯、石版雕刻、医药、镀银、橡胶、啤酒瓶的杀菌等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或草袋包装。每袋净重50公斤或80公斤。

贮存阴凉干燥的库房中。必须密封，防止空气氧化或受潮变质。与氧化剂，强酸类不可共贮混运。

生产厂：四川有机化工厂、陕西渭南化工厂、辽宁锦西化工厂。北京密云磷肥厂、江苏常州磷肥厂等。

焦亚硫酸钠　$Na_2S_2O_5$

别名：重亚硫酸钠、二硫五氧酸钠、重硫氧。

性质：白色或微黄色结晶或粉末极易分解。带有强烈有SO_2气味。比重1.4。溶于水，不溶于醇。水溶液呈酸性。久置空气中，则氧化成Na_2SO_4。与强酸接触，则放出SO_2而生成相应的盐类。高于150℃即分解出SO_2。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
二氧化硫(SO_2)，%≥	64	61

用途：用于医药、食品松脆剂、蔬菜水果保鲜剂、饮料杀菌剂、酿造防腐剂、橡胶凝固剂、纺织漂白脱氯剂、照相定影剂、染料制革还原剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或塑料编织袋或木桶包装。每袋(桶)净重25公斤或50公斤。

贮存在阴凉干燥的库房中。防潮、防晒。

贮存期勿过长。不可与酸类及氧化剂共贮混运。

生产厂：湖北武汉汉口化工厂、湖南长沙湘岳化工厂、广西南宁华强化工厂、上海东海化工厂、江苏南京梅山化工厂、浙江

杭州永加化工厂、天津塘沽新华化工厂、山西吕梁地区交城化工厂、河北栾城县都马化工厂、内蒙伊盟榆树湾化工厂、辽宁辽阳滨河化工厂。山东洪山硫磺厂、河南开封市树脂厂、广州硫酸厂等。

连二亚硫酸钠 $Na_2S_2O_4$

别名：保险粉、次硫酸钠。

性质：外形似细砂状白色粉末。易溶于水，不溶于乙醇。固体时有无水和二水结晶形式存在。二水结晶不稳定，易分解，放出二氧化硫和大量热能。250 ℃能自燃。

规格质量：

指标名称	规格	
	优级品	一级品
连二亚硫酸钠($Na_2S_2O_4$)%≥	90	85

用途：用于还原剂、印染、棉织物的助染剂、毛丝织物的漂白剂、医药、选矿、铜版印刷、硫脲及其它硫化物的合成，造纸、制糖的漂白剂等工业。

包装贮运：内衬有塑料袋、封口严密加盖的铁桶包装。铁皮厚不小于0.7毫米。每桶净重50公斤。

属遇水燃烧物品。应贮存在阴凉通风干燥库房中。防潮湿、防日晒，远离火源，勿与水或蒸汽接触。不得与氧化剂或易燃物共贮混运。用后立即密封保存。

生产厂：河南安阳、吉林化学工业公司、四川染料厂、湖北襄樊东风化工厂、湖南长沙湘岳化工厂、江苏无锡大众化工厂、浙江建德县更楼化工厂、山东张店化工厂、天津市利民化工厂、广东汕头、安徽合肥、河北石家庄保险粉厂及广西柳州有色冶炼

厂、上海硫酸厂、山西阳泉氧化铁厂、辽宁浓阳助剂厂等。

次硫酸氢钠甲醛　$NaHSO_2 \cdot CH_2O \cdot 2H_2O$

别名：吊白块。

性质：半透明的白色块状晶体。熔点 64 ℃，易溶于水，微溶于醇。还原性极强。能使染色消失，遇稀酸即行分解。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
次硫酸氢钠甲醛　% ≥	98	95

用途：用于印染的拔染剂、还原剂、合成橡胶及制糖、食品等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶密封包装。每桶净重 40 公斤。

贮存在阴凉干燥的库房内，严防潮湿。有毒，勿与食品共贮混运。

生产厂：上海硫酸厂。

无水硫代硫酸钠　$Na_2S_2O_3$

性质：无色或白色单斜晶系结晶粉末。比重 1.667。易溶于水、松节油，不溶于乙醇。干燥空气中易风化，加热氧化分解成硫酸钠、二氧化硫和水。

规格质量：

指标名称	规　格
无水硫代硫酸钠　% ≥	97

用途：用于照相的定影剂、鞣革的还原剂、含氧尾气的中和剂、媒染剂、麦杆和毛的漂白剂、纸张漂白时的脱氯剂、染料中间体等的制造和矿石提银等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或塑料编织袋包装。每袋净重40公斤。

贮存在干燥阴凉的库房中，密封。防止受潮、雨淋、曝晒。

生产厂：上海荧光材料厂。

硫代硫酸钠 $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$

别名：大苏打、海波。

性质：无色透明单斜晶系晶体。无臭，味咸。比重1.729。易溶于水，不溶于乙醇。加热至100℃，失去5个结晶水。酸性溶液中易分解，还原性强。在33℃以上的干燥空气中易风化，潮湿空气中有潮解性。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
硫代硫酸钠($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$)%≥	99.0	98.0

用途：用于照相定影剂、电镀、鞣革、还原剂、漂染脱氯剂、硫染剂、防白剂、消毒剂和退色剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋、编织袋或木桶包装。每袋(桶)净重25、50公斤。

贮存于干燥、阴凉的库房中。必须密封、避免曝晒、雨淋。不可与酸类、氧化剂共贮混运。

生产厂：陕西富平县化工厂、河北束鹿辛集化工厂、安徽蚌埠染料化工厂、天津人民化工厂、辽宁大连化工厂。湖北制药

厂、山东张店新华制药厂。广东摄影化学、上海萤光材料厂及四川乐山碱厂、江苏常州染料厂、江苏江阴农药厂、北京焦化厂等。

硫酸铝钾　$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$

别名：明矾、钾明矾、白矾。

性质：无色透明立方八面或单斜立方块状或粒状结晶。比重 1.757。无臭，味涩，有收敛性。溶于水、甘油、稀酸。不溶于乙醇、丙酮。易风化，潮气中易溶化。在 200 ℃完全失去结晶水或成白色粉末。水溶液呈酸性反应，水解后有氢氧化铝胶状物沉淀。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
硫酸铝钾　% ≥	97.67	94.88

用途：用于净水的净化剂，造纸上浆剂、印染媒染剂、缓染剂，医药防腐剂，收敛剂和止血剂、相片定影液的坚膜剂等工业。

包装贮运：塑料编织袋或麻袋包装。每袋净重 50、100 公斤。

贮于干燥通风的库房中。防潮湿、防风化。

生产厂：浙江平阳矾矿、安徽庐江矾矿、四川宜宾综合化工厂、广州摄影化学材料厂、福建宁德寿宁明矾厂、黑龙江双城硝酸钾厂。

钼　酸　$H_2MoO_4 \cdot H_2O$

性质：白色或带有黄色的块状或粉末。比重 3.124 (15 ℃)。一般产品含少量钼酸铵。在 70 ℃失去结晶水。微溶于水。能溶于碱液或氢氧化铵溶液。

规格质量：

指标名称	规　格
钼酸(H_2MoO_4)、% ≥	85 ~ 90

用途：用于催化剂、陶瓷釉药以及钼盐的原料等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的纤维板圆桶，或圆木桶包装。每桶净重 25 公斤。

贮存于干燥通风处。易吸潮，用后密封免结块。

生产厂：上海胶体化工厂。

二硫化钼　MoS_2

性质：有光泽的黑灰色粉末，有滑腻感。比重为 4.8。硬度 1 ~ 1.5。熔点 1185 ℃，450 ℃升华。摩擦系数为 0.05 ~ 0.09。化学稳定性良好。温度 400 ℃左右逐渐氧化，粒度变细。不溶于水。溶于王水、浓硫酸，能被沸腾浓盐酸、纯氧、氟和氯侵蚀。不溶于其它酸碱溶剂、石油、合成润滑剂。与一般金属表面不产生化学反应，不侵蚀橡胶材料。

规格质量：

指标名称	规　格		
	0#	1#	2#
天然提纯法二硫化钼(MoS_2)　% ≥	98	97	97
合成法二硫化钼(MoA_2)　% ≥		99	98

用途：用于良好的固体润滑材料。对高低温、高负荷、高转速、有化学腐蚀以及超真空条件下的设备，有优异的润滑功效。添加在润滑油、润滑脂、聚四氟乙烯、尼龙石腊、硬脂酸中提高润滑性和减摩性。以及有色金属的脱模剂和锻模润滑剂。

包装贮运：内衬塑料袋的纤维板圆桶包装。每袋1公斤或15公斤。

贮存于干燥通风处，易受潮，免粘结。勿与氧化剂共贮混运。

生产厂：上海胶体化工厂、辽宁本溪牛心台化工厂。

钼酸铵 $(NH_4)_2Mo_4O_{13} \cdot 2H_2O$

性质：白色或淡色棱形结晶，空气中易风化。比重2.38～2.95。加热到170℃时分解为氨、水和三氧化钼。溶于水、强酸和强碱溶液。不溶于乙醇。

规格质量：

指标名称	规　格
三氧化钼(M_oO_3)，% ≥	84

用途：用于石油工业的催化剂、粉末冶金、照相、陶瓷釉彩、颜料试剂、以及色淀和织物防火剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋铁桶或木板桶包装。每桶净重50公斤。

贮存于阴凉、干燥库房中。防热、防淋、防撞击、勿与酸类共贮混运。

生产厂：河南洛阳中州化工厂、湖南长沙胜华化工厂、广州华德化工厂、上海胶体化工厂、浙江青田化工厂、北京天河化工厂、辽宁抚顺跃进化工厂、沈阳长征化工厂、湖南株州磷肥厂、山

东济南化肥厂及山东沂南金矿、天津东风电子材料厂、天津化学试剂四厂、辽宁锦西杨仗子矿等。

五氧化二钒 V_2O_5

别名：钒酸酐。

性质：橙黄色或红棕色的针状结晶粉末。比重 3.357。熔点 690 ℃。在 1750 ℃分解。溶于酸，碱。微溶于水。不溶于无水酒精。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级	二级	三级
（冶炼钒铁用）五氧化二钒（V_2O_5 %） ≥	90	80	70
（制酸催化剂用）五氧化钒（V_2O_5） % ≥	85		

用途：用于冶金、化肥、印染、陶瓷、石油化工等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋包装。每袋净重 25 公斤。出口包装净重 50 公斤。

贮于阴凉干燥的库房中。防潮湿。勿与酸碱类共贮混运。

生产厂：四川成都试剂厂、贵州铜仁灯塔化工厂、湖南岳阳新开钒冶炼厂、广州曙光化工社、江苏苏州横圹化肥厂和河北承德市化工二厂等。

二氧化锆 ZrO_2

性质：黄色或棕色单斜晶体粉末。无臭、无味。比重 5.89。熔点 2715 ℃。不溶于水、盐酸和稀硫酸。溶于热浓氢氟酸、硝酸和硫酸。与碱共熔生成锆酸盐。化学性质稳定。

规格质量：

指标名称	规　格
二氧化锆(ZrO_2)　%　≥	99

用途：用于压电陶瓷制品、日用陶瓷、耐火材料及贵重金属熔炼用的锆砖、锆管。也用于生产钢、有色金属、光学玻璃和二氧化锆纤维等工业。

包装贮运：内衬两层塑料袋的木箱或三合板桶包装。每桶净重50公斤，每箱净重25公斤。

贮于通风干燥库房中。勿与强碱类物品共贮混运。

生产厂：河南焦作市化工总厂、浙江温州五星化工厂、上海勤工化工厂等。

过氧化氢　H_2O_2

别名：双氧水。

性质：无色透明较重液体。比重1.4422(25℃)。熔点－2℃。沸点151.4℃。溶于水、乙醇、乙醚。不溶于石油醚。极不稳定，遇热、光、粗糙活性表面、重金属及其它杂质会引起分解，同时放出氧和热。具有较强的氧化能力，为强氧化剂。在有酸存在下较稳定，有腐蚀性。高浓度的过氧化氢能使有机物质燃烧，与二氧化锰相互作用，则能引起爆炸。

规格质量：

指标名称	规　格			
	27.5 % 过氧化氢		35 % 过氧化氢	
	一级	二级	一级	二级
过氧化氢(H_2O_2)含量　%　≥	27.5	27.5	35.0	35.0

用途：用于制造多种过氧化物盐类的氧化还原剂、明胶等

的氧化漂白剂、金属盐类生产的除铁及重金属的去除剂及电镀、农药、生丝、皮毛、羽毛、象牙、猪鬃、纸浆、脂肪等的漂白剂以及医药消毒剂、火箭燃料、泡沫塑料与其它受孔物质等工业。

包装贮运：聚乙烯桶，外加木箱包装，容器盖上应有排气孔，每桶净重25公斤。

为无机酸性腐蚀性物品。贮存在阴凉、通风的库房内，库温不得超过30℃。防晒、隔热源、火源。不可与有机物或金属盐共贮混运。操作时须穿戴防护用品，防腐蚀灼伤。

生产厂：四川重庆嘉陵化工厂、河南郑州中原化工厂、湖北武汉无机盐化工厂、上海桃浦化工厂、上海东风化工厂、苏州前进化工厂、江苏江阴化工厂、浙江仙居化工厂、浙江临安化工厂、安徽蚌埠治淮化工厂、天津东方化工厂、河北石家庄化工厂、辽宁本溪化工厂、甘肃省师范大学、辽宁丹东助剂厂。湖南湘潭市电化厂、广州珠江电化厂及西安西北第一印染厂、湖南衡阳溶剂厂、福建厦门市制氧厂、山东青岛工艺制品厂、张家口地区综合化肥厂、吉林化学工业公司试剂厂、黑龙江佳木斯农药一厂。

氢氧化铝　$Al(OH)_3$

性质：白色单斜晶体粉末，比重2.42。300℃失去水。不溶于水和乙醇。是典型的两性氢氧化物，溶于无机酸和碱类。氢氧化铝凝胶为白色粘稠的悬浮胶体。

规格质量：

指标名称	规　格	
	工业	医药
含量(Al_2O_3)　%　≥	38	48

用途：用于油墨的的增稠剂及铝盐、搪瓷、陶瓷、玻璃器皿、

润滑剂和医药等工业。

包装贮运：衬塑料袋或牛皮纸袋的纸箱、麻袋或塑料编织袋封口包装。每袋净重 10、15、50 公斤。

贮存在干燥的库房。包装密封、防潮湿。不可与酸类物品共贮混运。

生产厂：四川重庆先锋化工厂、山东周村贾黄化工厂、天津星火化工厂、山东东风制药厂、山东枣庄制药厂、辽宁东北制药厂及宁夏吴忠配件厂等。

氢氧化钙　$Ca(OH)_2$

别名：消石灰、熟石灰。

性质：白色粉末。比重 2.24。加热至 580 ℃失水成为氧化钙，有强碱性，对皮肤、织物有腐蚀性。在空气中吸收二氧化碳变成碳酸钙。溶于酸、甘油。不溶于水和乙醇。

规格质量：

指标名称	规格	
	优级品	工业级
氢氧化钙[$Ca(OH)_2$] % ≥	98	90

用途：用于制药、橡胶、石油润滑油的添加剂和软化水用等。

包装贮运：内衬塑料薄膜的编织袋或麻袋包装。每包净重 25 公斤。

贮存在干燥的库房中。严防潮湿。不可与酸类物质共贮运。

生产厂：山东淄博工农化工厂和辽宁本溪市助剂厂等。

氢氧化钾　KOH

别名：苛性钾。

性质：白色半透明斜方结晶，有片状、块状、棒状、粒状。比重2.044(20℃)。熔点360.4℃。沸点1320～1324℃。易熔于水，溶解时放出大量溶解热，有极强的吸水性，在空气中即能吸收水而溶解，并吸收二氧化碳逐渐变成碳酸钾。溶于乙醇，微溶于醚。有极强的碱性，腐蚀性。性质与烧碱相似。

规格质量：

指标名称	规格			
	固体标准		液体标准	
	一级	二级	一级	二级
氢氧化钾(KOH)　%　≥	90	88	48	45

用途：用于化工生产钾盐的原料，及医药、钾皂、蓄电池、化妆品、染料、以及电化、纺织、印染、冶金、皮革、人造纤维、聚脂纤维制造等工业。

包装贮运：铁桶包装。固体产品，每桶净重200公斤、100公斤。液体产品用槽车装运，每槽车装3.5吨。容器密封。防潮湿、雨淋。与酸类隔离贮运。操作时须戴防护用具，防止触及眼睛和皮肤。

生产厂：四川成都化工厂、四川自贡张家坝化工厂、湖南邵阳市化工厂、广西北海海洋化工厂、上海桃浦化工厂、江苏镇江立新化工厂、天津化工厂、长春石油化工厂、云南思茅江城钾肥厂、广州珠江电化厂、辽宁大连氯酸钾厂等。

氧化钙　CaO

别名：生石灰。

性质：白色无定形粉末。比重 3.25 ～ 3.38。熔点 2580 ℃。沸点 2850 ℃。在空气中放置，吸收空气中的水和二氧化碳，生成氢氧化钙和碳酸钙。氧化钙与水作用（称为"消化"）生成氢氧化钙并放出热量。易溶于酸，难溶于水，不溶于醇。

规格质量：

指标名称	规　格
氧化钙(CaO)，% ≥	98

用途：用于钢铁、农药、医药、非铁金属、肥料、制革、氢氧化钙、漂白粉、实验室氨气的干燥和醇的脱水等。

包装贮运：内衬塑料薄膜袋的铁桶包装。每桶净重 8 公斤或 10 公斤。

贮于干燥库房中。防潮密封。避免与酸接触。

生产厂：辽宁本溪助剂厂。

氧化钴　CoO

别名：一氧化钴。

性质：灰色粉末或绿棕色晶体。比重 5.7 ～ 6.7。熔点 1800 ℃同时分解。溶于酸，不溶于水、醇、氨水。

规格质量：

指标名称	规　格
钴(Co)　% ≥	72

用途：用于钴盐的制备。也用于陶瓷或玻璃的釉料着色

剂，颜料，触媒及家畜的营养剂等。

包装贮运：衬塑料袋的铁桶或木桶包装。每桶净重 10、30、50 公斤。

贮存于通风干燥处。防止淋雨受潮。避免散包，密封保存。

生产厂：上海东海化工油脂厂、天津汉沽化工厂、大连民兴化工厂等。

氧化铜　CuO

性质：黑色或棕色粉末。比重 6.3 ～ 6.49。熔点 1326 ℃（分解）。不溶于水和醇，溶于稀酸、氯化铵和氰化钾溶液。

规格标准：

指标名称	规　格
氧化铜(CuO)，% ≥	98

用途：用于玻璃、陶瓷和搪瓷着色剂。染料、触媒、其它铜化物、人造丝、油脂脱硫剂、油漆防皱剂及铜盐等工业。

包装贮运：衬塑料袋的木箱或铁桶包装。净重 50 公斤。

贮存于干燥库房内，防止受潮。与强酸及食用原料隔离贮运。

生产厂：上海东海化工油脂厂。

氧化亚铜　Cu_2O

别名：赤色氧化铜。

性质：赤色或橙黄色粉末。比重 6.0。熔点 1235 ℃。沸点 1800 ℃（失氧）。溶于盐酸、氯化铵、氨水、不溶于醇、水。在潮湿空气中缓慢氧化成氧化铜，在干燥空气中比较稳定。有毒。

规格质量：

指标名称	规　格
氧化亚铜　% ≥	95

用途：制船底防污漆、杀菌剂、陶瓷和搪瓷的着色剂、红色玻璃染色剂及各种铜盐、分析试剂和电器工业中的整流电镀等工业。

包装贮运：衬塑料袋的铁桶包装。每桶净重 25 公斤、50 公斤。严格密闭。

是剧毒物，应贮存在干燥通风良好的库房内，不得与氧化剂混放。防止与空气接触变成氧化铜而降低使用价值，不可与强酸、强碱及食物共贮混运。

生产厂：广西北海市造漆厂及大连无机化工厂、上海勤工化工厂等。

氧化铁　Fe_2O_3

别名：三氧化二铁。

性质：红色或黑色无定形粉末。比重 5.24。熔点 1565 ℃同时分解。不溶于水，溶于盐酸、硫酸，微溶于硝酸。灼烧时放出氧，能被氢和一氧化碳还原成铁。着色力和遮盖力都很强，无油渗性和水渗性，在大气和日光中较稳定，并耐高温、耐酸、耐碱。在浓酸中加热时才能溶解。

规格质量：

指标名称	规格			
	干法			湿法
	一级	二级	三级	
三氧化二铁(以 Fe_2O_3计) % ≥	98	96	85	96

用途：用于涂料防锈底漆、橡胶、建筑用水泥、人造大理石、地面水磨石、塑料、石棉、人造革、皮革揩光浆、着色剂和填充剂以及抛光、电子、电讯工业的铁氧体元件及触媒等工业。

包装贮运：三层牛皮纸或编织袋包装。每袋净重 25 公斤。

存放在干燥处，防潮湿。与酸碱性物品隔离贮运。

生产厂：哈尔滨油漆颜料厂、上海氧化铁颜料厂、天津海洋化工厂、沈阳市苏家屯区化工厂、辽宁盖县盖州镇化工厂、天津油漆厂等。

一氧化铅 PbO

别名：黄丹、密陀僧。

性质：浅黄色或黄红色粉末。比重 9.53。熔点 888 ℃。沸点 1470 ℃。有毒！加热至 300 ～ 500 ℃时变为四氧化三铅，温度再高时又变为一氧化铅。不溶于水和乙醇。溶于硝酸、醋酸和液碱。在空气中渐吸收二氧化碳。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级	二级	三级
一氧化铅含量 % ≥	99	97	95

用途：用于制造铅白粉、铅皂、油漆的催干剂、光学玻璃、陶

瓷、塑料增塑剂及防辐射胶、中药和蓄电池等工业。

包装贮运：内衬牛皮纸或防潮纸的木桶(箱)包装。每桶(箱)25、50公斤。

贮存在干燥的库房。严防潮湿。与酸、碱及食品隔离贮运。

生产厂：广东佛山化工厂等。

四氧化三铅 Pb_3O_4

别名：红丹、铅丹、光明丹。

性质：鲜桔红色重质粉末。比重9.1。在500℃分解成一氧化铅和氧。不溶于水和醇，溶于热碱溶液，有氧化作用。溶于冰醋酸、硝酸。易与硫化氢作用变为黑色的硫化铅，暴露在空气中，有生成碳酸铅变成白色的现象。具有氧化性。有毒!

规格质量：

指标名称	规格			
	一级	二级	三级	四级
Pb_3O_4 % ≥	98	95	90	85

用途：用于防锈漆及光学玻璃、陶釉，搪瓷和电子的压电元件及铁器的保护面层，对钢铁表面防锈能力很强。

包装贮运：内衬塑料袋或双层牛皮纸袋的木箱或铁桶包装。净重50公斤。

贮存在通风干燥的库房中。严防潮湿并需与酸碱及食品隔离堆放。

生产厂：广东佛山化工厂和哈尔滨颜料厂等。

一氧化镍　NiO

性质：绿色粉末，加热变黄色。比重 6.67。熔点 1990 ℃。溶于酸、氨水，热过氯酸和热硫酸。不溶于水和液氨。在空气中加热至 400 ℃时，吸收氧而变成三氧化二镍。在 600 ℃时，则又还原为一氧化镍。低温煅烧制得的一氧化镍只有化学活性。如果在 1000 ℃煅烧制得的氧化镍呈绿黄色，活性小，而且随制备温度的升高，氧化镍的密度和电阻增加，溶解度和催化活性降低。

规格质量：

指标名称	规　格
氧化镍(以镍计)　% ≥	75

用途：用于搪瓷的密着剂、陶瓷和玻璃的颜料。也用于磁性材料、冶金和显像管，可制造镍盐和催化剂。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶包装。每桶净重 25、40 公斤。

贮存在通风干燥库房中。密封，防止受潮结块。不可与强酸、强碱物品共贮混运。

生产厂：天津众志化工厂。

液体二氧化硫　SO_2

别名：亚硫酸酐。

性质：无色透明，有刺激性臭味的液体。沸点 -10 ℃。结晶温度 - 72.7 ℃。0 ℃时比重为 1.4337(0 ℃)，溶于水、乙醇、乙醚。气化性强，有毒性！

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
二氧化硫(SO_2)　%　≥	99.9	99.0

用途：用于多种化合物的溶剂，冷冻剂、防腐剂、漂白剂以及制造保险粉，亚硫酸盐。农药、医药、人造纤维、有机合成、染料等工业。

包装贮运：槽车，钢瓶装运。槽车试验压力为25公斤／厘米^2，工作压力为8公斤／厘米^2。钢瓶标记为黑底黄色。钢瓶充气系数或容量为1.25公斤／升。瓶嘴为铜制品。

属剧毒物。严禁泄漏。搬运钢瓶时，应轻取轻放，切勿激烈振荡，避免引起爆炸。钢瓶应贮于低温、通风良好场所，防止日晒和靠近高温物体。

生产厂：南化公司氮肥厂、南化公司磷肥厂、大连化工厂、山东淄博制酸厂、吉林化学工业公司染料厂、上海硫酸厂和沈阳冶炼厂等。

二氧化锡　SnO_2

性质：白色无定型粉末，有导电性能。比重6.95。熔点1127℃。1800～1900℃升华。不溶于水、稀酸和碱液，溶于热浓盐酸和浓硫酸。与热浓的氢氧化钾或氢氧化钠共熔能形成锡酸盐，与硝酸不起作用。在空气中加热稳定。

规格质量：

指标名称	规　格
二氧化锡　%　≥	96

用途：用于搪瓷颜料、锡盐制造、织物的媒染剂及增重剂，

大理石及玻璃的磨光剂，也是制造不透明玻璃、乳白玻璃、触媒和试剂的原料。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶包装，每桶净重 18、50 公斤。

贮存在通风干燥库房中。防止受潮、不可与强酸、强碱及食用物品共贮混运。

生产厂：沈阳市化工四厂。

氧化锌 ZnO

别名：锌氧粉、锌白。

性质：白色六角晶体或粉末。无臭，无味。高温变黄色，冷后恢复白色。比重 5.606。熔点 1975 ℃。遮盖力比铅白小，是 TiO_2、硫化锌的1／2，着色力是铅白的2倍。与铅所不同的是遇到硫化氢不变黑。溶于酸、碱、氯化铵和氨水中，不溶于水和醇。吸收空气中的二氧化碳时性质发生变化。

规格质量：

指标名称	指标			
	特级	一级	二级	三级
氧化锌(以干品计) % ≥	99.7	99.5	99.4	98

用途：用于橡胶的补强剂和加硫促进剂及涂料膜的增强剂，硬质玻璃、光学玻璃、触媒和医用橡胶皮软膏以及石油精炼、颜料和电池等工业。

包装贮运：四层牛皮纸袋装或塑料编织袋装。每袋净重 25、30、50 公斤。

贮存在干燥库房中。防止受潮。与强酸及食用原料隔离存放。

生产厂：贵阳化工原料厂、湖南水口山二厂、上海冶炼厂、无锡大众化工厂、温州颜料化工厂、山东潍坊化工厂、昆明化工厂、沈阳市助剂厂和吉林染料厂。

活性氧化锌　ZnO

性质：白色或微黄色球状微细粉末。比重 5.47。熔点 1800 ℃。不溶于水和醇，溶于酸、碱、氯化铵、氨水。在空气中能缓慢吸收 CO_2 和水生成碳酸锌。

规格质量：

指标名称	规　　格
氧化锌　%　≥	95 ~ 98

用途：用于橡胶或电缆的补强剂和活性剂，白色胶的着色剂和填充剂。氯丁橡胶的硫化剂以及涂料、搪瓷、锌盐和其它锌颜料等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或三层牛皮纸袋包装。每袋净重 25 公斤。

贮存于干燥库房内。防潮湿。与强酸及食用原料隔离存放。

生产厂：上海京华化工厂、大连油漆厂、贵阳化工原料厂等。

金 属 钙　Ca

性质：银白色柔软金属。新切断面呈光亮结晶。比重 1.55(20 ℃)。熔点 850 ℃。沸点 1240 ℃。化学性非常活泼，易与卤素、硫、氮等化合。溶于酸、液氨、微溶于醇。与水接触发生反应，放出氢气。加热时几乎能还原所有的金属氧化物。易

燃。

规格质量：

指标名称	规　格
钙含量　%　≥	98

用途：用于合金的脱氧剂、油类的脱水剂、冶炼的还原剂、铁和铁合金的脱硫剂以及维生素 A 生产等工业。

包装贮运：铁桶油封包装。净重 25、50 公斤。

属二级遇水燃烧物品。存放在阴凉、干燥库房中。油封保存，防潮、防雨、防漏。禁止与酸接触。

生产厂：上海光明化工厂。

金 属 钾　K

性质：银白色蜡状金属，质软。比重 0.86(20 ℃)。熔点 62.3 ℃。沸点 760 ℃。遇醇则分解。溶于酸、汞、氨。化学性质活泼。与水发生激烈反应，并放出氢气，同时放出大量的热，所以能引起氢着火或爆炸。易于氧化，放置于空气中，与空气中的氧气反应，能引起着火。在操作处理时必须严格防止溅入眼中或灼伤皮肤。

规格质量：

指标名称	规　格
钾　%　≥	97 ～ 98

用途：用于还原剂、有机合成、无机化合物，原子炉的冷却剂以及生产超氧化钾和催化剂等工业。

包装贮运：圆形大口桶，有紧密封盖包装，内盛有淹没金属钾的石蜡油保护。每桶净重 20 公斤。

贮存在阴凉干燥通风库房中。桶勿倒置，防震、防雨，不得强烈震动。

生产厂：北京化工四厂等。

金 属 钠 Na

性质：银白色软质金属。有延展性。比重 0.97(20 ℃)。熔点 97.5 ℃，沸点 882.9 ℃。新切面有光泽，但在空气中迅速变暗。在 − 20 ℃变硬。化学性质极活泼，能与非金属直接化合。空气中氧化极速。遇水剧烈反应，发生氢气而燃烧(显黄色火焰)并爆炸，其水溶液为氢氧化钠，同时吸收大量的热。能与汞形成钠汞齐。遇醇分解。不溶于醚和苯。

规格质量：

指标名称	规　　格
金属钠　%　≥	99.5

用途：用于制造氰化钠、过氧化钠。有机合成、金属冶炼的还原剂、合成橡胶催化剂、石油的脱硫剂以及原子能反应堆的冷却剂、钠光源等工业。

包装贮运：密封盖圆形大口铁桶内充石油包装。每桶净重 40 公斤。

遇水燃烧品。应贮存于阴凉、通风和干燥的专库。严禁倒置和防止震动。防雨、防漏。

生产厂：北京化工四厂、天津大沽化工厂、山西太原化工厂等。

群　青　$Na_6Al_4Si_6S_4O_{20}$

别名：云青、石头青、洋兰。

性质：半透明的蓝色粉末颜料，不溶于水，含有多硫化钠具有特殊结构的硅酸铝。耐碱、耐光、耐气候及风雨；遇酸变色。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级	二级	三级
水分含量 % ≤	1	1	1

用途：用于油漆工业。以除去白色颜料的黄光及橡胶、塑料、油墨、油布、搪瓷、水泥方砖彩画和建筑等兰色颜料。并用于造纸、肥皂、淀粉、浆纱、白色制品民用刷墙粉增白等。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶包装。25公斤，50公斤装。

贮存于干燥库房，防止受潮。不可与酸类物品混放。

生产厂：天津红星化工厂和湘潭市第二化工厂等。

四、化肥类

液氨 NH_3

性质：无色液体，有强烈的刺激臭味。密度0.7710克/升(0℃)。熔点－77.7℃。沸点－33℃。是优良的溶剂，易溶于水、溶于醇和乙醚。氨气在适当压力下变成液氨(无色液体)，并放出大量的热；当降低压力时，则气化而逸出，同时吸收大量的热，因此液氨有良好的致冷作用。液氨在－79℃时的比重是0.817。有水存在时，对铜有较强的化学腐蚀作用。当空气中含有16～25%氨时，可能发生爆炸。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级	二级
氨(NH_3)含量 % ≥	99.8	99.5

用途：用于肥料、尿素、氯化铵、硫酸铵、硝酸铵、硝酸、丙烯腈、致冷剂、染料、塑料、医药、国防工业等。

包装贮运：槽车或钢瓶灌装，均应符合耐压 30 ～ 35 公斤／平方厘米的要求(操作压力一般为 20 公斤／平方厘米)，并附有安全装置和试压证明，在 20 ℃时，允许灌装定额为 0.57 公斤／升。容器外壁涂有黄底黑字体标记。

灌装液氨时必须注意：氧气瓶或氯气瓶不得装液氨，部分零件材料为铜的容器也不可装液氨。原灌装液氨的容器，在灌装前必须排尽空气(空气含量须保证＜15 %)，装过其它气体的钢瓶必须经过分析鉴定无其它剩余气体后才能灌装。

氨属无机剧毒气体。应贮存在阴凉通风干燥的库房中。容器避免受热、防止日晒。严禁烟火。堆放时宜平卧放置。钢瓶必须有安全帽，并应朝同一方向，瓶外用橡皮圈或草绳包扎，防止撞击和振动。

生产厂：四川化工厂、上海吴泾化工厂、浙江衢州化工厂、大连化工厂、贵州赤水天燃气、兰州化肥厂、湖北枝江化肥厂、江苏栖霞山化肥厂、安徽安庆化肥厂、山东鲁南化肥厂、太原化肥厂、吉林化学工业公司化肥厂。湖南洞庭湖氮肥厂、广州氮肥厂、南京化学工业公司氮肥厂等。

氨　水　NH_4OH

别名：氢氧化铵。

性质：是气体氨的水溶液，无色液体。约含有

28 ～ 29 % 的氨。氨气易挥发逸出，有强烈刺激窒息气味。比重 0.90(25 / 25 ℃)。熔点 － 77 ℃。能溶于水，呈碱性，与酸类产生中和作用。对人体眼、鼻及破损皮肤有敏感的刺激性。一般农业用氨水都通入二氧化碳，叫做碳化氨水。

规格质量：

指标名称	规格	
	工业用	农业用
外观	无色透明或带微黄色液体	
氨(NH_3)含量 % ≥	25、20	20、18、15

用途：用于肥料、各种铵盐、有机合成的胺化剂、生产热固性酚醛树脂催化剂。纺织印染和助染，溶解、调整酸碱。以及制药、制革，热水瓶胆(镀银液配制)橡胶和油脂的碱化等工业。

包装贮运：密闭的玻璃瓶、坛、铁桶包装。

属无机碱性腐蚀物品。贮存在阴凉通风、隔绝火源的场所。容器密封以减少氨的挥发和避免发生爆炸事故。防日晒。不可与酸类商品共贮混运。不宜长期贮存。

生产厂：广州氮肥厂、南化公司氮肥厂等。

碳化氨水

性质：无色的液体，有刺激性臭味。故为改善氨水易挥发和具有碱性。一般农业用氨水都通入二氧化碳，称为碳化氨水。

规格质量：

指标名称	规格
碳化氨水含氨(NH_3)量 % ≥	15

用途：用作化学肥料，肥效快，适合于各种土壤和作物。

包装贮运：用密闭的玻璃瓶、坛子、铁桶包装。

贮存在阴凉通风处。容器要密封以减少氨的挥发损失。避免日晒分解，不宜长久存放。不可与酸类物品共贮混运。

生产厂：南京化学工业公司氮肥厂

碳酸氢铵　NH_4HCO_3

别名：碳铵、酸式碳酸铵、重碳酸铵。

性质：无色斜方晶体或白色单斜晶体，有氨臭。比重1.58。溶于水。不溶于醇和丙酮。水溶液呈碱性反应。性质不稳定，遇热约在35℃以上能分解为二氧化碳、氨及水。吸湿性强。

规格质量

指标名称	规格		
	干碳酸氢铵	湿碳酸氢铵	
		一级	二级
氮(N)含量(以湿基计)　%　≥	17.50	16.80	16.50

用途：用于各种植物和各种土壤的中性肥料。纯品用于食品面包、饼干、制药、电镀及制造海棉橡胶鞋、制革、海棉等工业。

包装贮运：内衬塑料薄膜袋的牛皮纸或编织袋、麻袋包装。每袋净重25公斤。贮存于阴凉干燥通风库房中。防潮、防雨、防曝晒并贮于低温处。

生产厂：开封化肥厂、丹阳化肥厂。广州氮肥厂、南化公司氮肥厂。浙江衢州化工厂、大连化工厂和北京化工实验厂等。

氯化铵 NH_4Cl

别名：硇砂、盐脑。

性质：白色粉或结晶颗粒。无臭，味咸凉。易潮解。比重1.527(17 ℃)。在350 ℃升华。熔点520 ℃。易溶于水，溶于甘油和液氨，微溶于醇，不溶于丙酮和乙醚。水溶液呈弱酸性，加热酸性增强。与碱作用放出氨气。

规格质量：

指标名称	规　格
氯化铵含量(以干基计)　% ≥	96.5

用途：用于化学肥料(氮肥)、电镀、干电池和蓄电池、金属焊接助熔剂。鞣革、医药等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或塑料编织袋包装。每袋净重25、80、100公斤。贮存于干燥通风的库房中。避免雨淋或受潮。不可与碱类物资共贮混运。

生产厂：大连碱厂。

硝酸铵 NH_4NO_3

别名：硝铵。

性质：无色斜方或单斜晶体或白色颗粒。比重1.725(25／4 ℃)熔点169.6 ℃。沸点210 ℃分解为氧化亚氮和水。在400 ℃能引起爆炸。易吸湿结块。易溶于水、醇、丙酮和氨。不溶于乙醚。干燥的硝酸铵在灵敏的起爆剂作用下会发生爆炸。各种有机杂质均能显著地增加硝酸铵的爆炸性。

规格质量：

指标名称	规格	
	一类	二类
总氮(N)含量(以干基计) % ≥	34.8	34

用途：用于速效肥料、无烟火药、医药维生素 B、无碱玻璃、以及笑气等化学工业。

包装贮运：内衬塑料袋的牛皮纸(五层)袋或塑料编织袋密封包装。防漏损受潮，每袋净重 25、40 公斤。

属一级无机氧化剂。贮存在干燥通风库房，专仓专贮。与有机物、酸类等严加隔离，严防引起爆炸。避免与金属粉末、油类、木屑等易燃物混贮运。也不可与石灰氮、草木灰等碱性肥料混合贮存。避免阳光直射。运输时要轻装轻放，不得扔摔，防止包装袋破损散漏。

生产厂：开封化肥厂、兰州化肥厂、太原化肥厂、吉林化学工业公司化肥厂、大连化工厂和南化公司氮肥厂等。

硫 酸 铵 $(NH_4)_2SO_4$

别名：硫铵。

性质：纯品为无色斜方结晶，一般为白色或微带颜色。比重 1.769(20／4 ℃)。加热至 100 ℃时分解。熔点 513 ± 2 ℃。易溶于水，水溶液呈酸性反应。不溶于乙醇、丙酮。易吸湿结块，与碱类作用能放出氨气。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
氮含量(以干基计) % ≥	21.0	20.8	20.6

用途：用于农作物追肥、基肥、种肥的一种速效增产氮肥及焊药、织物防火剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的塑料编织袋包装。每袋净重 50、75、100 公斤。

贮于通风干燥的库房。防止受潮，不可与碱性物质共贮运。

生产厂：浙江衢州化工厂、大连化工厂等。

尿　素　$CO(NH_2)_2$

别名：碳酰二胺、脲、碳酰胺。

性质：无色或白色结晶，无臭，有咸味。比重 1.335(20／4 ℃)。熔点 135 ℃。加热至 160 ℃分解产生氨气同时变为氰酸。溶于水、乙醇和苯。不溶于乙醚、氯仿。水溶液加热会慢慢分解为氨及碳酸气。

规格质量：

指标名称	规格			
	结晶状		颗粒状	
	一级品	二级品	一级品	二级品
总氮(N)含量(干基计) % ≥	46.3	46.1	46.2	46.0

用途：用于较优的高浓度氮肥，反刍动物的补充饲料及生产三聚氰胺、脲醛树脂、水合肼的原料，医药、染料、印染、油墨等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋、麻袋或牛皮纸袋包装。每袋净重 25、40、50 公斤。

贮存在干燥的库房中，不可与酸类物资共贮混运。防止潮

湿、雨淋。

生产厂：湖北枝江氮肥厂、湖南洞庭湖氮肥厂、泸州天然气化肥厂、贵州赤水天然气化肥厂、云南天然气化肥厂、江苏栖霞山化肥厂、安徽安庆化肥厂、山东齐鲁石化总公司第二化肥厂、河北沧州化肥厂、山西省化肥厂、辽河化肥厂、大庆化肥厂、四川化工厂、广州石油化工厂、上海吴泾化工厂及北京化工实验厂等。

氰氨化钙　$CaCN_2$

别名：石灰氮、碳氮化钙。

性质：纯品白色六方晶体或粉末，约含氮 34 %。一般的石灰氮因含有碳素（石墨）等杂质而呈深灰色颗粒或粉末，约含氮 20 ～ 22 %。有电石或氨的气味。熔点 1300 ℃。在 > 1150 ℃ 时则升华。微溶于水呈碱性反应。遇水分解为氨及碳酸钙。

石灰氮有毒，吸入人体能引起呼吸障碍发生痉挛，对皮肤及口腔和消化系统的粘膜有刺激并发炎损伤。操作时应注意安全。

规格质量：

指标名称	规格			
	特级品	一级品	二级品	三级品
总氮含量　%　≥	20	18	16	14

用途：用于一般基肥、高效低毒多菌农药、脱叶剂、除草剂及有机合成塑料等工业。

包装贮运：纸袋包装。每袋净重 25 公斤。

贮存在阴凉通风干燥的库房。注意防潮、防雨。勿靠墙堆放。装卸时防止包装破裂。操作时应穿戴防护用品。

生产厂：浙江衢州化工厂、杭州化工厂、湖州化工厂、福建三明化工厂、江西赣南化工厂、合肥化工厂及吉林化学工业公司电石厂、江苏吴县石灰氮厂等。

磷酸氢钙　$CaHPO_4 \cdot 2H_2O$

别名：沉淀磷酸钙、磷酸二钙。

性质：白色单斜晶体或粉末，无臭、无味。比重2.306(16／4℃)。溶于稀盐酸、硝酸及醋酸中。稍溶于水，不溶于醇。在75℃时开始失水而成无水磷酸氢钙。

规格质量：

指标名称	饲料规格	肥料规格				
		特级	一级	二级	三级	四级
外　观	白色或灰白色结晶性粉末	呈灰黄色或灰黑色				
溶于0.4％盐酸的磷(P_2O_5)含量　％	38－42	－	－	－	－	－
有效五氧化磷(P_2O_5)含量(以干基计)　％　≥	－	30	27	24	21	18

用途：用于肥料、饲料、医药、牙科及塑料稳定剂、食品添加剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋、麻袋或牛皮纸包装。每袋净重25、40、50公斤。包装上应注明"饲料"或"肥料"。

贮存在干燥、阴凉通风的仓库。避免露天存放。防曝晒受热、防雨淋受潮。饲料用磷酸氢钙不可与农药、有毒物品共贮混运。应严格隔离分开。

生产厂：江苏如皋石庄骨肥厂。

过磷酸钙

别名：普钙。

性质：是一种酸法水溶性磷肥，有微酸性。为白色至深灰的粒状或粉末。含有效 P_2O_5：14～20%，粉末状较疏松含水较多。粒状含水很少，流动性好。有吸湿性，能结块。

规格质量：

指标名称	规格				
	特级	一级	二级	三级	四级
外　观	深灰色、灰白色、淡黄色等疏松粉状物				
有效 P_2O_5 含量 % ≥	20	18	16	14	12

用途：用于各种土壤和作物的速效磷肥，可用作基肥、追肥或种肥。

包装贮运：用塑料编织袋包装。每袋净重 50 公斤。

贮存于阴凉通风干燥的库房。防潮防雨。

生产厂：南京化学工业公司、济南磷肥厂、太原磷肥厂、湛江化肥厂、铜官山化肥厂、株州化工厂、辽阳化学厂等。

磷酸氢二铵　$(NH_4)_2HPO_4$

别名：磷酸二铵。

性质：无色透明或白色晶体粉末。比重 1.619。加热至 155 ℃分解。放置空气中逐渐失去氨，变为磷酸二氢铵，易溶于水。不溶于乙醇、丙酮。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
氮(N)含量 % ≥	18	17	16

用途：用于浓度氮磷复合肥料、木材、纸张、织物的防火剂。医药、制糖等工业。

包装贮运：内衬聚氯乙烯塑料袋的聚丙烯编织袋包装。每袋净重40公斤。

贮存于阴凉通风干燥的库房。防潮湿。防高热。防止与碱性物质混贮共运。不宜露天堆放。

生产厂：南京化学工业公司磷肥厂。

钙镁磷肥

性质：灰至黑色粉末状。有玻璃光泽，呈微碱性。不吸水，不易结块，也无腐蚀性。有轻微水硬性，含对作物有效的钙、镁、硅等元素。成品不溶于水，但大部分可在弱酸中溶解，可被植物吸收。

规格质量：

指标名称	规格				
	特级	一级	二级	三级	四级
外 观	灰白色、灰绿色或灰黑色的粉末				
有效五氧化二磷(P_2O_5)含量 % ≥	20	18	16	14	12

用途：用作肥料，适用于酸性、微酸性土壤与贫瘠缺磷的砂土，对于棉花、水稻、玉米均有肥效，以豆科植物尤为显著。应作基肥或种肥使用。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋、塑料编织袋或多层牛皮纸

袋包装。每袋净重25、50公斤。

贮存在干燥库房。防止受潮和包装破损。

生产厂：河南信阳磷肥厂、江苏镇江磷肥厂、昆山红旗磷肥厂、青岛磷肥厂、辽宁营口市郊区磷肥厂及浙江建德县化肥厂等。

磷酸二氢钾　KH_2PO_4

性质：无色或白色四角晶体颗粒或粉末。比重2.338。熔点252.6℃。加热到400℃时则熔成透明的液体，冷却后固化为不透明的玻璃状物质，即偏磷酸钾。溶于水，不溶于乙醇。有潮解性。

规格质量：

指标名称	规　格
磷酸二氢钾(KH_2PO_4)　%　≥	97

用途：用于高效肥料及医药、食品等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或编织袋包装。每袋净重50公斤。农用包装，用小塑料袋包装，每小袋净重2公斤。每只纸箱装10小袋，每只纸箱净重20公斤。

贮于通风干燥的库房中。避免雨淋、受潮，防日晒，防包装破漏。

生产厂：贵州遵义化工厂、云南崇明化工厂、武汉无机盐化工厂、连云港海滨化工厂、天津革命化工厂、张家口东方红化工厂、大连金光化工厂、青海骨胶厂、宁夏银川农药厂、浙江建德县化肥厂。

窑灰钾肥

性质：窑灰钾肥是一种灰黄色或灰褐色的粉末，除含氧化钾外，还含有较多的氧化钙和镁、硅、硫、以及多种微量元素，是一种多组分的碱性肥料，其水溶液的 pH 值为 8.9 ～ 11。一般窑灰钾肥中含 $K_2O_{10}25\%$，钾是以多种化合物形态存在的，水溶性钾主要是碳酸钾，硫酸钾，枸溶性钾主要是硅酸钾，铝酸钾。

规格质量：

指标名称	规　格	
	钾肥	粗钾肥
窑灰钾肥含氧化钾(K_2O)　%≥	15	10

用途：用于碱性肥料其中 90 % 以上的钾能被作物所吸收，宜施于酸性土壤作基肥、对水稻、番薯、棉花等作物施用增产效果好。

包装贮运：三层牛皮纸袋包装。每袋净重 25 公斤。

贮存在阴凉通风干燥的库房。防潮、防雨、防止包装破损。

生产厂：广东东莞水泥厂、常州水泥厂、无锡水泥厂、北京首都水泥厂、唐山 422 水泥厂等。

钙镁磷钾肥

性质：灰色粉状。呈微碱性。不吸水，也无腐蚀性。有轻微水硬性。长期潮湿，能结块。不溶于水，但可在弱酸中溶解，能被植物吸收利用。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
有效五氧化二磷(P_2O_5)%≥			
有效氧化钾(K_2O)总含量%≥	17.00	15.00	13.00
有效氧化钾(K_2O)总含量%≥	2.00	1.50	1.00

注：按含 1 % 的有效氧化钾等于 2 % 五氧化二磷，折成有效五氧化二磷总量。

用途：用于肥料，适用于酸性，微酸性土壤与贫瘠缺磷的砂土，对于棉花、水稻、玉米均有肥效，以豆科植物尤为显著。一般应作基肥或种肥使用。

包装贮运：三层牛皮纸包装。每袋净重 25 公斤。

贮存在阴凉干燥的库房。防潮湿。防止纸袋破损。

生产厂：江苏镇江磷肥厂等。

第二章 有 机

一、脂肪族

乙 烯 C_2H_4

性质：为无色可燃性气体，稍有臭味。冰点 − 169.4 ℃。沸点 − 103.8 ℃。比重：气体 0.9852。粘度 0.000093 厘泊(0 ℃)。临界温度 9.90 ℃。临界压力 50.5 大气压。临界密度 0.227 公斤 / 升。膨胀系数 0.006894(在 − 17.8 ℃时)。蒸气潜热 118.5 卡 / 克(在沸点时)。在空气中的爆炸极限(体积)：上限为 16 ～ 29 %，下限为 3 ～ 3.5 %。

规格质量：

指标名称	规 格
C_2H_4含量 % ≥	99.95

用途：为石油化工基本原料之一，用于乙醇、乙醛、环氧乙烷、乙二醇、乙苯、氯乙醇、氯乙烯、苯乙烯、二氯乙烷和醋酸乙烯及聚乙烯等原材料。

包装贮运：一般采用压力下冷冻贮存。近距离使用可采用液相或气相管道输送。

生产厂：北京燕山石化总公司前进化工厂、上海高桥化工厂、南京长江石油化工厂、兰州化学工业公司石油化工厂、常州石油化工厂、湖北沙市石油化工厂、吉林辽原石油化工厂及上海石化总厂分厂、辽阳石油化纤总厂、兰州化工公司合成橡胶厂、大连有机合成厂和丹阳化肥厂等。

丙　烯　C_3H_6

性质：无色可燃性气体，带有臭味、甜味。沸点－47.7℃。凝固点－185.25℃液体的比重(20℃)0.5139。零度时气体比重(空气=1)1.46。闪点＜72.2℃。自燃点497.2℃。可溶于乙醇和乙醚，微溶于水。

规格质量：

指标名称	聚合级	化学级
丙烯纯度克分子 %	＞ 99.6	≥ 93

用途：用于制造丙烯腈，环氧丙烷、环氧氯丙烷、异丙醇、丙三醇、丙酮、丁醇、辛醇、丙烯酸酯以及聚丙烯单体等原材料。

包装贮运：用耐压贮罐槽车运送或管道输送。严防烟火，贮于阴凉、干燥、通风处。

生产厂：与乙烯生产厂相同，参见"乙烯"。

1,3—丁二烯　C_4H_6

别名：乙烯基乙烯。

性质：无色气体，有微香味。易液化。沸点－4.41℃。比重0.6211(在20℃下的液体)。冰点－108.9℃。闪点－76.1℃。比容0.43米^3／公斤(371.1℃)。自燃温度428.9℃。蒸气压1.24公斤／厘米^2(0℃)。在空气中的爆炸极限2.16～11.47%(体积)。溶于醇和醚，不溶于水。在有氧气存在下容易聚合。

规格质量：

指标名称	规　格
1,3—丁二烯含量 % ≥	99.5

用途：用于制取顺丁橡胶、丁苯橡胶、丁腈橡胶及 ABS 树脂等合成橡胶、树脂及涂料工业。

包装贮运：贮存中易聚合，必须使容器清洁干燥，并氮气置换，较长期贮存加入一定量的阻燃剂。

生产厂：上海合成橡胶厂、兰州化学工业公司合成橡胶厂和北京燕山石油化学总公司胜利化工厂。

乙　炔　C_2H_2

别名：电石气

性质：无色气体，有醚味。比重 0.91(空气=1)。熔点 − 81.8 ℃(890 毫米汞柱)。沸点 − 84 ℃。闪点 − 17.8 ℃(闭杯)。自燃温度 335 ℃。溶于醇，微溶于水，易溶于丙酮。在氧中燃烧可发生 3500 ℃高温。

规格质量：

指标名称	规　格
C_2H_2含量 % ≥	99.08

用途：可用于制取乙醛、醋酸、氯乙烯、醋酸乙烯、乙稀基乙炔和炭黑等多种有机化工原料以及合成橡胶，合成纤维和塑料单体。也是金属切割和焊接的材料。

包装贮运：为气体，有以压力下气体形式或一般电石块形式贮运。

生产厂：重庆天然气化工研究所、四川维尼纶厂和四川自贡天然气化工研究所。

氯甲烷　CH_3Cl

别名：一氯甲烷、甲基氯。

性质：无色易液化气体，有醚味和甜味，有麻醉作用。比重0.92(20／4℃)。沸点－23.7℃。凝固点－97.6℃。闪点0℃以上。临界温度143℃。监界压力66.43大气压。自燃温度－17.1℃。微溶于水。溶于酒精、氯仿、苯、四氯化碳和冰醋酸。腐蚀铝、镁和锌。

规格质量：

指标名称	规　格
CH_3Cl含量　%　＞	99

用途：用于有机硅化合物、甲基纤维素及二氯乙烷的原料。冷冻剂、橡胶、树脂、有机化合物的溶剂以及麻醉剂。

包装贮运：用500公斤或1000公斤钢瓶包装。净重300公斤或600公斤。严禁超装、防止曝晒。

生产厂：杭州农药厂、湖北沙市农药厂、山东张店农药厂、江门市农药厂、湖南农药厂及陕西凤县红星化工厂、江苏泰州电解化工厂、石家庄市农药实验和四川鸿鹤镇化工厂等。

二氯甲烷　CH_2Cl_2

别名：甲叉二氯。

性质：无色透明易挥发液体。有刺激性芳香气味。溶于乙醇和酯，微溶于水。比重1.335(15／4℃)。凝固点－97℃。沸点40.1℃。自燃温度1.224℃。粘度0.430厘泊(20℃)。在空气中不燃，不爆，有麻醉作用。吸入有毒。

规格质量：

指标名称	规　格
比重(D_{15}^{15}C)	1.333 ~ 1.339
沸程(馏出 95 %)，℃	38.5 ~ 42

用途：用于不燃性溶剂、涂料清洗剂、石油脱蜡、制冷剂、灭火剂等。

包装贮运：镀锌铁桶密闭包装，每桶 250 公斤。或槽车、罐车贮运。

生产厂：江苏南通农药厂、四川自贡鸿鹤化工总厂和南阳石油化工厂。

三氯甲烷　$CHCl_3$

别名：氯仿。

性质：无色透明易挥发液体。稍有甜味，比重 1.485(20／20 ℃)。沸点 61.2 ℃。凝固点 － 63.5 ℃。不易燃。在光和氧气作用下能生成光气剧毒。溶于乙醇、乙醚、苯、石油溶剂和挥发油等，微溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格
比重(D_{25}^{25}C)	1.478 ~ 1.486
沸程 60.0 ~ 62.0 ℃时馏出量体积% ≥	95

用途：用于氟利昂制冷剂、医药、香料、油脂、树脂、橡胶的溶剂或萃取剂及不冻的防火液体等。

包装贮运：铁桶包装，每桶装 200 公斤。

应避光、隔热贮存于干燥阴凉处。

生产厂：上海天源化工厂、齐齐哈尔榆树屯化工厂、江苏泰

州电解化工厂、天津化工厂及白贡市鸿鹤化工总厂、上海电化厂以及济南历城县农药厂、山东张店农药厂、扬州农药厂和石家庄制药厂。

四氯化碳 CCl_4

别名：四氯甲烷。

性质：无色液体。有芳香甜味，比空气重 5.3 倍。比重 1.595(20／4 ℃)。沸点 76.74 ℃。凝固点 － 23.0 ℃。蒸气压 91.3 毫米汞柱。密度 1332.6 公斤／米^3。有毒。不溶于水。易与乙醇、乙醚、氯仿、苯、石蜡、烃溶剂和多数挥发油等不同比例混合。不燃烧。

规格质量：

指标名称	规　格
比重(D_{20}^{20}C)	1.592 ～ 1.60
沸程 75.5 ～ 77.5 ℃时馏出量，体积 % ≥	95

用途：用于溶剂、灭火剂、有机物的氯化剂、香料的浸出剂、纤维的脱脂剂、粮食蒸煮剂，药物的萃取剂及制造氟里昂和织物的干洗剂。

包装贮运：用铁桶包装，每桶 200 公斤。

严防日晒，远离热源。

生产厂：广东江门电化厂、上海电化厂、重庆天然气化工研究所、大连保温材料厂及湖南益阳市江南化工厂、四川自贡鸿鹤化工厂、天津旭日化工厂等。

氯化石蜡 $C_{25}H_{45}Cl_7$

性质：淡黄色或琥珀色粘稠液体。不易燃。无臭低毒。溶

于多数有机溶剂。不溶于水和乙醇。比重 1.16 ~ 1.17 (20/4 ℃)。受热分解，分解温度大于 110 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
比　重	1.16 ~ 1.17
含氯量　%	42　48　50 ~ 52　65 ~ 70

用途：用于塑料的助塑剂、助燃剂、润滑油增稠剂、石油制品的抗凝剂及加工的润滑冷却液等。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 200 公斤。

贮存期 18 个月，贮于阴凉通风处，防热防晒，以免分解变质。

生产厂：沈阳化工厂、广州助剂化工厂、武汉葛店化工厂、安徽蚌埠前进化工厂、浙江武义有机化工厂及上海电化厂、哈尔滨塑料十三厂。

一氟三氯甲烷　CCl_3F

别名：氟里昂 - 11。

性质：无色、无毒、少味易挥发液体。沸点 23.7 ℃。凝固点 - 111 ℃。比重 1.494(17.2/4 ℃)。临界压力 43.2 大气压。不可燃。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　% ≥	99.0

用途：用于制冷剂，灭火剂和聚氨基甲酸酯泡沫塑料的发泡剂。

包装贮运：用钢瓶盛装，受压30公斤／厘米^2。

生产厂：北京化工厂和济南化工厂。

二氟一氯甲烷　$CHClF_2$

别名：氟里昂－22。

性质：无色，无味气体，部分溶于水，不能燃烧。密度（气体在沸点时）4.82克／升。沸点－40.8℃。凝固点－160℃。

规格质量：

指标名称	规　格
沸点　℃	－40.8±1.5
含量　%　≥	99（色层分析比）

用途：用于聚四氟乙烯树脂的原料以及用于致冷剂、灭火剂和烟雾剂等。

包装贮运：中压钢瓶包装，用压缩空气将夹套中盐水压完，先开料阀，后开蒸气包装，压力严禁超过15个大气压。气瓶涂银灰色，防日晒，隔火源。夏天在傍晚发货。火车、汽车运输。

生产厂：河南鹤壁市化工厂、山东济南化工厂，武汉长江化工厂、江苏泰州电解化工厂、北京化工厂及上海电化厂、阜新市611厂和四川晨光化工研究院二分厂等。

二氟二氯甲烷　CCl_2F_2

别名：氟里昂－12。

性质：无色无味、无腐蚀的不燃液体。沸点－29.8℃。熔点－158℃。比重1.486（$D_4^{-30℃}$）。临界压力43.2大气压。溶于水和多数有机溶剂。

规格质量：

指标名称	规　格
沸点　℃	−29.8 ± 0.5
含量　%　>	99(色层分析面积比)

用途：用于制冷剂、灭火剂、杀虫剂和喷射剂，也是氟树脂的原料。

包装贮运：中压钢瓶包装。每瓶净重40公斤。贮存于阴凉通风处，贮运中严禁撞击和曝晒。

生产厂：山东济南化工厂、北京化工厂、江苏泰州电解化工厂、湖北武汉长江化工厂和湖南益阳市江南化工厂及辽宁阜新市611厂、上海电化厂等。

1，2—二氯乙烷　$C_2H_4Cl_2$

性质：无色透明油状液体，有氯仿气味，味甜。剧毒！对水、酸、碱稳定。有抗氧化性。难溶于水，可与乙醇和乙醚等多种有机溶剂混溶。能溶解油和脂，不腐蚀金属。沸点83.5℃。凝固点 −35.5℃。比重1.2554(20／4℃)。密度1039.1公斤／米^3。蒸气与空气能形成爆炸性混合物，爆炸极限5.8～15.9%(体积)。

规格质量：

指标名称	规　格
纯度　%　>	99.5
比重　(20／4℃)	1.2530～1.255

用途：用于生产氯乙烯、乙二胺等的原料及医药、溶剂、洗涤剂、萃取剂、农药和金属脱油等。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重200公斤。

易燃，与空气能形成爆炸性混合物，爆炸极限为6.0～16.0%。应贮存于阴凉通风处，远离火源。应与氧化剂隔离。

生产厂：常州石油化工厂、浙江衢县有机化工厂、江苏丹阳化肥厂和北京化工二厂。

六氯乙烷　C_2Cl_6

性质：无色晶体，有樟脑气味。溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿和油类。不溶于水。熔点185℃同时升华。比重2.091(20／4℃)。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色结晶
熔点℃	184～187

用途：用于溶剂、氟里昂、农药、医药、兽药、发烟剂、除泡剂、脱气剂、脱氢剂。(铝、镁、铜及其合金)、切削油添加剂和聚氯乙烯助增塑剂等。

包装贮运：用内衬塑料袋的铁桶包装，净重50公斤。

生产厂：上海曙光化工厂。

三氟三氯乙烷　$C_2Cl_3F_3$

别名：氟里昂－113。

性质：无色无味透明易挥发液体。可燃，无毒，不分解，不腐蚀金属。沸点47.6℃。凝固点－35℃。临界压力33.7大气压。临界温度214.1℃。比重1.42(25／4℃)。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
纯度　%	99.9

用途：用于制冷剂、清洗剂、干洗剂、发泡剂、灭火剂和溶剂及三氟氯乙烯单体等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 200 公斤。隔绝火源。

生产厂：上海曙光化工厂。

氯乙烯　C_2H_3Cl

性质：可压缩气体，易液化，具有醚味。微溶于水。溶于乙醇、乙醚。液体比重 0.9121(20／20 ℃)。沸点 － 13.9 ℃。凝固点 － 159.7 ℃。蒸气压 2300 毫米汞柱(20 ℃)。闪点 － 77.7 ℃。自燃温度 472.2 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
纯度　% ＞	99.99

用途：用于生产聚氯乙烯树脂。是醋酸乙烯、偏氯乙烯、丁二烯、丙烯腈、丙烯酸酯类与其它单体聚合生成共聚物以及冷冻剂等。

包装贮运：可用管道、耐压贮罐、钢瓶贮运。隔明火、防日晒、防受热、防撞击。

生产厂：上海天原化工厂、天津化工厂、锦西化工厂、福州第二化工厂、吉林四平联合化工厂、合肥化工厂、四川宜宾化工厂、广州化工厂及焦作化工二厂、北京化工二厂。

烯丙基氯　C_3H_5Cl

别名：氯丙烯。

性质：无色易燃液体，有腐蚀性和刺激性臭味。不溶于水，与乙醇、氯仿、乙醚和石油醚互溶。比重 0.9382(20／4 ℃)。凝固点 − 134.5 ℃。沸点 45.0 ℃。粘度 0.336 厘泊(20 ℃)。比热 0.39 卡／克(30 ℃)。闪点 − 28.9 ℃。蒸气压 295.5 毫米汞柱(20 ℃)。自燃点 391.7 ℃。有毒！

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
纯度　%　＞	95

用途：用于生产甘油、环氧氯丙烷、丙烯醇等有机合成中间体。是农药、医药、树脂、涂料、粘结剂、润滑剂、土壤改良剂和香料等的原料。

包装贮运：铁桶、槽车装运。存放于阴凉通风处。防火、防曝、防晒、防泄漏。

生产厂：湖南岳阳化工总厂环氧树脂厂及济南向阳石油化工厂、上海高桥化工厂，沈阳化工厂。

六氟丙烯　C_3F_6

别名：全氟丙烯。

性质：不可燃气体。熔点 − 156 ℃。沸点 − 29 ℃。比重 1.583(40／4 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格
含氧量 ppm ≤	50

用途：用于合成含氟高分子、氟磺酸离子交换膜、氟碳油和全氟环氧丙烷等。

包装贮运：采用压力大于 16 公斤 / 厘米^{2}的钢瓶和耐压贮槽低温贮运，防曝晒、撞击。

生产厂：山东济南化工厂和上海合成橡胶研究所。

甲　醇　CH_4O

别名：木醇、木精、木酒精、甲烷醇、原醇。

性质：无色透明易燃易挥发性液体，有毒。饮后能致盲。比重 0.7915(20/4 ℃)。熔点 −97.8 ℃。沸点 64.65 ℃。表面张力 22.6 达因 / 厘米。闪点 12.2 ℃(开杯)。自燃点 463.8 ℃。粘度 0.00593 泊。蒸气压 92 毫米汞柱(20 ℃)。能与水、有机溶剂混合。蒸气与空气能形成爆炸性混合物，爆炸极限 6.0 ～ 36.5 %(体积)。

规格质量：精甲醇 GB338 ～ 64

指标名称	一级品	二级品
外观	无色透明液体	无色透明液体
在蒸馏水中的溶解度	可与任意比例的水混合，不呈乳白浑浊。	
比重 (D_4^{20}℃)	0.791 ～ 0.793	0.791 ～ 0.793
初馏点(760 毫米汞柱)≥	64	64

用途：用于制造甲醛、醋酸、氯甲烷、甲胺和硫酸二甲酯，以及对苯二甲酸二甲酯、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸甲酯的原料以及农药、医药并与汽油替代燃料等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 150 公斤。亦可用槽车装运。

生产厂：四川维尼纶厂、太原肥料厂、北京化工实验厂、黑龙江省铁力木材干馏厂、兰州化学工业公司化肥厂、乌鲁木齐化肥厂及上海吴泾化工厂、浙江衢州化工厂、辽宁阜新有机化工厂等。

乙　醇 C_2H_6O

别名：酒精、火酒。

性质：无色透明，易燃易挥发液体。有刺激辛辣酒味。溶于水、甲醇、乙醚、氯仿。能溶解许多有机或无机化合物。具有吸湿性。乙醇蒸气与空气混合能形成爆炸混合物，爆炸极限 3.5 ～ 18.0 %(体积)。

纯乙醇比重 0.7893(20 / 4 ℃)。凝固点：－ 117.3 ℃。沸点 78.3 ℃。工业乙醇表面张力 22.8 达因 / 厘米(20 ℃)。比热 0.618 卡 / 克(23 ℃)。闪点 12.8 ℃。比重(d15.56) 0.816。沸点 78 ℃。冰点－ 114 ℃。自燃温度 422.8 ℃。

规格质量：工业乙醇质量标准 GB679 ～ 65

指标名称	规　格
乙醇含量　≥　(体积)	95 %

用途：用于基础化工原料，如氯乙醇、乙醛和醋酸及农药、医药、橡胶、塑料、人造纤维、洗涤剂、溶剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 200 升(180 公斤)。无水乙醇用铁桶或用玻璃瓶外加木箱包装。

贮存于阴凉通风处。防热、防火、防晒。

生产厂：兰州化学工业公司合成橡胶厂、上海溶剂厂、常州立新综合化工厂、包头糖厂以及青岛酒精厂、天津酒精厂、上海

酒精厂、河南新乡酒精厂、蚌埠市酒精厂、宝鸡酒精厂、常德市酒精厂、衡阳酒精厂等。

正丁醇 $C_4H_{10}O$

别名：丁醇、酪醇。

性质：无色酒味液体。比重 0.8909(20／20 ℃)。沸点 117.7 ℃。凝固点 － 89.0 ℃。闪点接近 36 ～ 38 ℃。自燃温度 365 ℃。能溶于水、能与乙醇和乙醚混溶。蒸气与空气混合有爆炸性。

规格质量：HGZ — 321 — 66

指标名称	一级品	二级品
色泽(铂 － 钴比色)，号	透明液体不大于 10 号标准色	
比重(d_{20}^{20}℃)	0.810 ～ 0.814	

用途：用于脂类增塑剂，油脂及药物的萃取剂，涂料的添加剂以及有机合成原料等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 160 ～ 200 公斤。

贮存在干燥通风仓库中，温度保持在 35 ℃以下。防火防爆、防撞击，防止日晒雨淋。

生产厂：上海溶剂厂、徐州溶剂厂、太原溶剂厂、南昌溶剂厂及北京酒精厂、天津酿酒厂、陕西惠安化工厂、山东淄博石油化工厂、广东汕头市塑料材料厂、黑龙江省友谊糖厂、吉林化学工业公司电石厂、福建蒲田地区仙游糖厂等。

异丁醇 $C_4H_{10}O$

性质：无色透明液体。有特殊气味。溶于水、乙醇和乙醚。比重 0.806(15／4 ℃)。熔点 － 108 ℃。沸点 107 ℃。闪

点 37.8 ℃ (开杯)。自燃温度 426.7 ℃。蒸气与空气混合有爆炸性，爆炸下限 2.4 %(体积)。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
比重(d_4^{20}℃)	0.802 ~ 0.807

用途：用于有机合成、石油添加剂、抗氧剂、油漆溶剂、增塑剂、合成药物等。以及钡、锂盐类试剂和高级溶剂。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 150 公斤。

应存放在干燥通风仓库中。防止日晒雨淋。

生产厂：兰州化学工业公司、吉林化学工业公司化肥厂、山东淄博石油化工厂、北京燕山向阳化工厂、上海人民化工厂等。

叔丁醇　$C_4H_{10}O$

别名：三甲基甲醇

性质：有樟脑味，无色结晶。含少量水时为液体。溶于醇、醚，与水生成共沸物。含水量为 21.76 %。共沸点为 79.92 ℃。比重 0.7887(20／4 ℃)。熔点 25.5 ℃。沸点 82.5 ℃。闪点 52 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
叔丁醇含量　% ＞	87
水分　% ＜	13

用途：用于有机合成、溶剂、医药、香料的生产原料。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 160 公斤。

防止曝晒，冬季贮运温度不能低于零下四度。

生产厂：北京燕山胜利化工厂、天津第一石油化工厂、茂名市化工二厂、锦州石油六厂及兰州化学工业公司橡胶厂、上海橡胶厂、齐鲁石油化学工业总公司合成橡胶厂等。

2- 辛醇 $C_8H_{18}O$

别名：仲辛醇。

性质：无色芳香味易燃油状液体。低毒。微溶于水，可与乙醇、乙醚混溶。凝固点 - 38 ℃。沸点 178 ~ 179 ℃。闪点 87.8 ℃ (开杯)。比重 0.825(15 / 4 °)。

规格质量：

指标名称	规　格
外　观	淡黄色透明
纯度　% ≥	82

用途：用于聚氯乙烯塑料增塑剂。合成纤维油剂、消沫剂、表面活性剂。农药乳化剂以及煤矿浮选剂及溶剂等。

包装贮运：铁桶包装。

贮存在阴凉、通风、干燥处。注意防火；防晒。

生产厂：北京化工三厂及蚌埠市东风油脂化工厂、上海延安油脂化工厂、江苏清江油脂化学厂等。

乙二醇 $C_2H_6O_2$

别名：甘醇、不冻液

性质：无色透明糖浆状液体。味甜。有吸湿性。易燃。比重 1.1155(20 / 4 ℃)。沸点 197.2 ℃。凝固点 - 13.5 ℃。密度 930.2 公斤 / 米^3。闪点 116℃。粘度 26厘泊。比热

0.561 卡 / 克(20 ℃)。生成热 108.1 千卡 / 克分子。熔解热 44.7 卡 / 克。蒸气压 0.06 毫米汞柱(20 ℃)。自燃温度 412.8 ℃。能与水、低级醇、甘油、醋酸、丙酮、乙醛和吡啶等混溶，微溶于乙醚(1:200)，几乎不溶于苯、石油醚和卤代烃等。

规格质量：HG2 ～ 351 ～ 74

指标名称	规格			
	涤纶用 乙二醇		电解电容器用乙二醇	一般用乙二醇
	一级品	二级品		
外观	无色透明粘稠液体，无机械杂质及乳光。色度标准≤ 15 号	无色透明粘稠液体，无机械杂质及乳光。色度标准≤ 15 号	无色透明粘稠液体，无机械杂质及乳光。色度标准≤ 10 号	无色或淡黄色粘稠液体，无机械杂质，容许有轻微的乳光。标准≤ 40 号
比重 d_4^{20}(℃)	1.113 ～ 1.114	1.1128 ～ 1.114	1.11 ～ 1.114	1.112 ～ 1.115
沸程(760 毫米汞柱)	196 ～ 199	196 ～ 199	190 ～ 200	194 ～ 204

用途：用于聚脂的原料及表面活性剂、炸药、防冻剂等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 100 公斤或 200 公斤。

应密封，长期贮存要氮封。防潮、防火、防冻。

生产厂：北京燕山石油化学总公司前进化工厂、太原化工厂、江苏清江石油化工厂、常州化工厂、南京钟山化工厂、无锡市有机化工厂、温州人民化工厂、河南南阳石油化工厂以及辽阳石油化纤总厂、大连有机合成厂、茂名市化工二厂、株州市烧碱厂等。

1，2—丙二醇　$C_3H_8O_2$

性质：无色粘稠液体。有吸水性。几乎无味无臭，易燃，低毒。能与水、乙醇及多种有机溶剂混溶。沸点 187.3 ℃。比重

1.0381(20／20 ℃)。密度 863.2 公斤 ／ 米^{3}加仑。表面张力 40.1 达因 ／ 厘米(25 ℃)。粘度 0.581 泊(20 ℃)。蒸气压 0.07 毫米汞柱(20 ℃)。比热 0.590 卡 ／ 克(20 ℃)。蒸发潜热(沸点时)168.6 卡 ／ 克。闪点(开杯)98.9 ℃。自燃温度 415.6 ℃。燃烧热 431 千卡 ／ 克分子。

规格质量:

指标名称	一级品	二级品
外　观	无色透明液体	无色透明液体
沸程 180 ～ 190 ℃时馏出量　% ＞	95	94
含量　% ＞	98	98

用途: 用于不饱和树脂、增塑剂、表面活性剂、乳化剂、破乳剂的原料。食品工业中香料、色素的溶剂。烟草湿调剂、防霉剂。水果的催熟防腐剂。也是防冻剂和热载体。

包装贮运: 按一般低毒化学品的规定贮运。

生产厂: 上海高桥化工厂、湖北沙市油田化工厂、常州化工厂、清江石油化工厂等。

甘　油　$C_3H_8O_3$

别名: 1,2,3,－ 丙三醇、丙三醇、洋密。

性质: 无色、无嗅、透明的粘稠液体。味甜,具有吸湿、可燃、低毒性。溶于水和乙醇。水溶液为中性。不溶于乙醚、氯仿、苯、固化油和挥发油。沸点 290 ℃。闪点 160 ℃(开杯)。燃点 18 ℃。比重(无水物)1.2653。自燃温度 392.8 ℃。

规格质量:

指标名称	分析纯	化学纯
含量，% ≥	98	97
外　观	无色　透明	粘稠液体

用途：用于工业、医药、日用等用途约1700多种。医药中如溶剂、吸湿剂、防冻剂、甜味剂、软膏、栓剂等。工业中如炸药、涂料、纺织、印染、食品、制革、造纸、印刷、照像、化妆品、橡胶等。

包装贮运：铅桶或镀锌铁桶包装。每桶100或200公斤。

防潮、防热、防水。严禁甘油与强氧化剂(如硝酸、高锰酸钾等)放在一起。

生产厂：上海肥皂厂、黑龙江肥皂厂、蚌埠肥皂厂、广东汕头肥皂厂及济南向阳石油化工厂、浙江兰溪县化工厂、南京油脂化工厂、新乡第二化工厂、江苏清江市光华化学厂及哈尔滨化工三厂、天津石油化学试验厂等。

季戊四醇　$C_5H_{12}O_4$

性质：白色结晶粉末。可燃。溶于水。微溶于乙醇。不溶于苯、四氯化碳、乙醚和石油醚等。比重1.399(25／4℃)。熔点262℃。沸点276℃(30毫米汞柱)。

规格质量：HG2 — 796 — 75

指标名称	I 型	II 型		III 型	
		一级品	二级品	一级品	二级品
外 观	白色或微黄色结晶、无肉眼可见杂质	白色或微黄色结晶、粉末、肉眼可见杂质			
季戊四醇含量 % ≥	95	—	—	—	—
羟基值 % ≥	—	47	46	48	47
熔点(动态)℃	235	171	175	230	200

用途：用于涂料、航空润滑油、高爆性炸药、树脂的增塑剂、以及医药和农药等工业。

包装贮运：内衬塑料袋，外套聚丙烯编织袋或麻袋包装。每袋 25 公斤。

贮存在阴凉、干燥、通风处。防火、防潮。

生产厂：北京化工三厂、上海试剂一厂、苏州助剂厂、贵州有机化工二厂、浙江衢州化工电石分厂。吉林化学工业公司染料厂，云南宣威溶剂厂，兰州化学工业公司化肥厂，山东梁山油漆厂、无锡太湖化工厂、郑州油漆厂、广州溶剂厂等。

木糖醇 $C_5H_{12}O_5$

别名：木戊五醇。

性质：白色带甜味的斜方或单斜结晶体。熔点 61 ～ 61.5 ℃或 93 ～ 94.5 ℃。沸点 215 ～ 217 ℃。易溶于水。溶于乙醇及吡啶类溶剂。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色结晶体
醇含量　%　≥	98

用途：用于有机合成的原料。制取表面活性剂、乳化剂、破乳剂、各种醇酸树脂、涂料、增塑剂。可代替甘油，用于造纸、日用品、国防工业中。有甜味、无毒，可做医药工业上的代用糖。

包装贮运：内用无毒塑料袋，外用纤维乳胶袋包装。每袋25公斤。

贮存于阴凉、通风、干燥处。防潮、防热、防晒。

生产厂：吉林市第一化工厂。

山梨醇　$C_6H_{14}O_6$

性质：白色无臭结晶粉末，略有甜味，具有吸湿性。溶于水、甘油、丙二醇。微溶于甲醇、乙醇、醋酸、苯酚和乙酰胺。几乎不溶于多数其它有机溶剂。存在于各种植物果实中。可燃。无毒。比重1.489(20／4℃)、熔点93～97.5℃(水合物)、110～112℃(无水物)。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　%　≥	70
pH值	6～7

用途：用于食品、医药、增塑剂、防冻剂。并在牙膏、烟草、制革和墨水等生产上代替甘油做为水分控制剂等。

包装贮运：用铝桶或塑料桶包装，每桶30公斤或200公斤。

贮存于阴凉通风干燥处。防潮、防热。

生产厂：大连油脂化学厂、江苏昆山化工厂、太原制药厂、湖北宜昌制药厂、浙江仙居化肥厂、苏州造漆厂、西南制药二厂。

硝基异丁基甘油　$C_4H_9NO_5$

别名：三羟甲基硝基甲烷；2－羟基甲基－2－硝基－1,3－丙二醇。

性质：在醋酸乙酯或苯中为白色结晶体或无定形固体。熔点214 ℃(纯品)、180 ℃(实验室产品)、175～176 ℃(工业级产品)。在水中溶解度220克／100毫升(20 ℃)。易溶于乙醇，微溶于苯及其它烃类。0.12水溶液的pH值为4.5。

规格质量：

指标名称	规　格
纯度　%　≥	96
含氮量　%　≥	9

用途：用于溶剂和切削油乳化剂。造纸、水系、石油钻井泥浆中。

包装贮运：用聚乙烯薄膜袋外套塑料编织袋包装。

贮存于阴凉、通风、干燥处。防潮、防热、防晒。

生产厂：四川泸州化工厂。

杂醇油

性质：无色至黄色油状液体。有特殊臭味和毒性。比重0.811～0.832(20／20 ℃)。主要含有异戊醇、丁醇、丙醇和庚醇等。

规格质量:

指标名称	规　格
异戊醇含量　%　>	45
沸点 120 ~ 138 ℃时馏出量　%　>	45

用途: 用于增塑剂溶剂,还可做燃料、乳选剂和萃取剂。

包装贮运: 铁桶包装、每桶装 160 公斤。可用火车和汽车装运。

贮运过程中要防火。

生产厂: 兰州化学工业公司合成橡胶厂、上海酒精厂、常州立新综合化工厂。

二甘醇　$C_4H_{10}O_3$

别名:　二乙二醇醚、一缩二乙二醇。

性质: 无色、无臭、透明,有吸湿性的粘稠液体。有辛辣的微甜味,无腐蚀性,能降低水的冰点。与水、乙醇、丙酮、乙醚、乙二醇混溶。不混溶于苯、甲苯、四氯化碳。易燃,低毒。比重 1.1184(20 / 20 ℃)。沸点 245 ℃。凝固点 - 8.0 ℃。表面张力 48.5 达因 / 厘米(25 ℃)。粘度 0.30 泊(25 ℃)。蒸气压 0.01 毫米(30 ℃)。闪点 123.9 ℃。自燃温度 228.9 ℃。

规格质量:

指标名称	规　格
外观	无色或浅黄色透明液体
比重(20 / 4 ℃)	1.1147 ~ 1.118

用途: 用于气体脱水剂和芳烃抽提溶剂。纺织品润滑剂、软化剂和整理剂,以及硝酸纤维素、树脂、油脂等溶剂。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重 110 公斤。

防潮、防火，应贮存在密闭容器中。

生产厂：太原化工厂、南阳石油化工厂、抚顺石油二厂。

环氧氯丙烷 C_3H_5OCl

性质：不稳定挥发性。无色油状液体，有类似氯仿味，有毒。能混溶有机溶剂。微溶于水。比重 1.1761(20／20 ℃)。沸点 115.2 ℃。蒸气压 12.5 毫米(20 ℃)。密度 977.13 公斤 ／ 米^3。凝固点－ 58.1℃。粘度1.12厘泊(20℃)。闪点 33.9 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	无色透明液体	
纯度　%　＞	98	95

用途：用于合成甘油环氧树脂、甘油炸药、玻璃钢、电绝缘、增塑料、稳定剂、氯醇橡胶、纤维素酯溶剂及表面活性剂。

包装贮运：铁桶包装，每桶重 200 公斤。

贮存于阴凉、通风、干燥处，要远离火源和热源。

生产厂：河南新乡化工厂、济南石油化工三厂、天津石油化工实验厂、岳阳化工总厂、江苏无锡树脂厂、天津汉沽化学厂、湖南长沙树脂厂以及广州助剂化工厂、沈阳化工厂、南京化工厂等。

乙　醚 $C_4H_{10}O$

别名：二乙基醚、以脱、以太、以打、二乙醚。

性质：无色流动液体。极易挥发着火。蒸气与空气混合极易爆炸。有芳香甜味。有吸湿性，易溶于乙醇、苯、氯仿和石油。难溶于水。沸点 34.5 ℃。凝固点 − 1162 ℃。比重 0.7147(20／4 ℃)。蒸气压 442 毫米汞柱(20 ℃)。表面张力 17 达因／厘米(20 ℃)。粘度 0.00233 泊(20 ℃)。比热 0.5476 卡／克(30 ℃)。闪点 − 9.4 ℃。自燃温度 180 ℃。气化潜热 83.94 卡／克(沸点时)。

规格质量：

指标名称	分析纯	化学纯
比重范围(D^{20}_4℃)	0.713 ~ 0.715	0.713 ~ 0.717

用途：用于溶剂、麻醉剂及化学试剂等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 240.94 升。

应贮存于阴凉、干燥、通风的地下室，室温低于 25 ℃。贮运时严格避免剧烈振动、撞击和曝晒。与氧化剂隔离，不得在烈日下运输。

生产厂：北京化工厂、上海马陆公社化工厂、南京长征化工厂及广州化学试剂三厂、长春市化学试剂厂、石家庄制药厂、沈阳树脂厂、河南南阳化学制药厂。

环氧乙烷　C_2H_4O

别名：氧化乙烯、噁烷。

性质：为无色液体，有醚味、高浓度有刺激嗅。易燃易爆有毒。比重 0.8711(20／20 ℃)。熔点 − 111.3 ℃。沸点 10.73 ℃。粘度 0.32 厘泊(0 ℃)。闪点低于 − 17.8 ℃。自然温度 428.9 ℃。在空气中可燃极限 3 ~ 100 %。溶于有机溶剂，可与水按任何比例混和。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
含量　%	＞98

用途：用于有机合成、洗涤剂、表面活性剂、抗冻剂、乳化剂、增塑剂、润滑剂、橡胶及塑料等。

包装贮运：专用钢瓶或受压容器包装。每一钢瓶装300～350公斤。压力10公斤／厘米^2。

防高温、曝晒和明火。在低温下贮存不宜久存。不可与其它化学品一起堆放。

生产厂：江苏省常州化工厂、沈阳石油化工厂、江苏省海安石油化工厂、南京钟山化工厂、吉林辽源石油化工厂、广西梧州第三化工厂、青岛石油化工厂、湖北沙市石油化工厂、佳木斯石油化工厂及大连有机合成厂、上海助剂厂、重庆农药厂、天津助剂厂等。

2- 羟丙基甲醚　$C_4H_{10}O_2$

性质：无色易燃有毒液体。溶于水、甲醇、乙醚。沸点120.1℃。比重0.9234(20／20℃)。闪点36.1℃。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　%　＞	95
外观	无色透明液体

用途：用于涂料、油墨、印染、农药、纤维素、丙烯酸酯的溶剂以及抗冻剂、清洗剂、萃取剂等。

包装贮运：聚氯乙烯塑料桶或镀锌铁桶包装，不能用铝制容器贮存。

生产厂：上海大华化工厂。

甲　醛　CH_2O

别名：福尔马林、福美林、甲醛水、蚁醛。

性质：常温下为气体，易溶于水，40 % 的水溶液叫甲醛水。有强烈刺激臭味，刺激人的眼、鼻。气体比重 1.067（空气=1），液体的比重 0.815（− 20 ℃）。沸点 − 19.5 ℃爆炸极限 7 ～ 73 %（体积）。易溶于水和乙醇，水溶液浓度最高可达 55 %。工业品甲醛溶液一般含 37 % 甲醛和 15 % 甲醇作阻聚剂，其沸点为 101 ℃。闪点 50 ℃。

规格质量：

指标名称	一级品	二级品
外观	无色透明液体或近似无色透明液体，在贮存时，容许有由于低温条件使甲醛凝聚的少量沉淀或浑浊现象。	
甲醛含量，克 / 100 克	37 ± 0.5	37 ± 0.5
甲醇含量，克 / 100 克	< 12	< 12

用途：用于制取聚甲醛树脂、酚醛树脂、三聚氰胺树脂、维尼龙纤维、异戊二烯、乌洛托品、季戊四醇。以及炸药、染料、医药和农药等的原料。

包装贮运：镀锌铁桶包装，净重 200 ～ 210 公斤。

贮存于干燥、通风的库房，21 ～ 25 ℃为宜。低于 10 ℃极易低聚，不宜贮存过久。

生产厂：上海溶剂厂、四川长寿维尼纶厂、济南有机化工厂、福建厦门第二化工厂、乌鲁木齐化肥厂、吉林化学工业公司化肥厂等。

乙　醛　C_2H_4O

性质：无色易燃易挥发易流动的液体。有辛辣刺激性气味。比重0.783(18／4℃)。熔点－123.5℃。沸点20.2℃。闪点－40℃(开杯)。比热0.650卡／克℃。能与水、乙醇、乙醚、苯、汽油、甲苯、二甲苯、丙酮相混和。蒸气与空气形成爆炸性混合物。爆炸极限4.0～57.0%(体积)。

规格质量：

指标名称	乙烯法	乙醇法
乙醛纯度　%　≥	99.7	98

用途：用于制造醋酸、醋酸酐、醋酸乙酯、正丁醇、季戊四醇、聚乙醛和三氯乙醛、合成树脂等。

包装贮运：铝制贮槽贮存。稀乙醛可用铁桶包装。用汽车或槽车运输。或厂内管道输送。

生产厂：上海石油化工总厂二分厂、吉林化学工业公司电石厂、贵州有机化工厂、北京有机化工厂、湖南衡阳第三化工厂、广西南宁第二化工厂以及上海试剂一厂、广东江门溶剂厂、山东梁山油漆厂和兰州化学工业公司化肥厂等。

乙二醛　$C_2H_2O_2$

性质：黄色晶体或淡黄色液体。比重1.14(20／4℃)。熔点15℃。沸点51℃。溶于水、乙醚、乙醇。化学性活泼。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　%	30 ～ 32
比重	1.23 ～ 1.25

用途：用于明胶、动物胶、乳酪、聚乙烯醇和淀粉等不溶性粘合剂。人造丝阻缩剂、整理剂及油漆、医药、染料的原料。

包装贮运：用塑料桶包装，每桶 25 公斤。贮存时防止日晒。

生产厂：大连化工实验厂、辽宁省盖县化工厂和江苏省清江石油化工厂。

多聚甲醛　$(CH_2O)_n$

别名：仲甲醛、固体甲醛。

性质：有低高两种聚甲醛之分。(1)低分子量聚甲醛，白色固体，有甲醛臭味。熔点 120 ～ 170 ℃。不溶于乙醇、丙酮和乙醚。溶于稀碱稀酸溶液。熔融时分解快。不具有塑料的性质。(2)高分子量聚甲醛，透明或不透明的固体。比重 1.4。熔点 170 ～ 185 ℃。不溶于水、丙酮。难溶于稀碱和稀酸溶液。熔融时热分解快最后变脆。有工程塑料性质。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级	二级
固体甲醛含量　%	95	93

用途：用于制造合成树脂(人造角、象牙)、粘合剂、医药、农药以及机械、汽车、飞机、电器零件等。

包装贮运：内衬塑料袋外套麻袋包装，每袋 50 公斤。

生产厂：上海溶剂厂。

丙　酮　C_3H_6O

别名：二甲酮、醋酮、阿西通、亚司通。

性质：无色易挥发易燃液体，有微香气味。比重0.7898(20／4℃)，熔点－94.6℃。沸点56.5℃。闪点－20℃。能与水、甲醇、乙醇、乙醚、氯仿和吡啶等混溶。能溶解油、脂肪、树脂和橡胶。爆炸极限2.55～12.80%(体积)。化学性质活泼。

规格质量

指标名称	一级品	二级品
外观	透明液体	透明液体
丙酮含量　%	＞99.0	＞98.0
色泽(铂—钴)，号	≯5	≯5
比重(D^{20}_{20}℃)	0.790～0.793	0.79～0.794

用途：用作制造醋酸酐、双丙酮醇、氯仿、碘仿、环氧树脂、合成橡胶、甲基丙烯酸甲酯，以及医药、农药的原料。并可作火药、赛璐珞、醋酸纤维、喷漆等溶剂，在炼油工业中的萃取剂、脱蜡剂等。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重160公斤。

贮存在35℃以下干燥通风处，防止猛烈撞击和日晒雨淋。

生产厂：上海溶剂厂、北京酒精厂、石家庄华北制药厂、云南宣威溶剂厂、广东佛山溶剂厂和陕西户县惠安化工厂、兰州化学工业公司合成橡胶厂、上海高桥化工厂和北京燕山石油化学总公司向阳化工厂、山东淄博市有机化工厂、湖南益阳市红旗化

工厂。

双乙烯酮 $C_4H_4O_2$

别名：双烯酮。

性质：无色有刺激臭味的可燃液体。比重 1.096（20／20℃）。凝固点 －6.5℃。沸点 127.4℃。比热 0.0476 卡／克℃。闪点 33.9℃。不溶于水。溶于普通有机溶剂。化学性质活泼。

规格质量：

指标名称	一级品	二级品
外　观	无色或微黄色透明液体	
双乙烯酮含量、%	＞95	＜92
醋酸酐含量、%	＞4	＜7

用途：用于有机合成、增塑剂、染料、合成纤维、纤维素脂软片、医药、农药、以及食品防腐剂等。

包装贮运、铅制或搪玻璃容器中，低温（0～5℃）存放。严禁与火、无机酸及水接触。严禁撞击，以防爆炸。

生产厂：山东新华制药厂、青岛染料厂和西北第二合成制药厂等。

三氯乙醛 C_2HCl_3O

性质：无色易挥发油状液体。有刺激性气味。比重 1.5121（25／4℃）。熔点 －57.5℃。沸点 97.7℃。蒸气压 35 毫米（20℃）。易与水化合生成固体水合物。溶于水。能与乙醇、乙醚和氯仿混溶。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
有效成分，% ≥	96
沸程 95 ~ 102 ℃时馏出量，%(体积) ≥	92

用途：用于农药(如滴滴涕、敌百虫、敌敌畏、除莠剂三氯乙醛脲)、医药(氯霉素、合霉素、催眠剂水合三氯乙醛)以及有机原料等。

包装贮运：塑料桶或内衬防腐层的铁桶或陶瓷坛包装。净重 25、35、40 公斤。

防冻、防热、防水。或用火车，汽车及管道运输。

生产厂：上海农药厂、江苏南通农药厂、河北邯郸农药厂、四川重庆农药厂、湖南农药厂、西安农药厂及天津化工厂、广西南宁化工厂、内蒙呼和浩特市化工厂等。

甲　酸　CH_2O_2

别名：蚁酸。

性质：无色有刺激臭味发烟易燃液体。比重 1.2201，(20／4 ℃)。熔点 8.6 ℃。沸点 100.8 ℃。闪点 68.9 ℃(开杯)。自燃温度 601.1 ℃。酸性强有腐蚀性。溶于水、乙醇、乙醚、甘油。有还原性。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
含量　%	≥ 88.0	≥ 85.0
乙酸	< 0.4	< 0.6

用途：用于农药、皮革、染料、医药和橡胶、印染等工业。

包装贮运：用塑料桶外加木条框保护包装，每桶 25 公斤。

贮存于阴凉、干燥、通风处。远离火源，勿与酸类及氧化剂混运。

生产厂：河南农药厂、湖南农药厂、新乡农药厂及长春市化工五厂、牡丹江市化工五厂、江苏连云港锦屏化工厂、江苏涟水东方红化工厂、株州市有机化工厂、衡阳有机合成化工厂以及浙江建德化肥厂、济南石油化工二厂、广西梧州松脂厂等。

醋　酸　$C_2H_4O_2$

别名：乙酸。

性质：无色澄清液体，有刺激气味。溶于水、乙醇、甘油和乙醚。不溶于二硫化碳。比重 1.0492(20／4 ℃)。熔点 16.63 ℃。沸点 118 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	铂钴 30 号，透明液体，无悬浮物。	
乙酸含量，%	≥ 99.0	≥ 98.0

用途：最重要的有机酸之一。用于有机合成及金属醋酸盐类以及制药、染料、农药、照像、印染、橡胶等工业。

包装贮运：铝桶、塑料桶或酸坛包装。

贮存保持干燥。温度应高于冰点。防止酸坛破裂。应远离氧化物及易燃物。

生产厂：贵州有机化工厂、杭州长征化工厂、南通醋酸化工

厂及山东新华制药厂、哈尔滨酒精二厂、广东江门溶剂厂、新乡屯石厂、开封市化工四厂、苏州溶剂厂、重庆化学试剂厂和云南宣威溶剂厂等。

月桂酸 $C_{12}H_{24}O_2$

别名：十二烷酸。

性质：有月桂油气味的无色针状晶体。可燃，低毒。比重0.8679(50／4℃)。熔点44℃。沸点225℃(100毫米汞柱)。溶于乙醇，乙醚和苯等，不溶于水。

规格质量

指标名称	规　格
外观	白色结晶体
熔点，℃	42.5～44.2
含量，% ＞	95

用途：用于制取醇酸树脂，湿润剂，洗涤剂、杀虫剂、化学助剂、表面活性剂、食品添加剂和化妆品等。

包装贮运：内衬塑料袋外套麻袋包装。

生产厂：湖南益阳市油脂化工厂。

硬脂酸 $C_{18}H_{36}O_2$

别名：十八碳烷酸。

性质：白色有光泽柔软蜡状小片。可燃、无毒。比重0.839(80／4℃)。熔点70～71℃。沸点383℃。闪点196.1℃。自燃温度743℃。不溶于水。稍溶于冷乙醇。加热时易溶解。溶于丙酮、苯。易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳和二硫化碳。工业上分(三压)三级品位。

规格质量：

指标名称	规　格
碘价，克碘／100 克	＜2
酸值，毫克氢氧化钾／克	205 ～ 510
皂化值，毫克氢氧化钾／克	206 ～ 21[illegible]
凝固点，℃	54 ～ 57

用途：用于生产硬脂酸盐、塑料耐寒增塑剂、稳定剂、表面活性剂、脱模剂、橡胶硫化促进剂，医药缓解剂、抛光膏，金属矿物浮选剂，高熔点润滑脂，防水剂、化妆品霜剂等的原料。以及纺织、印染、皮革、蜡纸等工业。

包装贮运：硬纸板箱、塑料编织袋、乳胶袋内衬塑料袋包装。每箱(袋)净重 25 或 50 公斤。

贮存于阴凉通风处，保持温度 30 ℃以下。与碱类、氧化剂、自燃和易爆物质分开，远离火源。

生产厂：南京油脂化工厂、浙江兰溪化工厂、温州人民化工厂、青岛红星化工厂、徐州染料化工厂、吉林省大安县油脂化工厂、南京有机化工厂、江苏启东海洋化工厂、重庆长江化工厂河南驻马店油脂化工厂、上海延安油脂化工厂及沈阳油脂化学厂、石家庄市化工九厂、武汉染料厂等。

脂肪酸　$C_nH_{2n}O_2(n=5\sim20)$

别名：皂用酸。

性质：脂肪酸可分为：(1)饱和脂肪酸、(2)不饱和脂肪酸。是 $C_5\sim C_{20}$酸的总称。低碳数($C_5\sim C_9$)脂肪酸为无色液体。有刺激性气味。易溶于水。中碳数($C_{10}\sim C_{16}$)脂肪酸为油

状或半固体状的液体。微溶于水。有汗的气味。高碳数(C_{10}～C_{20})脂肪酸为固体。不溶于水。

规格质量:

指标名称	规格	
	C_5～C_9酸	C_{10}～C_{20}酸
外观	桔黄色液体,有特殊的刺激性气味。	微黄色固体
C_5～C_9酸 %		≤ 6
酸价,毫克氢氧化钾 / 克	360 ～ 420	200 ～ 240
不皂化物,%	≤ 1	≤ 4
凝固点, ℃		≥ 35

用途: 低碳酸用于化工、医药、造纸、印染、毛纺、皮革等工业。中碳酸用于肥皂、润滑油、橡胶促进剂、聚氯乙烯增塑剂等工业。高碳酸用于粘接剂、表面活性剂、黑油膏及金属矿物浮洗剂等工业。

包装贮运: 内衬防腐树脂的铁桶包装,净重 180 公斤。或铁路槽车贮运,注意防腐。

生产厂: 大连油脂化工厂、吉林市油脂化工厂、兰州炼油厂、黑龙江肥皂厂、上海制皂厂和无锡市有机化工厂。

丙烯酸 $C_3H_4O_2$

性质: 无色液体,有刺激气味。酸性较强有腐蚀性。与水、乙醇和乙醚混溶,易聚合。比重 1.0511(20 / 4 ℃)熔点 12.1 ℃。沸点 140.9 ℃。闪点 54.4 ℃ (开杯)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外　观	无色透明液体	无色或黄色液体
纯度　%　≥	95	90

用途：用于丙烯酸脂类、粘合剂、涂料、树脂、药、化纤、皮革、纺织、印刷等工业。

包装贮运：塑料桶包装，每桶25公斤。

贮存于20℃以下阴凉通风处，不可受光直射。防聚合应加入限聚剂(0.01～0.05%对苯二酚)。

生产厂：上海皮革化工厂、上海奉贤县光明化工厂、南京永丰化工厂、山东淄博有机化工厂、兰州化学工业公司石油化工厂及西安有机玻璃厂等。

甲基丙烯酸　$C_4H_6O_2$

性质：无色可燃液体。熔点15～16℃。沸点161～162℃。比重1.015(20／4℃)。溶于水、乙醇、乙醚及许多有机溶剂。容易聚合成水溶性聚合物。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外　观	无色透明液体	无色透明液体
纯度　%　≥	97	95

用途：用于制备甲基丙烯酸脂类和有机玻璃树脂、高聚物、清漆、印刷粘合物和交联剂等。

包装贮运：塑料桶包装或瓶装。

贮存在 20 ℃以下阴凉处，不宜久藏。长期贮运必须加 0.01 ～ 0.05 % 吩噻嗪阻聚剂。一般保存期为三个月。

生产厂：宝鸡市化工厂、江苏省常州有机化工厂、上海珊瑚化工厂、苏州人民化工厂和辽宁阜新化工厂、西安和抚顺市有机玻璃厂。

十一烯酸 $C_{11}H_{20}O_2$

性质：白色或淡黄色液体。有特殊的水果香味。可燃，低毒。比重 0.907(24／4 ℃)。凝固点 21 ℃。沸点 275 ℃(分解)。几乎不溶于水，能与乙醇、乙醚、氯仿和苯等混溶。

规格质量：

指标名称	规　格
纯度，% ≥	96
碘价，克碘／100 克	131 ～ 140
比重	0.910 ～ 0.913

用途：用于制造香料、药物、塑料、耐纶等工业。

包装贮运：铝或塑料桶包装。每桶 20、50 或 100 公斤。

生产厂：广西柳州制药厂和广州第三制药厂。

油　酸 $C_{18}H_{34}O_2$

别名：顺式十八碳－9－烯酸。

性质：精制级无色透明液体。工业级一般是由黄色到红色的油状液体。在空气中颜色逐渐变深，有猪油气味。不溶于水。易燃无毒。溶于酒精、乙醚及多种有机溶剂。比重 0.895(20／4 ℃)凝固点 13.2 ℃。沸点 286 ℃(100 毫米汞

柱)。酸价 196 ～ 204 毫克氢氧化钾 / 克。碘价 83 ～ 103 克碘 / 100 克。皂化价 196 ～ 206 毫克氢氧化钾 / 克。闪点 372 ℃。

规格质量:

指标名称	规　格
外　观	淡黄色或黄棕色油状液体
酸价，毫克氢氧化钠钾 / 克	185 ～ 202
碘价：克碘 / 100 克	80 ～ 100
皂化价，毫克氢氧化钾 / 克	187 ～ 205

用途：用于塑料增塑剂、制皂，农药乳化剂、印染助剂、工业溶剂、金属矿物浮选剂、脱模剂、复写纸、圆珠笔油、打字蜡纸以及各种油酸盐等工业。

包装贮运：镀锌铁桶或陶瓷罐装，每桶 25 公斤或 180 公斤。

存放在阴凉通风处。避免日晒雨淋。远离火源，与碱类，易燃易爆物品隔离。

生产厂：上海油脂化工厂、张家口地区化工厂、温州人民化工厂、江苏启东化工厂、海洋化工厂、南京油脂化工厂、重庆长江化工厂及蚌埠皮革厂、上海油脂化工二厂。

亚 油 酸　$C_{18}H_{32}O_2$

别名：十八碳二烯 － 9,12－ 酸

性质：从无色到淡黄色的可燃液体。无毒。比重 0.905(15 / 4 ℃)。熔点 － 5 ℃。沸点 228 ℃(14 毫米汞柱)。不溶于水。溶于多数有机溶剂。

规格质量:

指标名称	规　格
酸价：毫克氢氧化钾／克≥	195
碘价，克碘／100 克≥	148
比重：(d_4^{15}℃)	0.895 ～ 0.905

用途：用于油漆、油墨、制皂，乳化剂，催干剂、医药等工业。

包装贮运：容易氧化，贮存时加入抗氧剂 VE(或叔丁基对羟基茴香醚)密封避光保存。

用不锈钢或铝桶包装，每桶 240.9 升。防火。

生产厂：上海油脂一厂、吉林通化市前进化学制药厂和上海市崇明堡镇油厂。

草　酸　$C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$

别名：乙二酸。

性质：一般二水物为无色透明单斜片状晶体。有毒。比重 1.653(18.5／4℃)。熔点 101 ～ 102 ℃。溶于水、乙醇和乙醚。不溶于苯和氯仿、乙二酸。在 100 ℃温度下可干燥脱水。无水乙二酸是棱角形或细长八面体斜方晶体，比重 1.90(17／4℃)。熔点 189.5 ℃(分解)。在 157 ℃时大量升华。高温下分解成 CO、CO_2、甲酸和水。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外　观	白色结晶	白色结晶
草酸含量(以 $H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$)计　% ≥	99.4	99.0

用途：用于制造医药抗菌素、冰片等，提炼稀有金属的溶剂、染料还原剂、织物漂白剂、鞣革剂、金属设备净化剂，以及有机合成工业等。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或纸箱、木桶包装。每袋重50公斤。

防潮湿、雨淋。隔离碱性物和氧化物。贮运温度勿高于40℃。

生产厂：株州市有机化工厂、山西交城县有机化工厂、连云港市锦屏化工厂、上海东海化工厂、广州红光化工厂、福建仙游县红卫化工厂及天津市有机合成厂、牡丹江化工五厂、南京市第二制药厂、宁波制药厂、徐州农药厂等。

己二酸　$C_6H_{10}O_4$

别名：肥酸。

性质：白色结晶粉末，微溶于水。溶于酒精、丙酮，能升华可燃。低毒。熔点152℃。沸点265℃(100毫米汞柱)。比重1.360(20／4℃)。闪点196.1℃闭杯。

规格质量：

指标名称	规　格
外　观	白色结晶或粉状物
纯度　% ≥	99.7

用途：用于制造尼龙及聚氨酯泡沫塑料及有机合成的基础原料和增塑剂、发泡剂及耐磨橡胶等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋包装。

贮存在干燥清洁仓库中，不得受潮和露天堆放。

生产厂：苏州造漆厂、辽阳化纤总厂、黑龙江省尼龙厂和抚顺市氧气厂及上海燎原化工厂、山西太原化工厂等。

癸二酸 $C_{10}H_{18}O_4$

性质：白色片状结晶，可燃。熔点 133～135 ℃。比重 1.110(25／4 ℃)。沸点 352.3 ℃(分解)。微溶于水，易溶于酒精和乙醚。

规格质量：

指标名称	规格		
	优级品	一级品	二级品
外观	白色粉末	白色或微黄色粉末	
含量 % ≥	99.5	99.2	99.0

用途：用于生产尼龙类树脂、增塑剂、耐漏润滑油等工业。

包装贮存：用内衬塑料袋的麻袋或编织袋包装。每袋净重 25、40、45 或 50 公斤。

贮存于通风阴凉处。防火、防潮。勿与酸、碱混放。

生产厂：内蒙古通辽油脂化工厂、吉林石井沟联合化工厂、本溪有机化工厂、沈阳有机化工厂、天津市中河化工厂、广州助剂化工厂、邯郸市化工厂、湖南邵阳有机化工厂、南宁有机化工厂、重庆朝阳化工厂、安徽肥东县塑料化工厂、青岛红星化工厂、蚌埠东风化工厂和上海延安油脂化工厂及北京化工三厂、开封化工三厂、山东潍坊化工实验厂等。

酒 石 酸 $C_4H_6O_6$

别名：2,3— 二羟基丁二酸。

性质：无色透明棱形颗粒或粉末结晶。分子中有两个相同的不对称碳原子可以形成四种异构体。无臭、低毒有酸味。在空气中稳定。溶于水、乙醇及乙醚。比重 1.76。熔点 170 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　≥	99

用途：用于制造酒石酸盐类、电镀制镜、化肥脱硫、媒染剂、制革(鞣剂)。玻璃搪瓷、制药、果子精油、电讯器材等工业中。

包装贮运：用内衬塑料袋的麻袋、编织袋或木桶包装。每袋 25 或 50 公斤。

防潮、密封。保持干燥。

生产厂：上海染化七厂、沈阳新民化工厂、江苏太仓制药厂和浙江临安县化工二厂等。

柠 檬 酸 $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

别名：2— 羟基丙烷 — 1.2.3— 三羧酸;枸橼酸。

性质：有两种：一种是一水物，100 ℃熔解。一种是无水物，熔点 153 ℃。比重 1.542(18 / 4 ℃)。为无色。晶体或粉末。一水物易风化。溶于水、乙醇和乙醚。无毒、无臭、有酸味、可燃。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　%　≥	99

用途：用于医药、补血剂、输血剂，解毒剂及在食品、清凉饮料、糖果。以及金属清洁剂、媒染剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或牛皮纸袋包装，每袋净重25公斤。

密封保存，防热、防潮。

生产厂：石家庄市化工一厂、天津柠檬酸厂、上海新型发酵厂、宁波面粉厂、无锡第二制药厂、常州味精厂、湖南宁乡化工厂、福建泉州糖厂、安徽阜阳制药厂及西安延河化工厂、江西宜黄县化工厂等。

单宁酸 $C_{76}H_{52}O_{46}$

别名：鞣酸。

性质：淡黄色无定形粉末或疏散有光泽的鳞片状或海绵状固体，在空气中能变黑色。无臭，有涩味。可燃。溶于水、乙醇、丙酮。几乎不溶于苯、氯仿、乙醚及石油醚。在210℃时熔融分解。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
单宁酸含量 % ≥	80	75 — 80	65 — 75

用途：用于医药、棓酸、焦棓酚、磺胺及化工原料没食子酸、石油钻探泥浆、皮革鞣剂、染料媒染剂、橡胶凝固剂、生物碱沉淀剂、选矿抑制剂、酒类澄清剂、及测定铍、铝、镍、铜金属的试剂等。

包装贮运：工业用，内衬塑料袋的麻袋包装，每袋50公斤。医药用，用塑料袋包装，每袋250克，40袋一木箱。

密封放在阴凉、干燥通风处。

醋　酐　$C_4H_6O_3$

别名：乙酸酐、醋酸酐、乙酐。

性质：无色液体，有极强挥发性醋酸气味，有腐蚀性。比重1.0820(20／2℃)。熔点－73.1℃。沸点139.9℃。易燃烧，自燃温度388.9℃。在热水中分解成醋酸，与乙醇生成醋酸乙酯，溶于氯仿、苯、乙醚和醋酸。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
含量　%　≥	98	95

用途：用于制造醋酸纤维、醋酸纤维漆、醋酸塑料，不燃性电影胶片。医药合霉素、他巴唑、阿斯匹林等，染料、香料以及化工生产中的乙酰化剂、脱水剂工业等。

包装贮运：铝桶、铝罐或塑料桶包装，净重100公斤。

放在阴凉通风处。与酸、碱类隔离。勿倒放，防水。

生产厂：山东新华制药厂、中南制药厂、西北第二合成制药厂、南通醋酸化工厂、吉林化学工业公司电石厂等。

马来酸酐　$C_4H_2O_3$

别名：顺丁烯二酸酐、失水苹果酸酐。

性质：无色或白色针状粉末结晶。有强烈刺激味。易燃，易升华。比重1.48。熔点52.8℃。沸点200℃。自燃温度476.6℃。溶于乙醇、乙醚和丙酮。难溶于石油醚和四氯化碳。与热水作用而成马来酸。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
含量　%　≥	99.5	98.5

用途：用于制造聚酯树脂、醇酸树脂、绝缘漆、尼龙—4、马来酸等有机酸、农药马拉松、高效低毒农药 4049、长效磺胺、增塑剂、纸张处理剂、脂肪、油的防腐剂，以及四氢呋喃及富马酸等。

包装贮运：内衬聚乙烯塑料袋的铁桶包装，每桶 50、70 或 100 公斤。

贮存在阴凉，干燥、通风处。防潮湿、雨淋。

生产厂：四川染料厂、上海染料化工七厂、岳阳地区制药厂、郑州煤油厂及苏州合成化工厂、常州曙光化工厂、沈阳新民化工厂、天津中河化工厂、江西前卫化工厂、武汉石油化工厂。

甲酸乙酯　$C_3H_6O_2$

性质：无色透明不稳定的液体，有愉快的气味，易燃烧。可与苯、醚、乙醇混溶。微溶于水。其蒸气与空气形成爆炸物，爆炸极限 2.8 ～ 13.5 %。自燃温度 455 ℃。比重 0.9236 (20 / 20 ℃)。熔点 − 80.5 ℃。沸点 54.3 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　%　≥	98

用途：用于硝酸纤维素的溶剂、食品类的杀菌剂，病虫的熏蒸剂以及有机合成、医药等工业。

包装贮运：塑料桶或铁桶包装，每桶重 20 公斤，大桶重

180 公斤。

存放在阴凉干燥处，远离热源，防止碰撞，破损。

生产厂：上海第一制药厂、江苏南通第二制药厂、天津中津制药厂及上海试剂一厂、上海马陆公社化工厂。

甲酸钠 CHO_2Na

性质：白色结晶粉末，有吸湿性及轻微甲酸气味。溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。比重 1.919。熔点 253 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
含量，% ≥	95
氯化钠，% ≤	2

用途：用于生产甲酸、草酸、保险粉、以及还原剂和消毒剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋包装，每袋 25 或 50 公斤。或用管道贮罐贮运。

生产厂：四川长寿化工厂及山西原平县化工厂、长寿化工五厂以及湖南浏阳磷矿、天津有机合成厂等。

醋酸乙酯 $C_4H_8O_2$

别名：乙酸乙酯、乙酯。

性质：无色有香味易燃性液体。溶于氯仿、乙醇、乙醚及苯。微溶于水。沸点 77 ℃。蒸气压 73 毫米汞柱(20 ℃)。凝固点 − 83.6 ℃。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
外观	透明液体不深于10号标准色	透明液体不深于20号标准色	
比重(d_{20}^{20}℃) ≥	0.900	0.897	0.892
乙酸乙酯含量 % ≥	98	96	92

用途：用于清漆、稀薄剂。人造革、硝酸纤维素塑料等的溶剂。以及染料、药物、香料等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶160公斤。

贮存在干燥、阴凉、通风处。注意防火，远离火源。

生产厂：北京化工三厂、吉林市石井沟联合化工厂、苏州溶剂厂、哈尔滨化工六厂、江苏南通醋酸化工厂、西安油漆总厂三分厂、江苏徐州溶剂厂、上海试剂一厂、天津有机化工厂、山西临汾造漆厂、甘肃油漆厂和福州医疗化工厂。

醋酸正丙酯　$C_5H_{10}O_2$

别名：乙酸正丙酯。

性质：无色液体，有愉快气味。微溶于水。可与乙醇、丙酮、乙醚、烃类混溶。比重0.889。闪点14.4℃。沸程96℃～102.0℃。密度735.35公斤／米^3。自燃温度450℃。

规格质量：

指标名称	规格
含量，% ≥	98.5

用途：用于调味剂、香料、硝化纤维素类溶剂、合成树脂、清

漆、塑料、有机合成及试剂工业。

包装贮运：玻璃瓶包装，每瓶 500 毫升。

生产厂：上海试剂一厂。

醋酸异丙酯　$C_5H_{10}O_2$

别名：乙酸异丙酯。

性质：无色透明有芳香味的液体。易燃，易爆，易挥发。微溶于水。与多数有机溶剂能混溶，比重 0.869(25 / 4 ℃)。沸点 89.4 ℃。熔点 − 73.4 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观(APHA) ≤	20
含量 % ≥	97

用途：是较好的有机溶剂，能溶解纤维素、塑料、清漆、涂料、油类、脂肪等。以及脱水剂、醋酸回收工业等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 160 公斤。

贮存在阴凉通风处，防日晒，远离火源。

生产厂：北京化工二厂。

醋酸丁酯　$C_6H_{12}O_2$

别名：乙酸丁酯、丁酯。

性质：无色液体，有水果香味。微溶于水。能溶于乙醇、乙醚和烃类。其蒸气比空气重。比重 0.8826(20 / 2 ℃)。沸点 126.3 ℃。蒸气压 8.7 毫米汞柱(20 ℃)。凝固点 − 77 ℃。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
外观	透明液体不深于10号标准色	透明液体不深于20号标准色	
比重(d_{20}^{20}℃) ≥	0.880	0.878	0.874
含量 % ≥	98.0	96.0	92.0

用途：用于火棉胶、硝化纤维、清漆、人造革、医药、塑料及香料的溶剂、萃取剂和脱水剂工业等。

包装贮运：铁桶包装。每桶160公斤或200公斤。

贮存在阴凉通风处、防火。

生产厂：北京化工三厂、吉林市石井沟联合化工厂、上海人民制药厂、哈尔滨化工四厂、甘肃油漆厂、山西临汾造漆厂及上海溶剂厂、徐州溶剂厂、天津溶剂厂、无锡溶剂厂等。

醋酸正戊酯 $C_7H_{14}O_2$

别名：乙酸正戊酯、戊酯。

性质：无色液体，具有香蕉气味。沸点142.1℃。熔点 −70.8℃。比重0.879(20/20℃)。密度721.36公斤/米^3，闪点18.3～35℃(闭杯)。微溶于水，可与乙醇、乙醚混溶。其蒸气比空气重，自燃温度714℃在空气中的爆炸极限1.1～7.5%。

规格质量：

指标名称	规格
含量 % ≥	98
比重(d_{25}^{25}℃)	0.876 — 0.878

用途：用于油漆、涂料、香料、化妆品、木材粘合剂、人造皮革、编织加工、胶卷和火药等溶剂以及医药萃取剂等工业。

包装贮运：玻璃瓶包装，每瓶 500 毫升。

生产厂：上海试剂一厂。

醋酸钠　$C_2H_3O_3Na$

别名：乙酸钠。

性质：无色、无嗅的结晶体，空气中能风化，可燃、低毒。溶于水和乙醚，微溶于酒精。无水醋酸钠比重 1.528。熔点 324 ℃。三水醋酸钠比重 1.45。熔点 58 ℃。自燃温度 607.2 ℃。

规格质量：

指标名称	无水醋酸钠试剂级 GB694 — 65		醋酸钠晶体试剂级 GB693 — 65	
	二级品	三级品	二级品	三级品
含量 % ≥	99.0	99.0	99.0 — 100.5	98.0 — 101.0

用途：用于印染（媒染剂）、医药（苄基青霉素钠）、照像以及制取各种化工产品、防腐剂、试剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或编织袋包装。

有潮解性。防潮，防雨，防晒，严禁与腐蚀性气体接触。

生产厂：吉林延吉县龙井化工厂、广州黄埔化工厂、浙江浙东化工厂、上海荣明化工厂、扬州合成化工厂、四川泸州化工厂及浙江丽水糠醛厂、石家庄市化工四厂等。

醋 酸 钾 $C_2H_3O_2K$

别名：乙酸钾。

性质：白色结晶粉末，易吸潮，有咸味。溶液对石蕊显碱性，对酚酞不显碱性。溶于水、乙醇、甲醇、液氨。不溶于乙醚、丙酮。低毒，可燃。熔点 292 ℃。比重 1.570(25／4 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	分析纯	化学纯
含量　%　≥	92	85

用途：用于脱水剂、纤维处理剂、缓冲剂、医药、织物及纸的柔软剂，分析化学试剂和实验室试剂。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶或硬纸盒包装。

包装密封，贮存于干燥处，防潮。

生产厂：石家庄市化工四厂。

醋 酸 锰 $C_4H_6O_4Mn \cdot 4H_2O$

别名：乙酸锰。

性质：淡红色结晶，极易溶于水和乙醇。比重 1.59。熔点 80 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	淡红色结晶	淡红色结晶
含量　%　≥	99	97

用途：用于氧化催化剂、媒染剂、涂料和清漆的干燥剂、肥料、食品包装和饲料添加剂。

包装贮运：内衬塑料袋的塑料桶或布袋包装。每袋 80 公斤。

生产厂：上海试剂二厂、湖南衡阳市化工三厂、大连民兴化工厂。

醋 酸 钴 $C_4H_6O_4CO \cdot 4H_2O$

别名：乙酸钴。

性质：易潮解紫红色的结晶。溶于水、酸及乙醇，比重 1.7043。熔点 140 ℃ (失水)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
含量　%　≥	99.5	97.0

用途：用于化工生产的催化剂、油漆涂料的干燥剂、印染媒染剂、玻璃钢固化促进剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶或塑料桶。

贮存于干燥处，防止曝晒和潮湿。

生产厂：大连有机化工厂、南京师范学院校办化工厂、上海试剂二厂。

醋 酸 铅 $C_4H_6O_4Pb \cdot 3H_2O$

别名：乙酸铅、铅糖。

性质：透明或白色结晶或片状粉末。工业品有的是褐色或灰色块状。易燃。有毒。如吸收空气中二氧化碳则变成不溶于

水的物质。难溶于醇，易溶于水、甘油，不溶于乙醚。比重3.25(20／4 ℃)。熔点280 ℃(失水)。在200 ℃时分解。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
含量　%　≥	99	98

用途：用于医药、农药、染料、涂料、试剂等工业及各种铅盐的制取等。

包装贮运：内衬塑料袋的木箱包装，每袋25公斤。

生产厂：大连民兴化工厂、广东肇庆化工颜料厂。

抗氧剂DLTP　$C_{30}H_{58}O_4S$

别名：硫代二丙酸二月桂酯。

性质：絮片状白色结晶，有甜味。无毒。可燃。熔点40 ℃。比重0.975(25／4 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色粉末

用途：用于聚丙烯、聚乙烯、ABS树脂、合成橡胶及油脂中，与上抗氧剂并用产生协同效应，可提高效能。也可用作润滑油脂的添加剂。塑料的增塑剂和软化剂。因无毒可用作食品包装材料等。

包装贮运：内衬塑料袋的塑料桶包装。

防曝晒、防热、防潮。存放在阴凉、干燥通风处。

生产厂：天津市力光化工厂。

柔 软 剂SG $C_{30}H_{60}O_8$

别名：硬脂酸聚氧乙烯酯。

性质：米黄色稠厚液体或膏状，稍有脂肪味。溶于甲苯、丙酮、乙醚和乙醇。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	米黄色稠厚液体或膏状物
皂化值，毫克氢氧化钾/克	80 — 95

用途：用于编织工业的助剂及柔软处理剂及纸张染色固色剂，光学玻璃研磨膏的增塑剂等。

包装贮运：内衬塑料袋铁桶包装。每桶 50 公斤。

密封贮存于阴凉、干燥、通风处。贮存期一年。

生产厂：天津市助剂厂、上海助剂厂。

硬脂酸钙 $C_{36}H_{70}O_4Ca$

别名：十八酸钙。

性质：白色粉末，无毒。比重 1.08。熔点 179 ℃。不溶于水。溶于热乙醇、乙醚。遇强酸分解为硬脂酸和相应的钙盐。在空气中有吸水性。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
含钙量　%	6.3 ～ 6.8	6.0 ～ 7.5
水分%　≤	3	5
细度(200目通过)　%　≥	99	98

用途：用于聚氯乙烯树脂及烯烃纤维的稳定剂和润滑剂、脱模剂，无毒、不污染。聚氯乙烯薄膜可做食品包装等及润滑脂的增厚剂、油漆编织品的防水剂。

包装贮运：内衬塑料袋的纸袋或编织袋包装。

贮存于阴凉干燥处。防火、防晒、防潮。勿与酸、碱等腐蚀性物质接触以免变质。

生产厂：天津红旗化工厂、武汉染料厂、杭州制皂厂、沈阳助剂厂、重庆长江化工厂、上海延安油脂化工厂。

硬脂酸锌　$C_{16}H_{70}O_4Zn$

别名：十八酸锌。

性质：白色轻质粉末或带有微黄色重质粉状。易吸湿。可燃，比重 1.095。熔点 120 ℃。不溶于水。溶于热乙醇，苯和松节油。遇强酸分解成为硬脂酸及其相应的盐类。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
锌含量，%	10 ～ 11	9.5 ～ 11.5
游离酸，% ≤	0.5	1
熔点，℃ ≥	120	110

用途：用于聚氯乙烯无毒稳定剂，化妆品的润滑剂，苯乙烯系树脂的脱模剂，橡胶的软化剂和隔离剂，编织品的打光剂和油漆平光剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或麻袋包装。

贮存于阴凉，通风干燥处。防潮、防热，远离火源。勿与酸、碱、腐蚀性物质接触。

生产厂：天津市红旗农药厂、上海崇明县保镇油脂农药厂、淮安淮城农药厂、温州永强农药厂、太原化工农药厂、青岛自力化工厂、石家庄化工九厂、哈尔滨化工试剂厂、厦门电化厂、丹东化学厂、太原化工农药厂等。

硬脂酸铅　$C_{36}H_{70}O_4Pb$

别名：十八酸铅。

性质：白色粉末，可燃。比重1.323(20／4℃)、熔点105 ～ 112℃。不溶于水。溶于乙醇和乙醚。在有机溶剂中加热溶解后冷却成胶状物。遇强酸分解为硬脂酸及相应的盐。空气中有吸水性。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
铅含量，%	27 ～ 28.5	26 ～ 29
熔点，℃	103 ～ 110	98 ～ 110

用途：用于聚氯乙烯的稳定剂，润滑油的增厚剂。油漆平光剂和催干剂。

包装贮运：内衬塑料袋的纸袋或麻袋包装，每袋净重 10、20 或 25 公斤。

贮存于阴凉、通风、干燥处。远离火源、防潮。勿与酸、碱性或其它腐蚀性物质接触。

生产厂：重庆长江化工厂、蚌埠市皮革化工厂、北京房山县长阳公社化工厂、南京东方化工厂、无锡群力化工厂，广东潮安庵塑料化工厂。以及石家庄市化工九厂、厦门电化厂、江苏盐城县北蒋化磷厂、杭州制皂厂等。

硬脂酸单甘油酯　$C_{21}H_{42}O_4$

性质：白色或淡乳色，蜡状固体，有脂肪气味。无毒，可燃。有乳化作用，溶于热乙醇、石油和烃类。熔点 55 ～ 59 ℃。比重 0.97。

规格质量：

指标名称	规格
外观：	微黄色块状物：
熔点℃ ≥	54
游离硬脂酸 % ≤	2.5

用途：用于日用化学制品、雪花膏、哈蜊油等理想原料以及

医药制品，食品乳化剂等。

包装贮运：纸盒上下底面衬瓦楞硬纸包装，每盒净重25公斤。

贮存于阴凉，通风、干燥处，防热防潮、防日晒雨淋。

生产厂：徐州日用化工厂、上海延安油脂化工厂。

丙烯酸甲酯 $C_4H_6O_2$

性质：无色易挥发液体，有辛辣气味，是一种催泪剂。比重0.9574(20/4℃)。熔点－76.5℃。沸点80.5℃。溶于乙醚，乙醇、易聚合。

规格质量：

指标名称	规　格
纯度，% ≥	98.5
丙烯腈，% ≤	0.3
甲醇，% ≤	0.3
丙烯酸，% ≤	0.3

用途：用于制塑料、树脂、涂料和粘合剂及皮革、编织品和纸张加工等。

包装贮运：镀锌铁桶包装。

贮存于危险品仓库并加阻聚剂防止聚合。

生产厂：山东淄博有机化工厂、辽宁抚顺化学纤维厂、吉林化学工业公司电石厂、上海皮革化工厂、南京永丰化工厂、丹东市农药厂。

丙烯酸丁酯　$C_7H_{12}O_2$

性质：无色液体，易燃。比重 0.898(20／4 ℃)。沸点 145 ～ 146 ℃。凝固点 － 64 ℃。闪点 48.9 ℃。不溶于水，能与乙醇、乙醚混溶。遇热容易聚合。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
纯度，% ≥	96
游离酸，% ≤	0.5

用途：是高分子单体，用于纤维、橡胶、塑料、涂料、粘合剂、纺织助剂，亦可用作皮革和纸张的处理剂。

包装贮存：镀锌铁桶包装。

贮存和运输前加入 0.01 % 阻聚剂，存放在阴凉，干燥、通风处。

生产厂：南京市永丰化工厂，山东淄博有机化工厂、西安有机玻璃厂、上海皮革化工厂。

甲基丙烯酸甲酯　$C_5H_8O_2$

性质：无色易挥发液体。低毒。沸点 101 ℃。熔点 － 48.2 ℃。比重 0.940(25／25 ℃)。闪点 10 ℃(开杯)。自燃温度 26.1 ℃。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。易聚合。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
纯度，% ≥	99.5
酸度% ≤	0.05

用途：是有机玻璃的单体，用于制造其它树脂、塑料、涂料、粘合剂、润滑剂、木材和软木的浸润剂、电机线圈的浸透剂、纸张上光剂、印染助剂和绝缘灌注材料。

包装贮运：镀锌铁桶或铝桶包装，每桶 160 公斤。

长期贮运要加 0.06 ～ 0.1 % 的对苯二酚作阻聚剂，贮运要防止撞击，远离火源。

生产厂：上海珊瑚化工厂、南京永丰化工厂、陕西宝鸡市化工厂、重庆东方化工厂、天津卫东化工厂、安庆曙光化工厂、山东淄博有机化工厂等。

甲基丙烯酸乙酯　$C_6G_{10}O_2$

性质：无色液体。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。易聚合。沸点 119 ℃。熔点低于 － 75 ℃。闪点 21.1 ℃ (开杯)。比重 0.907(20 ／ 4 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格
含量，% ≥	98
酸度，% ≤	0.5

用途：用于制备聚合物和共聚物，合成树脂，有机玻璃和涂料等。

包装贮运：长期贮运中须加 0.06 ～ 0.1 % 对苯二酚作阻

聚剂，宜在 10 ℃以下存放。

生产厂：上海珊瑚化工厂。

甲基丙烯酸丁酯 $C_8H_{14}O_2$

性质：无色液体。不溶于水，溶于醇和醚。易聚合。沸点 163.5～170.5 ℃，凝固点低于－75 ℃以下。比重 0.895(25／25 ℃)，闪点 54.4 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色或微黄色透明液体，无机械杂质。
纯度(皂化法)，% ≥	98.5
(溴化法)，% ≥	95

用途：用于制备高聚物和共聚物。有机玻璃的改性单体。纸张、皮革和纺织品的整理剂、乳化剂、上光剂、防臭剂。油漆涂料的溶剂、石油添加剂和粘合剂等。

包装贮运：桶装或瓶装。

存放在 20 ℃以下阴凉处，隔绝火源，加 0.01～0.05 %。阻聚剂后可保存三个月。

生产厂：西安有机玻璃厂、山东淄博有机化工厂、苏州人民化工厂、陕西省宝鸡化工厂、上海珊瑚化工厂等。

草酸钠 $C_2O_4Na_2$

性质：白色结晶粉末。比重 2.34。熔点 250～270 ℃。灼烧分解为碳酸钠及一氧化碳。溶于水、不溶于乙醇。

规格质量：

指标名称	规　格
NaC_2O_4含量，克／升	400 ～ 500
Na_2CO_3含量，克／升	23

用途：用于生产草酸、纤维整理剂，皮革整理剂和溶剂等。

包装贮运：桶或贮罐贮存。

生产厂：山西省原平县化工二厂、天津有机合成厂。

己二酸二－2－乙基己酯 $C_{22}H_{42}O_4$

别名：己二酸二异辛酯。

性质：无色无臭油状液体。比重 0.9268(20 ／20 ℃)。流动点 － 75 ℃。沸点 417 ℃。闪点 196.1 ℃。着火点 235 ℃。粘度 13.7 厘泊(20 ℃)。溶于大多数有机溶剂，微溶于乙二醇，不溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	透明油状液体	透明油状液体
纯度，% ≥	99	99

用途：本品与 DOP 等主要增塑剂并用于耐寒农业薄膜、电线、薄板、人造革、户外用水管及冷冻食品包装薄膜，合成橡胶、硝基纤维素、乙基纤维素等树脂工业。

包装贮运：铁桶包装，净重 180 公斤。防止漏损。

贮存在阴凉、通风、干燥处。

生产厂：哈尔滨化工四厂。

癸二酸二－2－乙基己酯　$C_{26}H_{50}O_4$

别名：癸二酸二异辛酯，简称 DOS。

性质：淡灰黄色油状液体，可燃，低毒。比重 0.91（25 ℃）。沸点 248 ℃（4 毫米汞柱）。熔点 － 55 ℃。着火点 263 ℃。不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等有机溶剂。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	透明油状液体	透明油状液体
色度（铂－钴比色），号　≯	50	120
酯含量，%　≮	99	99
比重（d_{20}^{20}℃）	0.916 ± 0.002	0.916 ± 0.002

用途：用于低温增塑剂、耐寒电缆、薄膜。人造革和多种合成橡胶、硝基、乙基纤维素、聚苯乙烯、聚氯乙烯、醋酸乙烯共聚物等塑料，以及喷气发动机的润滑油和润滑酯工业等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 180 公斤。

可燃物质，应远离火源，防止撞击。

生产厂：北京化工三厂、上海溶剂厂、哈尔滨化工四厂及沈阳新城子化工厂、吉林市石井沟联合化工厂、山东潍坊化工厂、邯郸化工厂、天津中河化工厂、本溪有机化工厂、湖南益阳市油脂化工厂和重庆朝阳化工厂等。

甲 酰 胺　CH_3NO

性质：无色透明油状液体。有氨味，有吸湿性，可燃。溶于水、甲醇、二元醇。不溶于烃类、乙醚。比重 1.1339

(20 / 4 ℃)。沸点 210 ℃ (分解)。熔点 2.5 ℃。

规格质量:

指标名称	规　格
外观	无色油状液体
纯度，% ≥	95

用途: 用于医药、香料、染料的原料。纸张的处理剂，纤维工业的柔软剂，动物胶的软化剂、有机合成的极性溶剂及试剂等。

包装贮运: 塑料桶或铁桶包装，密封、防火，

贮存于阴凉通风处。

生产厂: 江苏省连云港市曙光化工厂和哈尔滨制药厂。

乙 酰 胺　C_2H_5NO

性质: 无色透明针状晶体，有鼠臭，易潮解，可燃，低毒。溶于水、乙醇、三氯甲烷、吡啶和甘油，微溶于乙醚。熔点 82 ℃。沸点 223 ℃。比重 1.159 (20 / 4 ℃)。

规格质量:

指标名称	规　格
纯度，% ≥	98
凝固点，℃ ≥	76

用途: 用于有机溶剂、增塑剂、稳定剂及化妆品工业中的抗酸剂。在造纸工业中的湿润剂以及皮革、布匹及各种膜制品等工业。

包装贮运: 玻璃瓶或塑料瓶包装，每瓶 0.5 公斤，外用木箱加固。

按有毒化学品规定贮运。

生产厂：上海试剂四厂。

N,N－二甲基甲酰胺　C_3H_7NO

别名：二甲基替甲酰胺。

性质：无色透明液体。为极性惰性溶剂。除卤代烃以外，能与水及多数有机溶剂和无机液体任意混合。溶点－61℃。沸点152.8℃。比重0.9445(25／4℃)。闪点57.8℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	无色透明油状液体	
沸程150～155℃ 时馏出量，%(体积)	98	95～97

用途：用于重要的有机化工原料和溶剂及合成农药、石油吸收剂、合成纤维的溶剂，以及医药、人造革、色层分析等。

包装贮运：铝桶或镀锌铁桶包装。

密封，防雨淋、防曝晒。严禁撞击、磨擦、拖拉和摇晃，远离电源、火源和热源，装卸工具严防发生火花。

生产厂：太原化肥厂、辽宁铁岭化肥厂，湖南农药厂、重庆农药厂、上海东风农药厂及天津近代化工厂、广西南宁化工厂、湖南衡阳有机合成化工厂以及上海人民制药厂等。

丙烯酰胺　C_3H_5NO

性质：无色透明无味片状结晶。剧毒。溶于水、乙醇、丙酮、乙醚和三氯甲烷。微溶于苯、甲苯，不溶于庚烷。室温下稳

定，溶融时则骤然聚合。熔点 84.5 ℃。沸点 125 ℃ (25 毫米汞柱)。比重 1.122(20 / 4 ℃)。

规格质量：

指标名称	规格		
	一级品	二级品	三级品
外观	白色鳞片状或粉状		
含量，% ≥	95	90	85

用途：用于有机原料和三大合成材料的单体。医药、农药、染料、涂料的中间体及各种助剂、溶剂和催化剂以及隧道、水坝、油井、矿井工程堵水固砂的灌浆剂。选矿、洗煤的絮凝剂。水下建筑的防腐剂。土壤改良剂、纤维粘结改性剂、光敏树脂交联剂、纸张增强剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的胶合板桶、塑料板桶或纤维板桶包装，每桶 20 或 25 公斤。

贮存于 20 ～ 30 ℃阴凉干燥处。防潮湿、雨淋、日晒。

生产厂：哈尔滨化工四厂、山东淄博石油化工厂和大连同德化工厂。

亚磷酸三甲酯　$C_3H_9PO_3$

性质：无色易燃，易挥发的液体，有刺激性臭味。沸点 111 ～ 112 ℃。流动点低于 － 60 ℃。比重 1.0520 (20 / 4 ℃)。闪点 37.8 ℃。粘度 1.53 厘泊 (20 ℃)。不溶于水，溶于苯、丙酮、乙醇、乙醚、乙烷、四氯化碳和煤油等。

规格质量：

指标名称	规　格
含量，% ＞	95

用途：用于制造敌敌畏、磷胺、久效磷、火蚜净、杀虫畏等有机磷农药的重要中间体。塑料和木材的难燃剂、聚合催化剂。汽油和涂料添加剂等。

包装贮运：用贮罐、铁桶或塑料桶包装。

贮于阴凉干燥处。为防止氧化变质应冲氮气保护。

生产厂：青岛农药厂。

磷酸二苯基－2－乙基已酯　$C_{20}H_{27}O_4P$

别名：磷酸二苯基异辛酯。

性质：浅黄色透明油状液体。无毒。有阻燃性。耐低温。比重1.08～1.09(25／4℃)。沸点375℃。熔点－6℃。闪点200℃。能与所有主要的树脂和橡胶相溶。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明或黄色油状液体，无可见水珠和机械杂质。
比重(d_4^{20}℃)	1.085～1.092

用途：用于聚氯乙烯树脂的增塑剂、薄板、薄膜、模塑制品的塑溶胶、食品包装材料、改善塑料制品的耐磨、耐水、电气性能等工业。

包装贮运：白铁桶包装，每桶200公斤。

生产厂：上海彭浦化工厂。

磷酸三苯酯　$C_{18}H_{15}O_4P$

别名：简称 TPP。

性质：无色、无臭结晶粉末。微有潮解性。不溶于水，溶于醇，易溶于醚、苯、三氯甲烷和丙酮，也能溶于植物油。熔点 48.5 ℃。沸点 370 ℃(11 毫米汞柱)。比重 1.268(60／4 ℃)。密度 1049.1 公斤／米^3。闪点220℃。

规格名称

指标名称	规　格		
	电影胶片用	工业一级品	工业二级品
外观	白色针状结晶	白色或微带颜色的结晶	
颜色(铂－钴比色)，号≤	80	100	180
酸值，毫克氢氧化钾／克≤	0.1	0.2	0.2

用途：用于硝化纤维、醋酸纤维、聚氯乙烯等塑料阻燃性增塑剂。粘胶纤维中的樟脑不燃性代用品，及橡胶的物理增塑剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶或铁桶包装，每桶 30 ～ 150 公斤。

生产厂：上海彭浦化工厂。

磷酸三甲苯酯　$C_{21}H_{21}O_4P$

别名：磷酸三甲酚酯、简称 TCP。

性质：无色、无臭、有毒。不挥发油状液体，能与醇、醚和苯等普通溶剂或稀释剂相混溶。不溶于水。比重 1.162(25／25 ℃)。凝固点 － 35 ℃。沸点 265 ℃。闪点 225 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	透明均匀油状液体，无可见的水分和机械杂质	
色泽（铂－钴，比色），号≤	100	250
比重（d_{20}^{20}℃）≤	1.185	1.187

用途：用于重要的相溶性较好的增塑剂、合成橡胶、聚氯乙烯树脂等阻燃剂，与少量无机氧化锑并用提高效应，增加高聚物耐磨性、耐候性、防霉性、电性能以及液压液或传热介质等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 200 公斤。

防止碰撞，切勿倒置。

生产厂：上海彭浦化工厂和天津市滨海化工厂。

六甲基磷酰三胺　$C_6H_{18}N_3OP$

别名：六磷胺。

性质：无色透明易燃液体，有氨味。可溶于水、极性和非极性溶剂。比重 1.021（60／60℃）。沸点 230 ～ 232 ℃（7394 毫米汞柱）。凝固点 2 ～ 7 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色或淡黄色透明液体
含量，% ≥	92
pH 值	6.5—8.0

用途：用于聚氯乙烯的耐候溶剂和优良的极性溶剂。对农

用薄膜的耐低温防老化有显著效果。它是一种多功能对质子惰性的高沸点极性溶剂。对高分子合成的溶剂如聚苯硫醚等有特效。以及丙稀聚合的助催化剂。

包装贮运：铁桶包装。

按有毒物品规定贮运。

生产厂：浙江建德县有机化工厂。

氯乙酸 $C_2H_3ClO_3$

别名：一氯醋酸。

性质：无色或淡黄色结晶，有刺激性气味，易潮解，不可燃。有强烈的腐蚀性，能腐蚀皮肤，能破坏所有非贵重金属、橡胶和木材等。溶于水、乙醇、乙醚、苯、二硫化碳和氯仿等有机溶剂。比重 1.58(20 / 20 ℃)。熔点 61 ～ 63 ℃。沸点 189 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	无色或略带淡黄色结晶	
含量，% ≥	96.5	95
二氯醋酸含量，% ≤	0.5	0.1

用途：用于染料、医药、农药、树脂及其它有机合成的中间体。还用作羧甲基纤维素，有色金属浮选剂 Z— 200[#]的原料和色层分析试剂等。

包装贮运：耐酸坛、塑料桶或塑料袋包装。坛装不超过 30 公斤。塑料袋装外加木箱或编织袋加固，净重 25 公斤。

贮存于干燥，阴凉库房内。

生产厂：山西太原化工厂、苏州化工厂、重庆嘉陵化工厂、

河南陕县化工厂、甘肃盐锅峡化工厂、安徽合肥化工厂、辽宁阜新市化工厂及浙江宁波电化厂、河北柏各庄农垦区农药厂等。

氯乙酸甲酯 $C_3H_5ClO_2$

性质：无色透明易燃液体，有轻微刺激气味。比重1.2360(20／4℃)。熔点－32.7℃。沸点131℃。微溶于水，可以与乙醇，乙醚混溶。

规格质量：

指标名称	规　格
含量，%＞	95
游离酸，%＜	1

用途：用于农药、(如乐果等)、医药的重要中间体以及溶剂。

包装贮运：碳钢贮罐密闭包装。

贮存在阴凉通风处。

生产厂：四川重庆农药厂、广州农药厂、上海农药厂及沈阳新城化工厂等。

氯乙酸乙酯 $C_4H_7ClO_2$

别名：一氯醋酸丁酯。

性质：无色透明易燃体，有果品香味。其蒸气对眼睛有刺激性。微溶于水。溶于乙醇、乙醚和苯。在热水和碱液中分解。比重1.1585(20／4℃)。沸点143.6℃。闪点163.3℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
外观	无色透明液体	
含量，% ≥	99	98
比重，(d_{20}^{20}℃)	1.149 ～ 1.152	1.148～ 1.153

用途：用于有机溶剂、有机合成等工业。

包装贮运：碳钢贮罐密闭包装。

贮存在阴凉通风处。

生产厂：四川重庆农药厂、广州农药厂、上海农药厂及沈阳新城化工厂等。

羟基乙酸　$C_2H_4O_3$

别名：乙醇酸、甘醇酸、羟基醋酸。

性质：无色易潮解的晶体，可燃。溶于水、甲醇、乙醇、丙酸和醋酸乙酯。微溶于乙醚。极难溶于烃类。熔点 78 ～ 80 ℃。沸点 100 ℃（分解）。工业品以 70 % 的水溶液使用。为淡黄色液体。具有类似烧焦糖的气味。比重 1.49（25 / 4 ℃）。

规格质量：

指标名称	规　格
含量% ≥	58.8

用途：用于有机合成、羊毛和耐纶纤维染色剂、皮革染色剂和鞣革剂、清净剂、铜蚀剂、粘合剂、电镀药剂、石油破乳剂和金属螯合剂及焊接剂、清漆、乙二醇的原料和酒石酸的代用品以及分析试剂等。

包装贮运：瓶或桶包装。

生产厂：北京化工厂和上海试剂二厂。

乳　酸 $C_3H_6O_3$

别名：2— 羟基丙酸、丙醇酸。

性质：无色或浅黄色粘稠状液体，无气味，有吸湿性。能与水、乙醇、乙醚、甘油混溶。不溶于氯仿、二硫化碳和石油醚。比重 1.249(15／4 ℃)。熔点 16.8 ℃。沸点 122 ℃ (15 毫米汞柱)。

规格质量：

指标名称	规　格			
	试剂级	药用级	食用外销级	食用内销级
色泽(铂－钴比色)，号			7	9
含量%	85 ～ 90	85 ～ 90	80 以上	80 以上

用途：用于医药的消毒防腐剂。其蒸气用于室内消毒。食用乳酸和工业乳酸可用于食品、皮革、纺织及试剂、增塑剂、粘合剂、食用香料等。

包装贮运：药用小包装为 500 克。食用乳酸为 25 公斤。塑料桶装。

注意密封保存。

生产厂：苏州生物制药厂无锡第二制药厂。

乙酰丙酸　$C_5H_8O_3$

别名：左旋糖酸。

性质：无色或白色片状结晶，易燃、低毒。有吸湿性。易溶于水、醇、醚、酯、酮和芳香烃类等。不溶于脂肪烃。熔点 33 ～ 35 ℃。沸点 245 ～ 246 ℃。比重 1.1447(25／4 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色或淡黄色结晶或液体
比重(d_4^{20}℃)	1.1395

用途：用于树脂、医药、香料、油漆、涂料和双酚酸等的原料和溶剂及造纸、农药、染料、表面活性剂等。

包装贮运：塑料桶包装，外加木箱加固。

贮于阴凉、干燥通风处。远离火源。

生产厂：江苏省沙州县助剂厂、河北石家庄制药厂和广东东莞糖厂。

羟基酸　$RC_3H_5O_3$

别名：醇酸。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	浅褐色至红色透明油状液体
酸价，毫克氢氧化钾／克	80 ～ 140
羟价，毫克氢氧化钾／克	30 ～ 70
皂化价，毫克氢氧化钾／克	250 ～ 350

用途：用于酚醛、醇酸漆和氨基醇酸漆类。

包装贮运：铁桶及塑料袋包装。

属非危险品。

生产厂：广西梧州造漆厂。

抗静电剂 TM　$C_8H_{21}NOS$

别名：三羟乙基季胺甲基硫酸盐。

性质：浅黄色油状粘稠液体，易溶于水，有吸湿性。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	淡黄色油状粘稠液体。
游离三乙醇胺含量% <	4

用途：用于聚酯、聚酰胺、聚丙烯腈等合成纤维的优良静电消除剂及聚脂和聚丙烯腈等合成纤维纺丝油剂。

包装贮运：铁桶内衬塑料袋密封包装，每桶 50 公斤。

贮存于阴凉干燥处。存放期为一年。

生产厂：上海助剂厂。

二硫化碳　CS_2

性质：无色或淡黄色易燃液体。有臭味，有毒。微溶于水。能与乙醇、苯、氯仿、四氯化碳、乙醚相混溶。能溶解碘、溴、硫、脂肪、蜡、树脂、橡胶、樟脑、黄磷。溶于苛性碱和硫化碱。比重 1.260(22／20 ℃)。沸点 46.3 ℃。凝固点 − 111.0 ℃。闪点 − 22 ℃。自燃温度 100 ℃。在空气中的爆炸极限 1 ～ 50 %。规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
沸程，℃	45.6 ～ 46.6
比重(d_4^{20}C)	1.262 ～ 1.267

用途：用于溶剂、橡胶助剂、金属浮选剂、航空煤油的添加剂、色谱分析试剂。羊毛去脂、衣服去渍剂和谷物的烟熏剂，以及生产粘胶纤维、玻璃纸、四氯化碳等工业。

包装贮运：铝桶、铁桶、或贮罐包装。铝桶外须用铁箍加固，每桶净重 100 公斤，或 200 公斤。

在 17 ℃以下贮存。夏季要淋浴降温或冷水浸贮。贮运中防晒避光，防撞击。

生产厂：湖南株州选矿药剂厂、辽宁丹东化纤厂、大连保温材料厂、天津塘沽渤海化工厂、广西宜山县农药厂、上海电化厂和辽宁辽阳电化厂。

碳酸二乙酯　$C_5H_{10}O_3$

性质：无色液体、略有刺激性气味。溶于醇类、酮类、醚类、芳香烃等溶剂。不溶于水。比重 0.975(20／4 ℃)熔点 − 43 ℃。沸点 126 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
酯含量% ≥	99
沸程(馏出 95 %(体积))℃	124 ～ 127.5

用途：是有机合成重要的中间体。用于纤维素类、天然和合成树脂类的溶剂及农药、医药、仪表固定漆等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 160 公斤。玻璃瓶包装，每瓶 500 克或 1000 克。

贮存于阴凉通风的专设库房中，远离火源，与氧化剂隔离。

生产厂：上海吴淞化工厂、江苏吴县农药厂、江苏如东县农药厂。

碳酸丙烯酯　$C_4H_6O_3$

性质：无色无臭易燃液体。熔点－49.2℃。易过冷。沸点241.7℃。比重1.2057(20／4℃)。溶于丙酮、苯、氯仿、乙醚、醋酸乙酯等。在水和四氯化碳中可溶。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
含量% ＞	95

用途：用于增塑剂、纺丝溶剂、水溶性染料、颜料的分散剂、油性溶剂、以及烯烃和芳烃的萃取剂。

包装贮运：铁桶包装。

贮存于阴凉通风处，防火。

生产厂：江苏吴县农药厂和杭州市化工研究所实验厂。

混合甲胺　$CH_5N.C_2H_7N.C_3H_9N$

别名：一，二，三甲胺混合物。

性质：一、二，三甲胺在常温下均为无色气体，有氨气味。易溶于水、乙醇和乙醚。有毒。易燃。与空气混合形成爆炸性混合物。有弱碱性。熔点－93.5℃。沸点－6.3℃～－4℃比重0.662～0.699(20／4℃)。

规格质量：

指标名称	规　格			
	一甲胺含量%	二甲胺含量%	三甲胺含量%	氨含量%
无水－甲胺	＞98	＜0.75	＜0.5	＜0.25

用途：一甲胺用于农药、灭药、染料、炸药、燃料等工业。

二甲胺用于橡胶硫化促进剂、皮革去皮剂、医药、农药、纺织工业溶剂、炸药、推进剂及某些有机中间体等。

三甲胺用于医药、农药、照相、橡胶助剂、炸药、化纤溶剂、离子交换树脂、表面活性剂、染料等。

包装贮运：无水甲胺用耐压钢瓶包装。甲胺水溶液用槽车或铁桶包装。

贮存于阴凉通风处。避光、避免与爆炸物或氧化物接触，远离火源。

生产厂：上海红旗化工厂、铁岭地区化工厂、陕西红星化工厂及天津近代化学厂、太原化肥厂。

乙　胺　C_2H_7N

别名：一乙胺。

性质：极易挥发的无色液体。有氨气味显强碱性反应。比重0.689(15／15℃)。凝固点－80.6℃。沸点16.6℃。溶于水、乙醇和乙醚有毒。

规格质量：

指标名称	规　格	
	原　液	50％水溶液
乙胺含量，％	≥96	50±1
无机胺含量，％	<1.5	<0.75
二乙胺含量，％	<2	<1

用途：用于制造农药、橡胶促进剂、表面活性剂、抗氧剂、离子交换树脂、飞机燃料、溶剂、洗涤剂、润滑剂及冶金选矿剂等工

业。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重 170 公斤或 200 公斤。是易燃品。

贮存于阴凉通风处，远离火源，严禁烟火，与氧化剂隔离。

生产厂：吉林通化市第三化工厂和张家口市宣化农药厂。

二乙胺 $C_4H_{11}N$

性质：无色易挥发的可燃液体，有氨臭味呈碱性反应。溶于水、乙醇、乙醚和多数有机溶剂。比重 0.7062(20 / 20 ℃)。沸点 55.5 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
含量%	＞98
沸程 C ℃	54 ～ 57

用途：为溶剂和化工原料的中间体。用于制取医药、农药、染料、橡胶促进剂、选矿药剂(硫氮 9 号)、纺织助剂、杀菌剂、阻蚀剂、阻聚剂和抗冻剂等工业。

包装贮运：易燃品须密闭包装，铁桶装。每桶 140 公斤。

贮于阴凉通风处。严禁烟火，防火防爆，隔离火源与氧化剂。

生产厂：株州选矿药剂厂、重庆西南制药二厂、上海东海化工厂、辽宁省开原县化肥厂、南京制药厂和青岛制药厂等。

三乙胺 $C_6H_{15}N$

性质：无色易挥发液体。有强氨味，溶于水、乙醇和乙醚。

比重 0.729(20 / 20 ℃)。凝固点 － 115.3 ℃。沸点 89.7 ℃。

规格质量:

指标名称	规　　格
外观	无色或淡黄色透明液体有特殊的氨味
三乙胺含量% ≥	96
二乙胺含量% ≥	3
总胺含量% ≥	98

用途: 用于溶剂、催化剂及原料。阻聚剂、橡胶硫化促进剂、脱漆剂、搪瓷抗硬化剂、表面活性剂、防腐剂、杀菌剂、离子交换树脂、染料、香料、医药品、高能燃料和液体火箭推进剂等。

包装贮运: 为一级易燃易爆液体。用镀锌铁桶包装,每桶重 200 公斤。密封防漏。防火。

贮存于阴凉通风处,与氧化剂隔离。防止碰撞。

生产厂: 四川西南制药二厂、南京制药厂和上海东海化工厂。

正丙胺　C_3H_9N

性质: 无色透明液体。易燃有毒,有强氨味。溶于水、乙醇、乙醚。比重 0.7182(20 / 4 ℃)。蒸气压 248 毫米汞柱(20 ℃)。凝固点 83 ℃。闪点 － 37.2 ℃。沸点 47.8 ℃。

规格质量:

指标名称	规　　格
外观	无色透明液体
正丙胺含量% ≥	98

用途: 本品用于制药、涂料、农药、橡胶、纤维、纺织品及树

脂的整理剂、石油添加剂和防腐剂及试剂等。

包装贮运：桶或槽车装运，包装容器要密封。

贮存于阴凉通风处，严禁烟火，与氧化剂隔离。

生产厂：上海联合化工厂。

异丙胺　C_3H_9N

别名：2－氨基丙烷。

性质：无色易挥发易燃液体，有氨气味，有毒。呈强碱性。能溶于水、乙醇、乙醚。比重0.694。沸点32.4℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
沸程(馏出95%(体积))℃	30～35
异丙胺含量% ≥	90

用途：用于溶剂、农药、医药、染料中间体、橡胶促进剂、硬水处理剂、洗涤剂、去垢剂、脱毛剂、乳化剂、纺织品助剂和表面活性剂等工业。

包装贮运：铁桶装。密封。

贮于阴凉通风处。严禁烟火。与氧化剂隔离。

生产厂：上海联合化工厂。

乙二胺　$C_2H_8N_2$

别名：1,2－二氨基乙烷。

性质：无色碱性液体，有氨臭。易燃。溶于水和乙醇，微溶于乙醚，不溶于苯。易吸收空气中的二氧化碳。比重0.8995(20/20℃)。熔点8.5℃。沸点116～117℃。蒸气

压 10.7 毫米汞柱(20 ℃)。

规格质量:

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	无色透明液体	
含量、% ≥	98	70
其它胺类、% ≤	3	5

用途: 用于环氧树脂固化剂、纤维表面活性剂、染料固色剂、纸的湿润强化剂、粘接剂、杀菌剂、杀虫剂、除草剂、合成乳化剂、破乳剂、水质稳定剂、除垢剂、电镀光亮剂、合成药物、照相药品和金属螯合剂及分析试剂等。

包装贮运: 用玻璃瓶包装,每瓶 0.5 公斤或 15 公斤,也可用聚乙烯塑料桶包装。每桶 5、10、15、20 公斤。或用铁桶包装,每桶 180 和 200 公斤。

应密闭贮存,防潮,防热。与酸类物品隔离。

生产厂: 南京制药厂、武汉第二制药厂、杭州第一制药厂。保定市农药厂、广西宜山县农药厂、湖南湘潭市农药厂以及上海染化十四厂和常州石油化工厂。

丙二胺 $C_3H_{10}N_2$

别名: 1,2- 二氨基丙烷。

性质: 无色透明粘稠液体。易燃,有强碱性和强吸湿性。有氨味,易溶于水。比重 0.8732(20 / 20 ℃)。沸点 117 ℃。闪点 71.1 ℃。

规格质量:

指标名称	规　格
含量，% ≥	70

用途：用于选矿药剂、金属钝化剂、航空用树脂固化剂、橡胶硫化促进剂及染料、电镀和分析试剂。

包装贮运：铁桶包装。防火。

生产厂：沈阳石油化工厂。

乌洛托品　$C_6H_{12}N_4$

别名：六亚甲基四胺。

性质：白色或无色有光泽结晶性粉末，可燃。味甜而苦。可溶于水、乙醇、氯仿，不溶于乙醚。约 260℃以上升华，不熔融而是部分分解，对皮肤有刺激性。比重 1.27(25／4℃)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	一级品
含量 ≥	99	98

用途：用于酚醛塑料的固化剂、氨基塑料的催化剂、发泡剂、橡胶硫化促进剂、(促进剂 H)纺织品的防缩剂、光气吸收剂、杀虫剂和炸药以及医药、化学试剂等。

包装贮运：内衬塑料袋、尼龙编织袋、纸袋、乳胶袋的麻袋包装。每袋 25 公斤或 50 公斤。

应贮存于干燥、清洁。通风的仓库内，避免受潮，污染。与氧化剂隔离。

生产厂：吉林第四化工厂、河北衡水地区化工厂、山东省青岛自力化工厂、南京长征化工厂、兰州化学工业公司化肥厂、新

疆乌鲁木齐化肥厂、河南安阳塑料厂、上海溶剂厂、天津市有机合成厂等。

乙醇胺　$NH_2CH_2CH_2OH$

别名：一乙醇胺、氨基乙醇。

性质：一乙醇胺在室温下均为无色透明粘稠液体，冷时变为白色结晶固体。有氨味，有吸潮性和强碱性。能与水、甲醇及丙酮混溶。不溶于乙醚。比重 1.0179(20／4 ℃)。沸点 170.5 ℃，凝固点 10.5 ℃。另外按规格又分有二乙醇胺、三乙醇胺品种。

规格质量：

指标名称	规　格		
	一乙醇胺	二乙醇胺	三乙醇胺
外　观	无悬浮物结冷液体	微黄至淡黄粘稠液体	黄色粘稠液体
含量，%	＞99	＞98.4	＞85

用途：用于洗涤剂、纺织印染增白剂、乳化剂、二氧化碳吸收剂、石油添加剂、油墨助剂、农药和医药中间体及天然气吸收中的溶剂等。非离子表面活性剂、油类蜡、乳化剂、擦光剂、皮革的软化剂、飞机引擎的除灰剂、洗涤剂、稳定剂、织物软化剂、硫化氢吸收剂、润滑油抗腐蚀添加剂、水泥增强剂等工业。

包装贮运：铁桶或镀锌铁桶包装，内衬塑料袋，每桶分别为 200、180、100 及 25 公斤。存放于通风良好的阴凉干燥处，严禁火种。

生产厂：天津助剂厂、吉林省辽源市石油化工厂、辽宁赤峰石油化工厂、江苏清江石油化工厂、江苏常州化工厂、浙江温州人民化工厂、浙江大学化工厂。抚顺石油化工二厂、山东广饶县

石油化工试验厂、江苏南通薄荷厂等。

氮川三乙酸　$C_6H_9NO_6$

别名：氨基三乙酸、氮基三乙酸、简称：NTA。

性质：白色结晶粉末。易燃、低毒。熔点 240 ℃(分解)。不溶于有机溶剂，微溶于热水。

规格质量：

指标名称	规　格
含量(以氮计)，% ≥	7.2
铁含量，% ≤	0.05

用途：用于金属的分离以及稀土元素的洗涤剂。代替氰化钠，是无氰电镀材料还用于化学试剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋，或塑料编织袋包装，每袋 50 公斤。防潮、防火。

生产厂：上海县华漕公社化工厂、江苏省泰县横垛公社化工厂和西安试剂厂。

谷氨酸　$C_5H_9NO_4$

别名：麸氨酸、d- 氨基戊二酸。

性质：由于分子中有不对称碳原子，有几种立体异构体，有左旋谷氨酸和外消旋谷氨酸，这些酸均无毒。其性质如下：

左旋谷氨酸为白色或无色鳞片状晶体，呈微酸性。微溶于冷水，易溶于热水，几乎不溶于乙醚、丙酮及冷醋酸，不溶于乙醇和甲醇。200 ℃ 升华，247 ～ 249 ℃ 分解。比重 1.538(20 / 4 ℃)。

外消旋谷氨酸为无色晶体。微溶于乙醚、乙醇和石油醚。

比重 1.4601(20／4 ℃)。熔点 225 ～ 227 ℃(分解)。

规格质量:

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
外观	奶黄色粉末结晶	
含量，% ≥	98	98

用途: 用于医药、味精、食品添加剂、香料及生化研究等工业。

包装贮运: 内衬塑料袋的尼龙或塑料编织袋包装，净重 25 公斤。

注意防潮、防晒，在低温下贮存。

生产厂: 湖南津市生物化学厂、新疆芳草湖制药厂。

乙二胺四乙酸　$C_{10}H_{16}N_2O_8$

别名: EDTA、乙底酸。

性质: 无色或白色结晶粉末。240 ℃分解。略溶于水，不溶于普通的有机溶剂。在液体溶液中贮存和煮沸时较稳定。

规格质量:

指标名称	规　格
含量　% ≥	90

用途: 用于感光漂白定影材料、助染剂、纤维处理剂、化妆品添加剂、血液抗凝剂、络合剂、洗涤剂、稳定剂、橡胶聚合剂、重金属分析试剂等工业。

包装贮运: 内衬双层塑料袋的纸箱包装。

贮存于阴凉通风处，防潮、防晒、远离火源。

生产厂：天津市化学试剂厂、广州摄影化学材料厂。

发泡剂 H　$C_5H_{10}N_6O_2$

别名：N,N'－二亚硝基五次甲基四胺。

性质：乳白色粉末。中性，无臭味，潮湿空气中有甲醛味，易燃。在 190～200 ℃分解。溶于二甲基甲酰胺，略溶于吡啶、甲乙酮和丙烯腈。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	淡黄色粉末
含量，% ≥	99

用途：用于天然橡胶、合成橡胶及塑料的微孔发泡剂。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶包装，每桶 25、35、50 公斤。

易燃品，接触酸雾能迅速起火燃烧，故不能与酸或酸性物质共贮混运。密封存放于通风、阴凉干燥处，要防潮、防热。

生产厂：苏州助剂厂、青岛自力化工厂、广州助剂化工厂。

水合肼　$H_2N \cdot NH_2 \cdot H_2O$

别名：水合联氨。

性质：肼的一水物。无色发烟液体，强碱性，可燃。微有特臭。溶于水和乙醇，不溶于氯仿和乙醚。比重 1.032(21／4 ℃)。熔点－51.7 ℃。沸点 119.4 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
含量，% ≥	80
比重 d_4^{15}℃	1.032

用途：用于医药、农药、染料、发泡剂、显像剂、抗氧剂、还原剂、锅炉水的去氧剂、冶金、合纤、橡胶、软水以及火箭燃料、炸药等工业。

包装贮运：聚乙烯塑料桶或内涂环氧树脂的铁桶包装，每桶 40、50、150、180 公斤。

密封保存在阴凉干燥通风处，防日晒，远离火种和氧化剂。

生产厂：上海向阳化工厂、天津有机化工厂、本溪草河口化工厂、江苏镇江立新化工厂、四川宜宾化工厂、陕西凤县红星化工厂、湖南制药厂、北京第二制药厂等。

双氰胺　$C_2H_4N_4$

别名：氰基胍。

性质：白色结晶性粉末，不可燃。溶于水和乙醇，微溶于乙醚和苯。干燥时性能稳定。熔点 207～209 ℃。比重 1.400(25 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	白色结晶粉末	
含量，% ≥	99	97
熔点 C	206	205

用途：用于三聚氰胺塑料的原料、医药、染料、硝酸纤维素稳定剂、橡胶硫化促进剂、钢铁表面硬化剂、印染固色剂、人造革填料、粘合剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或塑料编织袋包装，或用有沥青防潮层的五层牛皮纸袋包装。每袋净重 25 公斤。

贮于干燥、防潮、防火的库房。严格与氧化剂隔离。远离火种和热源。

生产厂：江苏省昆山县化工厂、吉林石井沟联合化工厂、杭州化工厂、江苏省吴县化工厂、济南市东方红化工厂、福建省三明化工厂、上海市青浦化肥厂等。

偶氮二异丁腈　$C_8H_{12}N_4$

性质：白色柱状晶体或粉末。有毒！易燃。熔点 105 ℃（分解）。不溶于水，溶于甲醇、乙醇、丙酮、乙醚、石油醚等多数有机溶剂及乙烯类单体苯胺等。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色结晶
含量，% ≥	98
熔点℃	100 ～ 103

用途：用于聚氯乙烯、聚醋酸乙烯、聚丙烯腈、有机玻璃和离子交换树脂等高分子聚合物的聚合引发剂。塑料、橡胶的发泡剂以及其它有机合成等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶包装。每桶 15 或 20 公斤。

本品易燃有毒。在室温下会缓慢分解，在 30 ℃下贮存数月

显著变质。贮存在干燥、避光、低温处，远离火源、热源。

生产厂：北京化工厂、上海试剂四厂。

偶氮二甲酰胺　$C_2H_4N_4O_2$

性质：淡黄色粉末，性质稳定。溶于二甲基亚砜，不溶于普通的溶剂，在高温下水解为CO_2、N_2和NH_3。不助燃，且有自熄性，无毒，无臭。比重1.65(20／20℃)。熔点180℃以上(分解)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	淡黄色粉末	淡黄色粉末
含量，% ≥	97	95

用途：用于广泛的聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚酰胺、氯丁胶、丁腈胶、天然胶、丁基胶、丁苯胶、硅橡胶等常压或加压的发泡剂。

包装贮运：塑料袋、牛皮纸袋或铁桶包装。

贮存于通风并远离明火的仓库。防止分解产生一氧化碳中毒。

生产厂：福州第一化工厂、天津有机化工厂、辽宁本溪草河口化工厂、广州助剂化工厂、浙江黄岩塑料化工厂、江苏镇江立新化工厂等。

氨基磺酸　H_2NSO_2OH

性质：无色或白色晶体，无臭。不挥发、不吸湿。可燃，低毒。溶于水，微溶或不溶于有机溶剂。比重2.126。熔点205℃

(分解)。

规格质量:

指标名称	规格	
	二级品	三级品
含量 % ≥	99.5	99

用途: 用于基准试剂、除草剂、防火剂、纸张及纺织物的软化剂、金属的清洁剂、合成尿醛树脂的催化剂、染料生产的除腈剂、游泳池水氯化稳定剂。

包装贮运: 塑料袋包装。

贮存于阴凉通风干燥处。

生产厂: 西安化学试剂厂。

硫 脲 CH_4N_2S

性质: 白色斜方或针状有光泽的晶体。味苦,可燃。比重1.406(20/4℃)。熔点180～182℃。加热分解。溶于水,加热溶于乙醇,微溶于乙醚。

规格质量:

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	白色细结晶	
含量 %(干基) ≥	99	98

用途: 用于医药、印染助剂、漂白剂、矿物浮选剂、照像显影剂、树脂压塑粉、以及电镀、晒图、锅炉清洗剂、橡胶促进剂等。

包装贮运: 内衬牛皮纸袋或塑料袋的麻袋或编织袋包装。

贮存在阴凉、通风、干燥的库房。防热、防潮。

生产厂：辽宁丹东塑料助剂二厂、天津市跃进化工厂、江苏省昆山县化工厂、江苏吴县石灰氮厂、浙江平湖农药厂、江西景德镇黎明制药总厂红卫分厂。

磺化煤

性质：是一种阳离子交换树脂，黑色小颗粒。有交换钙镁离子的能力。有吸水性。可分为氢型磺化煤及钠型磺化煤两类。

规格质量：

指标名称	规　格
粒度、毫米	0.3 ～ 1.2
pH 值	7 ～ 8
水分，%	20 ～ 40
交换能力、克当量 / 米^3	250

用途：用于软水剂、回收废水中贵金属等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。

生产厂：浙江省加善县化工厂。

烷基磺酸钠　R · SO_3Na

别名：表面活性剂 AS、石油磺酸钠、石油皂。

性质：白色或淡黄色粉末。溶于水而成半透明液体。对酸碱和硬水都比较稳定。有臭味。比重 1.09。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	淡黄色半透明液体
活性物含量，%	＜25 ± 1
氯化钠含量，%	＜8
游离碱含量，%	＜0.1
中性油含量，%	＜3

用途：用于氯乙烯、悬浮聚合的分散剂、印染的匀染剂、矿物浮选剂、乳化剂、发泡剂、润湿剂和油类添加剂、洗涤剂原料等。

包装贮运：铁桶包装。每桶200公斤。

生产厂：上海合成洗涤剂厂、上海石油采购供应站高阳路站加工厂、山东省济宁第一化工厂、河南郑州合成洗涤剂厂。

苎　烯　$C_{10}H_{16}$

别名：1,8—萜二烯，双戊烯。

性质：是萜烯混合物。在自然界中有"左旋体"和"右旋体"两种形式存在。存在于各种香精油，特别是柠檬油、橙子油、茴蒿油、蒔萝油、佛手甘油中。

为无色易燃液体，有愉快的柠檬香味。"右旋体"双戊二烯的比重($D_4^{20.5℃}$)0.8402。沸点175.5～176℃(763毫米汞柱)，"左旋体"比重($D_4^{20.5℃}$)0.8407。沸点175.5～176.5℃(763毫米汞柱)。不溶于水。溶于乙醇。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	微黄色易流动液体
比重(d_{25}^{15}℃)	0.84 ～ 0.87

用途：是一种有机溶剂，用于合成树脂、香料、涤纶单体的原料及油类分散剂、金属催干剂、橡胶添加剂、润湿剂和油漆溶剂等。

包装贮运：铁桶或铝桶包装，每桶净重 170 或 50 公斤。

密封贮存于阴凉通风处。应防火、防晒。

生产厂：广州黄埔化工厂、上海桃浦化工厂、四川泸州化工厂。

环已醇　$C_6H_{12}O$

性质：无色易燃油状液体或晶体，有樟脑和杂醇油气味，有吸湿性。低于凝固点时呈白色结晶体。比重 0.9624 (20／4 ℃)。熔点 25.20 ℃。沸点 160.9 ℃。闪点 67.8 ℃。溶于乙醇、醋酸乙酯、亚麻子油、芳烃等多种有机溶剂。微溶于水。爆炸极限 13.2 ～ 11.1 %。

规格质量：

指标名称	规　　格
沸程 160 ～ 161 ℃时馏出量% ≥	96

用途：用于制备己二酸、己二胺、环己酮、己内酰胺的原料及不饱和聚酯树脂、增塑剂、油漆、织物的整理剂、皮革柔软剂、橡胶、醇酸树脂、醋酸纤维、乙基纤维及硝化棉等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 200 公斤。

存放于干燥、阴凉通风处。防火、防晒、防潮。

生产厂：湖南岳阳化工总厂锦纶厂、上海天原化工厂、锦西化工厂。

里哪醇 $C_{10}H_{18}O$

别名：香樟醇、沉香醇、芫荽醇、3,7- 二甲基 - 1,6- 辛二烯 - 3 一醇、伽罗木醇。

性质：是一种一萜醇。两种异构体的混合物。无色液体。有佛手(香柠檬)香味。易燃，无毒。不溶于水，溶于乙醇、乙醚。沸点 195 ~ 199 ℃。比重 0.860 ~ 0.867。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色液体
总醇量(以芳醇计) ≥	95
折射率	1.461 ~ 1.464

用途：用于配制许多花香型香精及增香剂、食品调味剂等。

包装贮运：白铁桶密闭包装。防止挥发。

生产厂：江西樟脑厂、上海香料三厂。

环己酮 $C_6H_{10}O$

性质：无色透明或淡黄色液体，有薄荷和丙酮气味。蒸气有毒。微溶于水，溶于多数溶剂。比重 0.9478(20／4 ℃)。沸点 156.7 ℃。凝固点 - 47 ℃。闪点 43.9 ℃。自燃温度 420 ℃。蒸气与空气能形成爆炸性混合物。

规格质量：

指标名称	规格
外观	无色透明液体
纯度，% ≥	99.5

用途：用于医药、油漆、涂料、橡胶、染料、农药及溶剂、稀释剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，也可用槽车运输。

贮运中严禁烟火和撞击。

生产厂：锦西化工厂和南京化学公司磷肥厂。

环烷酸 $C_nH_{2n-1}COOH$

性质：是石油产品精制时分离出来的酸。有特殊刺激臭的无色或深色液体或固体混合物。溶于烃类和多数有机溶剂中，几乎不溶于水。随着分子量的增加，粘度增加。对某些金属有腐蚀作用，例如铝和锌。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	透明淡黄色或棕褐色油状液体
含量，% ≥	85

用途：用于制取环烷酸盐类、乳化剂、著名的印刷油墨及涂料的干燥剂、木材防腐剂、农药、润滑脂及凝固汽油和照明弹及精密机械油、合成洗涤剂、杀虫剂、橡胶促进剂、溶剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶净重 180 公斤。

生产厂：锦州石油化工厂、山东淄博红旗化工厂、兰州炼油厂、辽宁盘锦炼油厂、茂名石油公司和安徽安庆糠醛厂。

环烷酸钙

性质：浅色半固体易燃粘稠物。不溶于水，微溶于乙醇。溶于苯、醋酸乙酯、四氯化碳、汽油等。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	深褐色粘膏状物	
含钙 % ≥	4	4.5
溶解度	完全溶解无沉淀	
油溶性	完全溶和	

用途：用于清漆催干剂、粘胶剂、织物防水剂及色淀等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 180 公斤。

贮存于阴凉通风干燥处。

生产厂：大连民兴化工厂。

环烷酸锌

性质：琥珀粘稠碱性液体或固体。易燃，低毒。液体含锌 8 ～ 10 %，固体含锌 16 %。不溶于水，微溶于乙醇。溶于苯、甲苯、丙酮、松节油和松香水等。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	浅褐色粘稠状液体
溶剂溶解度	与 200# 汽油全溶、无沉淀析出
油溶性	完全溶解
锌含量　%　>	8

用途：用作金属制品防锈缓蚀剂、油漆、印刷油墨和树脂的催化剂。润湿剂、杀虫剂、杀菌剂、防霉剂、木材防腐剂、纺织品防水剂、绝缘材料等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 180 公斤。

生产厂：大连民兴化工厂、上海石油站高阳路加工厂。

环烷酸钴

性质：紫色或棕褐色粘稠状粉末或固体。易燃。不溶于水，稍溶于乙醇。溶于乙醚、苯、甲苯、松节油和松香水等。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	紫红色粘稠液体，澄清透明无沉淀析出
含钴量，%　>	7.5 ～ 8

用途：用于油漆、油墨的催干剂、不饱和聚酯树酯的促进剂、氧化反应的催化剂及油漆的紫色颜料等工业。

包装贮运：铁桶包装、每桶 180、200 公斤。

贮存于阴凉、干燥、通风处。严禁与火源接触。

生产厂：上海长风化工厂、大连民兴化工厂、山东淄博红旗化工厂、南京师范学院化工厂及石家庄市油漆厂。

环烷酸铜

性质：蓝绿色半固体粘稠物，易燃。不溶于水，微溶于乙醇。溶于苯、甲苯、汽油、矿物油、松节油和松香水等。有强杀菌能力。

规格质量：

指标名称	规　格
铜含量　%　>	8

用途：用于树脂、油漆延长贮存期限的抑制剂、海底电线和一般电线的防水剂、木材、帆布和绳索、船底漆等防腐剂，并用于生产杀虫剂、杀真菌剂。

包装贮运：铁桶包装，每桶 50 公斤。

贮运中远离火源，贮存于阴凉通风处。

生产厂：南京师范学院校办化工厂。

环烷酸锰

性质：褐色树脂状固体，在冷溶液中沉淀时是米色，很快变为褐色。可燃。不溶于水，微溶于乙醇，溶于苯、甲苯、松节油和松香水等。曝露在空气中则硬化。熔点 130 ～ 140 ℃。工业品含锰 6 %。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	深褐色粘膏状液体
溶剂溶解度	全溶、无沉淀析出
与油溶和性	完全溶和
锰含量，%	5 ～ 6

用途：用于油漆催干剂、木材防腐剂、纺织物防火剂、杀虫剂和杀菌剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶150或180公斤。

生产厂：大连民兴化工厂、锦州石油化工厂。黑龙江省桦川县油漆厂。

环己胺 $C_6H_{13}N$

性质：有鱼腥气味。易燃有毒。沸点134.5℃。比重0.8647(25/25℃)。凝固点－17.7℃，闪点32.2℃(开杯)。具有强有机碱性质。0.01%的水溶液pH为10.5。能溶于水及一般有机溶剂。

规格质量：

指标名称	规格	
	优级品	一级品
外观	无色油状液体，有刺激味	
含量，% ＞	98.5	95
苯胺含量，% ＜	0.3	0.5

用途：用于制备环己醇、环己酮、己内酰胺、醋酸纤维和尼龙6等，用于树脂涂料、脂肪、石蜡油类的溶剂和制取脱硫剂、促进剂、乳化剂、防腐剂、抗静电剂、胶乳凝固剂、石油添加剂、杀菌剂、杀虫剂及染料中间体等工业。

包装贮运：可采用铁桶密封包装，每桶150或170公斤。

有潮解风化性，贮存在阴凉通风干燥处，防止日晒，隔绝热源和火源。

生产厂：哈尔滨化工四厂、沈阳合成纤维厂。

二、芳香族

苯 C_6H_6

性质：无色至淡黄色易挥发、易燃性液体。有强烈芳香气味。有毒！比重 0.8790(20／4℃)。凝固点 5.53℃。沸点 80.10℃。密度 731.35 公斤／米^3。闪点 1.1℃。自燃温度 562.2℃。溶于乙醚、乙醇、丙酮、四氯化碳、二硫化碳和醋酸等。不溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	透明溶液，不深于每 1000 毫升水溶液中含有 0.003 克重铬酸钾的颜色。
比重	(d_4^{20}℃)0.876～0.88
水份	室温(18 ～ 25℃)下目测无可见的不溶解的水。

用途：是最重要的基本化工原料之一，用于合成树脂和塑料、合成纤维、橡胶、洗涤剂、染料、农药、医药和炸药等的原料。及溶剂，在炼油工业中用作石油的掺和剂等工业。

包装贮运：小口铁桶或铁路槽车装运，每桶 160 公斤，每车 50 吨。

生产厂：山东齐鲁石油化学工业总公司炼油厂、北京燕山石油化学总公司东方红炼油厂、茂名石油公司炼油厂、兰州炼油厂、南京炼油厂、武汉钢铁公司焦化厂、首都钢铁公司焦化厂、上海焦化厂、抚顺石油二厂、前进化工厂等。

烷基苯 C_6H_5R

性质：为碳九至碳十五烷基苯的混合物，有毒，可燃物质。

规格质量：

指标名称	规格	
	1 号烷基苯	2 号烷基苯
比重	0.85 ～ 0.87	0.85 ～ 0.87
馏出 5 % 初沸点，℃ ≥	270	280
馏出 95 % 终沸点 ≤	320	340

用途：用于合成洗涤剂的原料。

包装贮运：用槽车或铁桶包装。

生产厂：北京燕山石油化学总公司曙光化工厂、吉林四平市第四化工厂、西安油脂化工厂和徐州合成洗衣粉厂、辽宁本溪石油化学厂、天津合成洗涤剂厂。

甲 苯 C_7H_8

别名：苯基甲烷。

性质：无色易挥发液体，有芳香气味，有中等毒性。可燃。比重 0.866(24 / 4 ℃)。熔点 - 95 ℃。沸点 110.8 ℃。闪点 4 ℃。自燃点 536.1 ℃。溶于乙醇、苯及乙醚、丙酮。不溶于水。在空气中的爆炸极限 1.27 ～ 7 %。

规格质量：

指标名称	规格		
	硝化用甲苯		纯甲苯
	一级品	二级品	
外观	透明液体，不深于每 1000 毫升水溶液中含有 0.003 克重铬酸钾的颜色		
初馏点，℃ ≮	110.2	110	109.8
终馏点，℃ ≯	110.9	111	110

用途：用于衍生苯、二甲苯、苯甲酸等化合物的原料，制造合成纤维溶剂、塑料、炸药、药物和染料等工业。

包装贮运：小口铁桶或槽车装运，桶装 170 公斤，槽车装 50 吨。

生产厂：山东齐鲁石油化学工业总公司炼油厂、北京燕山石油化学总公司东方红炼油厂、茂名石油公司炼油厂、南京炼油厂及马鞍山钢铁公司、上海焦化厂等。

二甲苯 C_8H_{10}

性质：为对二甲苯、邻二甲苯、间二甲苯和乙基苯的异构混合物。一般以间二甲苯含量较多。工业二甲苯还含有甲苯和乙苯，为无色透明易挥发液体。有芳香味，有毒！溶于乙醇和乙醚。不溶于水。比重大约为 0.86。闪点 27 ～ 46.1 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	5 ℃二甲苯	10 ℃二甲苯
外观	透明液体，颜色不深于 0.03 克重铬酸钾 / 1000 毫升水溶液	
初馏点，℃	≮ 136.6	135
终馏点，℃	≯ 141.5	145

用途：用于化学原料，可分离成三种二甲苯，加工成其他产品。混合物是油漆涂料的主要溶剂和航空汽油的添加剂。

包装贮运：小口铁桶装 160 公斤，铁路槽车装 50 吨。

生产厂：山东齐鲁石油化学工业总公司炼油厂、北京燕山石油化学总公司东方红炼油厂、茂名石油公司炼油厂、南京炼油厂及马鞍山钢铁公司、上海焦化厂等。

萘 $C_{10}H_8$

性质：白色易挥发光亮的片状结晶，可燃，光弱烟多。有强烈的特殊气味。溶于苯、无水乙醇和乙醚，不溶于水。比重 1.162(20／4 ℃)。熔点 80.2 ℃。沸点 217.76 ℃。闪点 80 ℃。自燃点 526.1 ℃。易升华。

规格质量：

指标名称	规格			
	精萘		沸腾床法苯酐用萘	
	一级品	二级品	一级品	二级品
外观	片状或粉状结晶体			
颜色	白色	白色允许带红或微黄色		
不挥发物，% ≯	0.02	0.02	0.04	0.06
灰分，% ≯	0.006	0.008	0.02	0.02

用途：用于染料、塑料、医药及化工基本原料、邻苯二甲酸酐、甲萘酚、乙萘酚、色酚、偶氮染料等工业。

生产厂：北京炼焦化工厂、首都钢铁公司炼焦化工厂、石家庄桥西焦化厂、上海焦化厂、武汉钢铁公司焦化厂、包头钢铁公司焦化厂、昆明钢铁公司焦化厂等。

蒽 $C_{14}H_{10}$

性质：有蓝色荧光的白色片状结晶。难溶于乙醇及乙醚，不溶于水，易溶于热苯。比重 1.25(27／4 ℃)。熔点 271 ℃。沸点 354 ～ 355 ℃。闪点 121.1 ℃。可燃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外　观	白色片状结晶	
含　量，%	92	90
熔点，℃	212	210

用途：用于制造蒽醌及分散染料、活性染料、还原染料及有机半导体的研究等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。每袋 25 或 50 公斤。

贮存于阴凉、通风、干燥处。

生产厂：北京焦化厂、石家庄桥西焦化厂、鞍山化工三厂、上海染化七厂等。

粗　蒽

性质：为蒽、菲、咔唑等的混合物。绿黄色晶体。晶体含量大于 91.0 %，蒽含量大于 30 %。有可燃性。

规格质量：

指标名称	精制品	炭黑级
蒽含量，% ＞	32	25
油含量，%	＜ 15	—
水分，%	＜ 5	3

用途：用于制造炭黑、防腐油、染料、合成鞣剂、各种油漆及分离蒽、菲、咔唑等产品。

包装贮运：可散装或用草袋、编织袋包装。

生产厂：上海焦化厂、北京焦化厂、辽宁本溪钢铁公司焦化厂、包头钢铁公司焦化厂、武汉钢铁厂焦化厂及吉林化学工业公司电石厂等。

煤焦油

性质：为芳烃与多环芳香烃和氮、氧、硫的杂环芳香烃的混合物。外观为褐色黑色粘稠状液体。比重 1.18 ～ 1.23。溶于苯、乙醚、二硫化碳、氯仿、乙醇、丙酮和甲醇。微溶于水。有高温、中温、低温。

规格质量：

指标名称	规格		指标名称	规格	
	一级品	二级品		一级品	二级品
比重	1.12 ～ 1.2	1.13 ～ 1.22	游离碳% ≤	6.0	10.0
水分% ≤	4.0	4.0	粘度 E80 ≤	5.0	5.0
灰分% ≤	0.15	0.15			

用途：本品为制取苯酚、萘、洗油、蒽油、轻溶剂油和沥青的原料。也可制取防腐油、油毡、燃料和炭黑等。

包装贮运：用油罐贮存，用槽车运输。

生产厂：湖南邵东钢铁厂、湖南湘潭钢铁厂、山东肥城县焦化厂、甘肃酒泉钢铁公司焦化厂、上海焦化厂、北京焦化厂等。

蒽　油

性质：黄绿色油状液体。比重 1.08 ～ 1.13(20／4 ℃)。

沸程一般为 270 ～ 360 ℃。是蒽、菲、咔唑等的混合物。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	黄绿色粘稠状液体
比重 (d_4^{20}℃)	1.11 ～ 1.14

用途：用于提取粗蒽、生产炭黑、皮革鞣剂、精蒽、蒽油以及木材防腐油和杀虫剂、或用作燃料。

包装贮运：槽车或铁桶装运。

生产厂：广东韶关钢铁厂焦化厂、梅山工程指挥部焦化厂、河南平顶山市焦化厂、江苏清江焦化厂、甘肃酒泉钢铁公司焦化厂等。

沥　青

别名：柏油、煤焦油沥青。

性质：深棕色至黑色有光泽的无定形固体、半固体或液体。比重 1.15 ～ 1.25。不溶于水和低沸点烷烃、丙酮、乙醚、稀乙醇等。溶于二硫化碳、四氯化碳、吡啶等。几乎全部由多核芳香族化合物组成。粘结性、抗水性和腐蚀性良好。有天然沥青和人造沥青两类。中温沥青软化点 65 ℃，电极沥青软化点为 110 ～ 115 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格		指标名称	规　格	
	电极沥青	中温沥青		电极沥青	中温沥青
软化点℃	75 ～ 90	75 ～ 90	挥发分，%	67 ～ 70	55 ～ 75
灰分，% ≤	0.3	0.5	游离碳，%	18 ～ 25	≥ 28
水分，% ≤	5	5			

用途：用于国防、宇宙航空、原子能及型煤、电极的粘结剂、炼制沥青焦、木材防腐涂料及铺路材料。也可制取铵沥青炸药、炭黑、煤沥青炭纤维、油毛毡和石墨等工业。

包装贮运：纸袋包装，必须完整牢固。

贮于通风良好处。

生产厂：江苏清江焦化厂、甘肃酒泉钢铁公司焦化厂、江苏梅山工程指挥部焦化厂、吉林化学工业公司电石厂等。

苯乙烯 C_8H_8

别名：乙烯基苯。

性质：无色油状易燃液体，强折射性和芳香气味。溶点 − 33 ℃。沸点 146 ℃。比重 0.9045(25／25 ℃)。密度 754.33 公斤／米^3。闪点31.1℃。自燃温度490℃。不溶于水，溶于乙醇及乙醚。能聚合，也能与其他单体共聚，聚合时放出热量，能引起爆炸。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	无色透明液体，无机械杂质无游离水分	
色泽(铂—钴比色)号<	15	30
比重(d_{25}^{25}℃)		0.9058 ～ 0.9030
纯度，% >	99.5	99.0

用途：本品用于聚苯乙烯、合成橡胶、工程塑料、离子交换树脂、医药等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装。包装时加入阻聚剂。

贮存于低温或冷藏仓库内，防止聚合变质。应远离火源，不

得在日光下直接曝晒。贮存期为一个月。

生产厂：江苏常州化工厂、四川宜宾化工厂、河南开封油脂化工厂、上海高桥化工厂、北京燕山石油化学总公司向阳化工厂、湖南岳阳化工总厂、兰州化学工业公司合成橡胶厂、大连氯酸钾厂、南京塑料厂。

二乙烯基苯　$C_{10}H_{10}$

别名：乙烯基苯乙烯。

性质：是三种异构体(邻、间、对)二乙烯苯的混合物。透明液体，易聚合。沸点 199.5 ℃。凝固点 − 66.90 ℃。比重 0.9289(20 / 4 ℃)。粘度 1.09 厘泊。折射率(n_0^{20})1.5772。闪点 73.9 ℃。含 55 % 的二乙烯苯液体为淡黄色液体，凝固点 − 87 ℃。沸点 195 ℃。比重 0.918(d25 / 25 ℃)。不溶于水，溶于甲醇、乙醚。易燃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体
pH 值	中性
比重(D_4^{25}℃)	0.918
机械杂质	无

用途：用于交联剂、离子交换树脂、聚脂树脂、聚合单体组分、聚苯乙烯、丁苯橡胶的改性剂等工业。

包装贮运：镀锌铁桶或铝桶包装。

贮存期不超过 3 个月。低温贮存，贮存时应加防聚剂。严禁与火源接近，不要用铁器敲击。

生产厂：四川宜宾化工厂，上海高桥化工厂、天津近代化工厂等。

氯　苯　C_6H_5CL

别名：一氯代苯。

性质：无色透明，易挥发的液体，象苯或杏仁的气味。比重1.105(25／25℃)。沸点131.6℃。凝固点－55℃。闪点29.4℃。自燃637.7℃。易燃。空气中爆炸极限为1.8～9.6%。不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿和苯。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	在20℃时为无色或微黄色透明液体，无可见水	
比重(d_4^{20}℃)	1.1062～1.1076	1.1057～1.1082
氯苯含量　%　≥	99.20	98.70
苯含量　%　≤	0.15	0.30
多氯苯含量　%　≤	0.65	1.00

用途：用于染料、医药、有机合成的中间体。制造苯酚、硝基氯苯、苯胺、杀虫剂DDT、溶剂、橡胶助剂、油漆、快干墨水、干洗剂等工业。

包装贮运：槽车或铁桶包装。

贮存在阴凉通风处。严格隔绝火源。防止曝晒或高温。

生产厂：太原化工厂、天津化工厂、湖南邵阳市化工厂、锦西化工厂、黑龙江齐齐哈尔榆树屯化工厂、武汉葛店化工厂、河南化工厂、四川长寿化工厂、南京化工厂。浙江衢州化工厂电化分厂、江苏扬州农药厂、山东张店农药厂、河北沙城农药厂等。

苯　酚　C_6H_6O

别名：石炭酸。

性质：无色或白色针状晶体。有特殊气味，有毒！可燃。腐蚀性强，在光和空气中能变成粉红或红棕色。能吸收空气中水分而液化。具有甜味。微溶于水和碱溶液。易溶于乙醇、乙醚、氯仿、甘油、乙二醇、二硫化碳、凡士林、固定的和挥发性油。不溶于碱金属的碳酸盐和石油醚类。比重 1.071(25／4 ℃)。熔点 42.5～43 ℃。沸点 182 ℃。闪点 78 ℃。自燃温度 715 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	无色针状或白色结晶	可允许稍带微红色或微黄色晶体
溶点 ℃	40.40	39.70
不挥发物含量　%	0.010	0.016
水中溶解度	1:2	1:3

用途：是重要的有机化工原料。用于制取酚醛树脂、己内酰胺、双酚 A、水杨酸、苦味酸、五氯酚、2,4－ D、己二酸、酚酞和乙酰替乙氧基苯胺等产品或中间体、合成纤维、塑料、合成橡胶、医药、农药、香料、染料、涂料、炼油、溶剂、实验试剂、消毒剂等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶包装 200 公斤。

贮存温度应低于 35 ℃，存放干燥通风的仓库内，严禁日晒雨淋，隔离热源、火源、防止猛烈撞击，贮存期为三个月，严禁与

火药、氧化性物质，有机过氧化物一起运输。

生产厂：北京燕山石油化学总公司向阳化工厂、上海高桥化工厂、锦西化工厂、重庆有机化工厂、湖南邵阳第二化工厂、太原化工厂、牡丹江奋斗化工厂、新疆有机化工厂、江西萍乡化工厂。江苏常州磷肥厂、武汉化工原料厂等。

邻甲酚 C_7H_8O

别名：邻甲苯酚。

性质：无色或白色结晶，有强烈苯酚气味。可燃。溶于水、乙醇、乙醚、氯仿及碱溶液。比重 1.047(20／4 ℃)。熔点 30.9 ℃。沸点 191 ℃。闪点 81.1 ℃。自燃点 43.3 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
外观	无色或淡黄色结晶	
沸程(馏出 95 %)，℃	190 ～ 192	189 ～ 192
熔点，℃ ≥	30	30

用途：用于医药、农药、香料、化学试剂及树脂增塑剂等。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 180 公斤。

贮存在阴凉通风处。

生产厂：首都钢铁公司焦化厂、北京焦化厂、上海焦化厂、南京梅山钢铁公司焦化厂、重庆有机化工厂。

间甲酚 C_7H_8O

别名：间甲苯酚。

性质：无色至黄色的可燃性液体，有苯酚样的气味。稍溶

于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿和苛性碱溶液。比重 1.034（20／4℃）。凝固点 12℃。沸点 203℃。闪点 86.1℃。自燃点 558.9℃。

规格质量：

指标名称	规　格
	二级品
比重(d_4^{20}℃)	1.034 ～ 1.036
沸程(馏出 95 %)，℃	201 ～ 203
凝固点，℃	10 ～ 12

用途：用于电影胶片、农药、香料及树脂增塑剂等。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 100 公斤。

生产厂：山东梁山油漆厂和上海农药研究所。

对甲酚　C_7H_8O

别名：对甲(苯)酚。

性质：无色结晶块状物。有苯酚气味。可燃。溶于乙醇、乙醚、氯仿和热水。比重 1.035(20／4℃)。沸点 202℃。熔点 35.26℃。闪点 86.1℃。自燃温度 558.9℃。

规格质量：

指标名称	规　格
	二级品
对甲酚含量　%　≥	98
熔点　℃	33 ～ 35
沸程　℃	201 ～ 203

用途：用于制造抗氧剂、橡胶防老剂、树脂、增塑剂、医药、

农药及染料等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 180 公斤。

贮存于阴凉通风处。

生产厂：锦州石油六厂和北京焦化厂。

混合二甲酚 $C_8H_{10}O$

性质：是六种二甲酚异构体的混合物，为白色结晶固体。比重 1.02 ～ 1.03(15／4 ℃)。熔点 20 ～ 76 ℃。沸点 203 ～ 225 ℃。微溶于水，溶于大多数有机溶剂及碱溶液。有可燃性。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	微黄色至棕红色油状液体
比重(d_4^{20} C)	1.01 ～ 1.03
中性油，% ≤	2
水分，% ≤	1.5
沸程 205 ℃前馏出量，% ≤	5
210 ℃前馏出量，% ≤	20
225 ℃前馏出量，% ≥	90

用途：用于制取酚醛树脂、增塑剂、医药、消毒剂、溶剂、杀虫剂、杀菌剂、矿物浮选剂、润滑油、汽油添加剂、湿润剂和染料等。

包装贮运：镀锌铁桶密封包装。每桶 180 公斤。

按易燃有毒物品规定贮运。

生产厂：上海焦化厂、江苏清江焦化厂、平顶山焦化厂、北

京焦化厂等。

混合甲酚

性质：三种甲酚的混合物。无色、淡黄色或棕黄色、桃红色液体。有苯酚气味。可燃。溶于水、乙醇、乙醚、苯和稀碱溶液中。比重 1.030～1.047(25/4℃)。密度 865.23～867.23 公斤/米^3。熔点 11～35℃。沸点 191～203℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	橙色至棕色油状液体	
比重(d_4^{20}℃)	1.03～1.05	1.03～1.05
沸程 190℃以前馏出量，% ≥	3	5
190～205℃馏出量% ≤	90	85
210℃以前馏出量，% ≤	96	95
间甲酚含量，% ≥	43	37

用途：用于酚醛树脂、电器绝缘漆、磷酸三甲酚酯、染料、消毒剂、表面活性剂、浮选剂、润滑油添加剂、磁漆溶剂、防腐剂、防寒塑料增塑剂、裂解分散剂、癸二酸溶解剂等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装。每桶 200 公斤。

贮存在阴凉通风处。

生产厂：上海染化十一厂、辽阳滨河化工厂、青岛油漆厂、江苏清江焦化厂、山西省山阴县焦化厂、平顶山市焦化厂、沈阳市煤气公司炼油厂。

邻苯二酚　$C_6H_6O_2$

别名：焦儿茶酚、儿茶酚。

性质：无色晶体。在空气或阳光下，特别是在潮湿空气下能变为棕褐色。有收敛味，有毒！可燃。比重 1.371(15 ℃)。熔点 105 ℃。沸点 240 ℃。闪点 127.2 ℃。能升华。溶于水、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶和液碱中。微溶于苯。

规格质量：

指标名称	规　格
含量，% ≥	96
熔点，℃	103 ～ 105

用途：用于医药的中间体。制取香料、染料、感光材料、电镀材料、特种墨水、抗氧剂、光稳定剂、防腐剂和促进剂等。

包装贮装：铁桶包装。每桶 25 ～ 180 公斤。

生产厂：杭州制药厂和上海香料厂。

间苯二酚　$C_6H_6O_2$

别名：雷锁辛。

性质：无色针状结晶，在光和潮湿空气下变为红色。有甜味，可燃，有毒！比重 1.285(15 ℃)。熔点 110.7 ℃。沸点 281 ℃。闪点 127.2 ℃。自燃温度 607.8 ℃。溶于水、乙醇、戊醇、乙醚、乙二醇等。微溶于苯、氯仿。

规格质量：

指标名称	规格		
	优级品	一级品	二级品
外观	白色至灰褐色片状结晶		
干品初熔点，℃ ≥	107.0	105.0	102.0
间苯二酚含量，% ≥	98.5	98	95

用途：用于染料、医药、二苯甲酮系紫外线吸收、感光胶片片基底层涂料、橡胶轮胎帘子线浸胶和炸药等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶包装。每桶重 30 公斤。

贮存于阴凉干燥处。避光、防火、防潮。

生产厂：南京化工厂、江苏六合县化工厂。

对苯二酚 $C_6H_6O_2$

别名：氢醌、几双尼。

性质：无色或白色针状结晶，能升华不分解。可燃。易溶于热水、乙醇和乙醚。难溶于苯。比重 1.358(20／4 ℃)。熔点 170 ℃。沸点 285 ℃。闪点 165 ℃。自燃温度 515.6 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	照相级	工业级
外观	白色，近于白色结晶或结晶粉末	浅灰色或微带米黄色结晶粉末
含量，% ≥	99.5	99
初熔点，℃ ≥	171.0	170.5

用途：用于显像剂、蒽醌染料、偶氮染料、合成氨脱硫辅助

溶剂、橡胶防老剂、防聚剂、涂料清漆的稳定剂、摘氧剂、医药等工业。

包装贮运：内衬聚乙稀塑料袋的木箱包装。每袋5公斤，每4袋装一木箱。或内衬塑料袋的圆木桶包装，每桶50公斤。

贮存于阴凉干燥处，避光、防潮、防热。

生产厂：江苏省启东化工厂、天津市五一化工厂、重庆川庆化工厂、大连红星化工厂、湖南湘潭有机化工厂及上海染化十四厂、南京助剂厂等。

焦性没食子酸　$C_6H_6O_3$

别名：连苯三酚、苯三酚(1、2、3)。

性质：白色闪光晶体，有苦味。有毒！在空气和光下颜色变深。加热升华。易溶于水。溶于乙醇和乙醚。微溶于苯和氯仿。比重1.453(4／4℃)。熔点132.5℃。沸点309℃(分解)。

规格质量：

指标名称	规　　格
熔点　℃	132 ~ 133
水溶解试验	合格
灼烧残渣，%　<	0.025

用途：用于电影胶片的显影剂、红外线照相热敏剂、苯乙烯及聚苯乙烯阻聚剂、医药和染料的中间体、金属胶状溶液以及分析用试剂等工业。

包装贮运：工业品用内衬塑料袋的木箱包装，每箱重25公斤。试剂品棕色玻璃瓶包装，每瓶重100克。

贮存于通风阴凉处。注意避光、密封、防潮。

生产厂：遵义市第二化工厂。

对叔丁基苯酚　$C_{10}H_{14}O$

性质：白色结晶，可燃，有苯酚臭味。比重 1.03，沸点 239 ℃。熔点 100 ℃。溶于丙酮、苯、甲醇，微溶于水。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	无色针状结晶
熔点，℃ ＞	97
水分，% ＜	1

用途：用于叔丁基酚甲醛树脂、合成油溶性酚醛树脂、合成橡胶的增塑剂、防裂剂、苯乙烯、丁二烯的稳定剂、染料与油漆的添加剂。以及驱虫剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的纤维板圆桶包装。每桶装 25 公斤。

按一般可燃化学品规定贮运。

生产厂：河北省南宫县石油化工厂。

仲辛基苯酚　$C_{14}H_{22}O$

性质：白色薄片晶体或液体，易燃。凝固点 72 ～ 74 ℃。比重 0.89(90／4 ℃)。沸点 280 ～ 302 ℃。不溶于水，微溶于碱，溶于 1∶1 的甲醇和 50 % 氢氧化钾水溶液的混合物，也溶于乙醇、丙酮和不挥发油。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	姜黄色透明粘稠液体
沸程 270 ～ 310 ℃时馏出量，% ≥	95
游离酚，%	1.5
羟值	240 ～ 280

用途：用以制取非离子型表面活性剂、增塑剂、抗氧剂、石油添加剂、燃料油稳定剂、铜矿萃取剂。合成树脂、医药、染料、农药、粘合剂等的中间体。包装贮运：铁桶包装，每桶 180 公斤。

按一般化学药品规定贮运。

生产厂：上海奉贤县光明公社化工厂、天津人民化工厂等。

双　酚 A　$C_{15}H_{16}O_2$

别名：二酚基丙烷、2,2－双(4'羟基苯基)丙烷。

性质：白色片状粉末，可燃，有苯酚味。溶于乙醇及稀碱液，微溶于四氯化碳，不溶于水。沸点 220 ℃。熔点 153 ℃。比重 1.195(25／25 ℃)。闪点 79.4 ℃。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	白色结晶
色泽(铂-钴比色)，号 ≤	130
熔点，℃	156 ± 1
游离酚，% ≤	0.1
pH	6.8 ～ 7.2

用途：用于制造多种高分子材料、聚氯乙稀热稳定剂、橡胶防老剂、农用杀菌剂、油漆、油墨的抗氧剂、增塑剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶、铁桶、硬纸桶或麻袋包装，每桶25、30公斤。

贮存于通风干燥处，防火、防爆、防水、防其它溶剂。

生产厂：岳阳化工总厂环氧树脂厂、西安市树脂厂、无锡树脂厂、广东肇庆有机化工厂、安徽歙县化工厂、吉林和龙县化工厂、重庆长风化工厂、天津有机化工二厂、江苏南通第二化工厂、青岛染料厂、武汉制漆厂、徐州贾汪化工二厂等。

四溴双酚A　$C_{15}H_{12}Br_4O_2$

性质：灰白色粉末。熔点180～184℃。沸点316℃。溶于甲醇和乙醚，不溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色粉末
熔点，℃　≥	180
凝固点，℃　≥	178
溴含量，%　≥	58

用途：用于塑料、橡胶、纺织、纤维和造纸的阻燃剂。

包装贮运：用塑料袋包装。

按一般化学品要求贮运。

生产厂：天津市合成材料工业研究所。

α－萘　酚　$C_{10}H_8O$

别名：1－萘酚、甲萘酚。

性质：白色晶体或粉末。可燃、有毒！略有苯酚气味，在光中能变玫瑰色。溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿及碱溶液，微溶于水。能升华。比重 1.224(4／4 ℃)。熔点 96 ℃。沸点 278 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格		
	优级品	一级品	二级品
外观	白色块(片)状物	灰白色块(片)状物	灰褐色结晶
甲萘酚含量，% ≥	98	97	96
熔点，℃ ≥	93	91.5	90

用途：用于染料、医药、农药、香料和橡胶防老剂及彩色电影胶片之成色剂等工业。

色装贮运：内衬塑料袋的麻袋或铁桶包装，每桶 50 公斤。贮存于密闭、避光、通风处。

生产厂：江苏如东县农药厂和常州农药厂等。

β－萘　酚　$C_{10}H_8O$

别名：2－萘酚、乙萘酚。

性质：白色至淡红色碎薄片或粉末，可燃。日光下颜色逐渐变深。加热升华，有刺激性苯酚味，不溶于冷水。易溶于热水、乙醇、乙醚、氯仿、苯、甘油及碱溶液。比重 1.217(4 ℃)。熔点 111 — 113 ℃。沸点 294 ℃。闪点 152.8 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	灰白薄片或均匀粉末	贮存时允许变暗黄或暗红色
干品初熔点，℃ ≥	120.0	119.5
β－萘酚含量，% ≥	99.10	98.60
α－萘酚含量，% ≤	0.20	0.30

用途：用于有机染料、颜料、香料、杀菌剂、防老剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或编织袋包装，每袋净重 50、60 公斤。

贮存于清洁干燥库房内，隔绝火源，防撞击，摔掷破漏。

生产厂：南京化工厂、重庆川庆化工厂、青岛城阳化工厂、江苏常州染料厂、武汉染料厂、吉林化学工业公司染料厂及上海染料化工二厂等。

二苯醚 $C_{12}H_{10}O$

别名：联苯醚。

性质：无色结晶或结晶熔块。有海棠气味。易燃，低毒。溶于乙醇、乙醚、苯和冰醋酸，不溶于水、无机酸溶液和碱溶液。比重 1.072～1.075(25／25 ℃)。熔点 27 ℃。沸点 259 ℃。闪点 115 ℃。自燃温度 617.8 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
沸程 253 ～ 259 ℃时馏出量，% ≥	95
熔点，℃ ≥	26.5
酚含量，% ≤	0.02

用途：用于有机合成中间体、香料、合成树脂和其它有机合成的原料。高温安全的传热载体(35 ℃下可长期使用)等。

包装贮运：铁桶包装，每桶 200 公斤。

生产厂：苏州溶剂厂。

苯甲醇　C_7H_8O

别名：苄醇。

性质：无色透明液体，有芳香味。可燃。稍溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯及氯仿等。比重 1.040 ～ 1.050(20／4 ℃)。溶点 － 15.3 ℃。沸点 205.3 ℃。闪点 100.6 ℃。自燃温度 436.1 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
	三级品
比重(d_4^{20}℃)	1.0450 ～ 1.0470
沸程，℃	203 ～ 206

用途：用于香料、香精、医药、尼龙丝、塑料制品的干燥剂、染料、纤维素脂、酪蛋白、油漆、溶剂等。

包装贮运：棕色试剂瓶包装，每瓶 500 毫升。聚乙烯桶包装，每桶 20 公斤。

贮存于阴凉通风干燥处。密封避光。

生产厂：江苏省丰县制药厂、湖北省武汉市有机合成化工厂和上海香料厂。

香草醛 $C_8H_8O_3$

别名：4- 羟基 - 3- 甲氧基苯甲醛、香兰素、凡尼林、香荚醛。

性质：白色针状结晶，香草豆特殊的香气。可燃。在湿空气中逐渐氧化。微溶于冷水，溶于热水、氯仿、乙醇、乙醚。比重1.056。熔点 81 ～ 83 ℃。沸点 285 ℃。

规格质量：

指标名称	规　　格
	二级品
外观	白色至微黄色晶体
熔点、℃	81 ～ 83
纯度、% ≥	99

用途：是一种重要的合成香料。用于定香剂、协调剂、变调剂、化妆香精、食品、饮料、香烟的增香剂、试剂、制药等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装，每桶 50 或 10 公斤。

应防潮、避光、密封贮存。

生产厂：吉林市第四化工厂。

蒽醌 $C_{14}H_8O_2$

性质：淡黄色针状结晶，可燃，低毒，易升华。难溶于冷苯，微溶于水、乙醇、乙醚、氯仿，溶于浓硫酸、热苯。比重1.419 ～ 1.438(20 / 4 ℃)。熔点 286 ℃。沸点 379 ～ 381 ℃。

闪点 185 ℃。

规格质量：

指标名称	规格		指标名称	规格	
	一级品	二级品		一级品	二级品
总酸含量，% ≥	98	96	不升华物，% ≤	0.5	1
水分，% ≤	0.5	1	铁含量，% ≤	0.15	0.15
熔点，℃	285 ~ 286	285 ~ 186			

用途：用于有机染料重要中间体，制造还原、分散、酸性、活性等染料。纸浆蒸解剂，化肥脱硫剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或铁桶包装。

贮存于干燥、清洁、防火、防潮的处所。

生产厂：安阳染料厂、四川染料厂、徐州染料厂、吉林化学工业公司染料厂、石家庄化工二厂、济南红卫化工三厂、北京焦化厂、上海染料七厂、鞍山化工三厂。

苯甲酸 $C_7H_6O_2$

别名：安息香酸。

性质：白色鳞片状或针状结晶，有苯或甲醛的臭味，易燃。比重 1.2659(15／4 ℃)。熔点 122 ℃。沸点 249.2 ℃。在 100 ℃升华。蒸气易挥发。闪点 121.1 ℃。微溶于水。溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯、二硫化碳、四氯化碳和松节油。

规格质量：

指标名称	规格	
	分析纯	化学纯
含量，% ≥	99.5	99.0
熔点，℃	121.0 ～ 123.0	121.0 ～ 123.0

用途：用于制造食品防腐剂、合成树脂改性剂、聚酯纤维、杀菌剂、媒染剂、增塑剂、医药、香料等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的纤维袋或麻袋包装。

贮存于干燥通风处，防潮、防热、远离火源。

生产厂：南京有机化工厂、江苏如东县化工厂、浙江嘉兴化工厂、武汉市有机合成化工厂、青岛红旗化工厂、镇江钛白粉厂、天津市染化七厂、浙江黄岩化工一厂。

苯甲酸钠 $C_7H_5NaO_2$

别名：安息香酸钠。

性质：白色颗粒结晶，或无色粉末。易燃，低毒。有甜涩味。溶于水和乙醇。

规格质量：

指标名称	规格		指标名称	规格	
	工业品	出口品		工业品	出口品
纯度，% ≥	99	99	重金属 ppM ≤	5	
干燥失重，% ≤	1.5	1.5	砷含量 ppM ≤	5	
氯化物，% ≤	0.14	0.072	硫酸盐，% ≤		0.12

用途：用于食品防腐剂、医药杀菌剂、染料媒染剂、塑料增塑剂、香料制造等工业。

生产厂：青岛红旗化工厂、南京有机化工厂、山东张店工农

化工厂、湖南华容化工厂和石家庄市试剂厂。

苯乙酸 $C_8H_8O_2$

别名：苯基醋酸、苯醋酸。

性质：白色片状有光泽的结晶粉末。易燃，有特殊气味。比重 1.228(20／4 ℃)。熔点 76.5 ℃。沸点 165.5 ℃。微溶于冷水。溶于醇、乙醚、碳酸钠和氨的溶液。

规格质量：

指标名称	规　　格
	三级品
含量，% ＞	98.0
熔点，℃	75 ～ 77

用途：用于制造医药、香料、杀虫剂、植物生长调节剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装，每袋 25 公斤。

生产厂：湖南常德市农药厂、江苏金坛县、江苏泰兴县横垛公社化工厂。

间苯二甲酸 $C_8H_6O_4$

性质：无色结晶。易燃。低毒。熔点 345 ～ 348 ℃。能升华。难溶于水，不溶于苯、甲苯和石油醚，溶于乙醇、丙酮和冰醋酸。

规格质量：

指标名称	规　格
外　观	白色结晶
间位酸含量，% ＞	95
对位酸含量，% ＜	4
一元酸含量，% ＜	1

用途：用于制造树脂、增塑剂、电影胶片成色剂、涂料、纤维染色改性剂等工业。

包装贮运：衬塑料袋的水箱包装。

按有毒易燃品规定贮运。

生产厂：上海南大化工厂和山东梁山油漆厂。

对苯二甲酸　$C_8H_6O_4$

性质：白色晶体或粉末，可燃、低毒。比重1.510。约在300℃以上升华。溶于碱溶液，微溶于热乙醇及水。不溶于乙醚、冰醋酸和氯仿。

规格质量：

指标名称	规　格	
	低温法	高温法
外观	白色粉末	白色粉末
纯度，% ＞	99.5	99.5
酸值，毫克氢氧化钾／克	675	675 ± 2
灰分，ppM ＜	20	15
主要金属含量，ppM ＜	5	10
色泽 APHA ＜	25	10
对羧基苯甲醛含量，% ＜	0.35	0.0025

用途：用于制造合成树脂、合成纤维、增塑剂、绝缘漆及染料中间体等。

包装贮运：内衬塑料袋的布袋或聚丙烯编织袋包装。每袋20公斤。

贮于阴凉通风干燥处。防热、防晒、防潮。

生产厂：上海石油化工总厂涤纶厂、北京燕山石油化学总公司长征化工厂和辽阳化纤总厂。

水杨酸 $C_7H_6O_3$

别名：邻羟基苯甲酸。

性质：白色针状晶体或粉末，有辛辣味。易燃，低毒。在空气中稳定，遇光则渐渐变颜色。熔点158～161℃。比重1.443(20／4℃)。沸点211℃。在76℃时升华，微溶于冷水，溶于沸水、丙酮、松节油、乙醇、乙醚、苯和氯仿。

规格质量：

指标名称	规格	
	分析纯	化学纯
含量，% ≥	99.5	99.0
熔点，℃	158.5～160.5	158～161.0

用途：用于食品的香料及防腐剂、染料的中间体、消毒剂及医药工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或聚丙烯编织袋或纤维板桶包装。

贮于阴凉、干燥、通风仓库，与爆炸物、氧化剂隔离。避光、防热。

生产厂：浙江金华油漆染料化工厂、江苏常州红旗化工厂、牡丹江奋斗化工厂、山东新华制药厂、河北制药厂、湖南中南制药厂、上海第六制药厂、西北第二合成制药厂、吉林化学工业公司染料厂等。

没食子酸　$C_7H_6O_5 \cdot H_2O$

别名：3,4,5— 三羟基苯甲酸、五倍子酸、棓酸。

性质：无色、白色或淡黄色针状或棱状结晶粉末，遇光变棕褐色。有绢丝光泽，味微酸，具收敛性。在 100 ～ 120 ℃ 失去结晶水。溶于乙醇、乙二醇、乙醚。溶于水。不溶于氯仿和苯。比重 1.694(6／4 ℃)。熔点 222 ～ 240 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
没食子酸，% ≥	98
水分，% ≤	10

用途：用于药物、墨水、媒染性染料、生物碱、显影剂、食品防腐剂、军工防爆剂、分析试剂。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装，每袋 50 公斤。试剂级产品用塑料袋包装，每袋 500 克。外装木箱，每箱 40 袋，净重 20 公斤。

防潮、防霉、避光。

生产厂：贵州遵义市第二化工厂。

双 酚 酸　$C_{17}H_{18}O_4$

别名：4,4'— 双(4— 羟苯基)戊酸。

性质：淡棕褐色颗粒，溶于醋酸、丙酮、乙醇。不溶于苯、四

氯化碳和二甲苯。微溶于水。熔点 170 ～ 173 ℃。比重 1.30 ～ 1.32。

规格质量：

指标名称	规　格
酸值，毫克氢氧化钾／克	192 ～ 197
熔点，℃	167 ～ 172
游离酚，% ＜	0.5

用途：用于制造合成树脂、水溶性滤油纸树脂、油漆涂料等。

包装贮运：内衬塑料袋的聚丙烯编织袋包装，每袋重 25 公斤。

按一般化学品搬运。

生产厂：江苏省沙州县助剂厂。

α － 萘醋酸　$C_{12}H_{10}O_2$

别名：1－ 萘乙酸、NAA。

性质：白色针状粉末状晶体。无臭、无味。难溶于冷水。易溶于热水、乙醇、醋酸、乙醚、氯仿及碱性溶液。溶点 132 ～ 135 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
工业品含量，% ＞	80
精制品熔点，℃ ＞	130

用途：用于有机合成，可制取植物生长调节剂以及医药等工业。

包装贮运：工业原粉用衬塑料袋的麻袋包装。精品采用内衬塑料袋的麻袋或木桶包装。

贮存于阴凉干燥处。防火、防潮、按有毒物品规定贮运。

河南安阳市石油化工厂。

苯甲酰氯 C_7H_5ClO

性质：无色透明易燃液体，在空气中略微发烟。有特殊刺激性气味。比重 1.212(20／4℃)。凝固点 － 0.5 ℃。沸点 197.2 ℃。闪点 72.2 ℃。遇水或乙醇逐渐分解，溶于乙醚、氯仿、苯和二硫化碳。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色或浅黄色透明液体，具有刺激气味
含量，% ≥	98
凝固点，℃	—1.8

用途：用于有机合成、染料、医药及农药、除草剂等工业。

包装贮运：用玻璃瓶或瓷坛严密包装。

贮存于干燥通风处。防热、防晒。按有毒物品规定贮运。

生产厂：天津染料化工七厂和大连染料厂。

发 泡 剂 TSH $C_7H_{10}N_2O_2S$

别名：对甲苯磺酰肼。

性质：白色结晶粉末，无毒。比重 1.42。易溶于碱。溶于甲醇、乙醇和丁酮。微溶于水、醛类。不溶于苯、甲苯。本品加热到 105 ℃以上逐渐由熔融状态进行分解，放出氮气，标准发气量 120 毫升／克。在热水中水解产生磺酸、分解出氮气。常温

下无吸湿潮解现象，化学性质较稳定。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色粉末
发气量，毫升／升	115 ～ 120
纯度，% ＞	95
分解温度，℃	110

用途：用于天然橡胶、合成橡胶及多种塑料的发泡剂。能使塑料或橡胶制品产生细小闭孔结构。使制品的收缩率小，抗撕裂强度大，无色，无毒，不污染。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶或聚丙烯编织袋包装。

按一般化学品规定贮运。

生产厂：辽宁本溪市有机化学厂。

苯　酐　$C_8H_4O_3$

别名：邻苯二甲酸酐。

性质：白色针状晶体，易燃，在沸点以下升华，具有轻微的气味。比重 1.527(4／0 ℃)。熔点 130.8 ℃。沸点 284.5 ℃。闪点 151.7 ℃。燃点 583.9 ℃。易升华。稍溶于冷水、乙醚。易溶于热水。溶于乙醇、苯和吡啶。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	白色鳞片状、粉状或小块状，色度小于60号	白色可微带其它色调的片状，粉状或小块状
苯二甲酸酐含量，% ≥	99.7	99.2
干品初熔点，% ≥	130.5	130.0
在氢氧化钠溶液中溶解情况	无色透明溶液	无色透明溶液或许可稍呈混浊

用途：是重要的有机原料。用于涤纶树脂、醇酸树脂、聚氯乙烯树脂、染料、药物、增塑剂及制取糖精、多种油漆、农药等工业。

包装贮运：片状苯酐用内衬塑料袋的麻袋或多层防潮牛皮纸包装。液体苯酐用保温槽车装运。

贮存于干燥、通风、避光、无明火的环境中。温度低于40 ℃。保存期为二个月。防潮。防火等。

生产厂：上海染料化工厂、蚌埠江淮化工厂、郑州二七化工厂、广州向红化工厂、新疆有机化工厂、北京化工二厂、石家庄市化工二厂、大连染料厂、无锡焦化厂、云南宣威溶剂厂、哈尔滨化工三厂、包头市涤沦厂。

邻苯二甲酸二甲酯　$C_{10}H_{10}O$

别名：DMP。

性质：无色、无臭、油状液体。比重1.189(25／4 ℃)。沸点282 ℃。闪点148.9 ℃。粘度22厘泊(20 ℃)。微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等有机溶剂。有与多数树脂良好的相溶性。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	无色透明油状液体	
含量　%　≥	99.0	98.5
酸值，毫克氢氧化钾／克　≤	0.10	0.20
比重(d_{20}^{20}℃)	1.191 ~ 1.195	1.191 ~ 1.195

用途：用于溶剂、增塑剂、与邻苯二甲酸二乙酯配合用于醋酸纤维素的薄膜、清漆、透明纸、膜塑粉及硝基纤维素。亦用于防蚊油、滴滴涕等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装。

贮存于阴凉、干燥处、防热、防火。

生产厂：哈尔滨化工六厂。

邻苯二甲酸二乙酯　$C_{12}H_{14}O_4$

别名：DEP。

性质：无色、无臭、透明、稳定的液体，易燃，味苦。比重1.120(25／25 ℃)。凝固点 − 40.5 ℃。沸点 298 ℃。闪点153 ℃(开杯)。不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、芳香烃类有机溶剂。部分溶于脂肪溶剂。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
含量　%　≥	99.0	98.5
酸值(毫克氢氧化钾)克　≤	0.10	0.20
比重(d_{20}^{20}℃)	1.118 ~ 1.122	1.118 ~ 1.122

用途：是较强溶剂的增塑剂。用于醋酸纤维素、硝基纤维素、乙基纤维素、聚醋酸乙烯、有机玻璃等。比邻苯二甲酸二甲脂低温柔软性老化性好。主要用于纤维素类，有助于提高制品弹性、防水性、强度高、耐光性、无臭味的性能，用于醋酸乙烯乳液、食品包装无毒粘合剂等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装。

贮存于阴凉、干燥处。防热、防火。

生产厂：黑龙江哈尔滨化工六厂。

邻苯二甲酸二丙烯酯　$C_{14}H_{14}O_4$

别名：DAP。

性质：无色或淡黄色油状液体，易燃，有催泪性。不溶于水，溶于乙醇、丙酮、醋酸乙酯、苯、甲苯等多数有机溶剂。部分溶于汽油、矿物油、甘油、乙二醇。比重 1.120(20 / 20 ℃)。沸程 158 ～ 165 ℃(4 毫米汞柱)。凝固点 － 70 ℃。粘度 13 厘泊(20 ℃)。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	无色或淡黄色透明油状液体	
色泽(铂 -钴比色)、号 ＜	80	100
酸值(毫克氢氧化钾 / 克) ＜	1	3

用途：用于制备邻苯二甲酸二异丙酯树脂(DAP)、不饱合聚酯树脂的交联剂、纤维素树脂的增强剂、及某些树脂的增塑剂等。

包装贮运：镀锌铁桶包装。

贮存于低温通风处。避光、防晒、防雨、隔热源。

生产厂：上海曙光化工厂、天津市合成材料厂。

邻苯二甲酸二正丁酯　$C_{16}H_{22}O_4$

别名：DBP。

性质：无色透明油状液状，可燃，具有芳香气味。比重1.0484(20／20 ℃)。凝固点－35 ℃。沸点340 ℃(760毫米汞柱)闪点171.4 ℃。燃点398.9 ℃。粘度0.203泊(20 ℃)。不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	透明油状液体	
色泽(铂—钴比色)号　<	25	60
酯含量，%　>	99.0	99.0

用途：用于塑料、合成橡胶、人造革等增塑剂、香料的溶剂和固定剂、害虫驱避剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶180公斤。

贮存于干燥通风处，防水、防火。

生产厂：上海溶剂厂、天津溶剂厂、衡阳溶剂厂、广东佛山溶剂厂、云南宣威溶剂厂及哈尔滨化工四厂、济南红卫化工厂。

邻苯二甲酸二(2－乙基己)酯　$C_{24}H_{38}O_4$

别名：邻苯二甲酸二异辛酯、DOP。

性质：无色易燃粘稠的液体。比重 0.980～0.983（20／20 ℃）。流动点 －46 ℃。闪点 218.3 ℃。沸点 370 ℃。溶于乙醇、乙醚等。可与矿物油混溶。

规格质量：

指标名称	规格		
	绝缘材料级	一级品	二级品
外观	透明油状液体	透明油状液体	透明油状液体
色泽（铂－钴比色），号			不深于 120 号
酯含量，% ≥	99.0	99.0	99.0

用途：用于聚氯乙烯、硝化纤维素、赛璐珞及电线包皮等塑料的增塑剂。食品（非脂肪）接触的包装材料。硝基纤维素漆、缩合剂、减磨剂、有机溶剂及合成橡胶的软化剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 200 公斤。

密封贮存于干燥通风处。防水、防火、防撞击。严禁与氧化剂及易爆物共贮混运。

生产厂：北京化工厂、贵州桐梓化工厂、安徽芜湖市日新化工厂、广西南宁有机化工厂、新疆昌吉天山化工厂、吉林市石井沟联合化工厂、上海试剂一厂、辽源市塑料六厂、西安油漆总厂三分厂、江苏无锡助剂厂、湖南长沙塑料八厂、广东佛山溶剂厂、江西南昌溶剂厂、哈尔滨化工四厂等。

邻苯二甲酸丁·苄酯　$C_{19}H_{20}O_4$

性质：透明易燃油状液体。有臭味。比重 1.113～1.121（25／25 ℃）。沸点 370 ℃。熔点 －35 ℃。闪点 210 ℃。粘度 65 厘泊（20 ℃）。不溶于水。溶于有机溶剂和烃类。

规格质量：

指标名称	规　格
色泽(铂—钴比色)，号 ≤	100
酸值，毫克氢氧化钾 / 克 ≤	0.35

用途：用于增塑剂，有大量填充剂的地板材料、装饰材料、瓦楞板、薄膜、管材等制造工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装。

贮存于干燥通风处，密封、防水、防撞击、隔火源勿与氧化剂、爆炸性物品共贮混运。

生产厂：湖南长沙有机化工厂。

邻苯二甲酸二甲氧基乙酯　$C_{14}H_{18}O_6$

别名：DMEP

性质：微有芳香气味的油状液体，易燃，低毒。沸点340 ℃。比重1.172(20 / 20 ℃)。闪点193.9 ℃(开杯)。凝固点－45 ℃。溶于甲醇、乙醇、丙酮、石脑油、矿物油和植物油等。微溶于甘油、乙二醇类和某些胺类。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　% ≥	99
色泽(铂—钴比色)，号≤	45
酸值，毫克氢氧化钾 / 克≤	0.1

用途：用于醋酸纤维素的增塑剂、漆包线、电影胶片、高强度清漆、胶粘剂和层压板胶粘剂等工业。

包装贮运：内铁桶包装，每桶50公斤。

贮存在干燥通风处。密封、防火、防水、防撞击。勿与氧化剂或爆炸物品共贮混运。

生产厂：江苏省沙市化工厂。

对苯二甲酸二甲酯　$C_{10}H_{10}O_4$

性质：无色或白色针状晶体。熔点 141 ℃。沸点 288 ℃。在 300 ℃以上升华。不溶于水。难溶于冷乙醇。溶于乙醚、热乙醇、氯仿。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色结晶体
含量，% ＞	99.9
酸值，毫克氢氧化钾 / 克 ＜	0.03

用途：用于制造聚酯树脂生产纤维和薄膜及绝缘漆和粘结剂等工业。

包装贮运：塑料袋包装，每袋 25 ～ 40 公斤。

贮存于通风干燥处。防热、防潮、防晒。

生产厂：南京有机化工厂、广州黄埔化工厂、上海石油化工总厂涤纶厂、天津石油化纤厂化工分厂、辽阳化纤总厂、福州化工实验厂、上海涤纶厂等。

邻氯苯甲酸　$C_7H_5ClO_2$

性质：白色粉末。有毒！溶点 142 ℃，升华，无沸点。不溶于水、95 % 的乙醇溶液及甲苯溶液，溶于甲醇、无水乙醇和乙醚。

规格质量：

指标名称	规格(二级品)
含量,% ≥	99.0
碳酸钠不溶物含量,% ≤	0.02
氯化物,(Cl)% ≤	0.01
灼烧残渣,% ≤	0.1

用途：用于染料、农药的中间体。医药上是制氯丙嗪和抗炎灵的原料；还可用作胶水、油漆的防腐剂，有机合成的原料等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装。每袋 50 公斤。

贮于通风干燥处、防火。勿与食品类共贮混运。

生产厂：湖南长沙有机化工厂、辽宁本溪有机化工厂等。

冬 青 油 $C_8H_8O_3$

别名：水杨酸甲酯。

性质：无色、淡黄色、微红色油状易燃液体，有冬青特殊的芳香味。比重 1.180 ~ 1.185(20／4 ℃)。熔点 - 8.3 ℃。闪点 101.1 ℃。自燃温度 454.4 ℃。沸点 222.2 ℃。微溶于水，溶于乙醇、乙醚、冰醋酸。

规格质量：

指标名称	规格	
	二级品	三级品
含量，% ≥	99.5	98
酸度，%	0.05	0.1

用途：用于医药、农药、肥皂、香料、涂料、化妆品、油墨及纤维助剂等。

包装贮运：塑料桶包装，每桶 25 公斤或 50 公斤。

密封贮存于通风阴凉处。防火、勿与食品类共贮混运。

生产厂：西安化学试剂厂、江苏常州红卫化工厂、上海东方红化工厂、西北第二合成制药厂。

硝基苯 $C_6H_5NO_2$

别名：人造苦杏仁油。

性质：无色或淡黄色油状液体。有如杏仁油的特殊气味。易燃。有毒！微溶于水，溶于乙醇、乙醚和苯。比重 1.2037(20／4 ℃)。闪点 87.8 ℃。自燃点 482.2 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	分析纯	化学纯
外观	黄色至淡黄色透明液体	
沸点、℃	209.5 — 211.5	208.5 — 212
凝固点、℃ ≥	5.5	5
比重、(d_4^{20} ℃)	1.202 ~ 1.204	1.202 ~ 1.205
游离酸、(以 HNO_3 计) % ≤	0.001	0.003
二硝基酚试验	合格	合格

用途：用于制取苯胺、联苯胺、偶氮苯、染料、医药、溶剂等。

包装贮运：铁桶严密包装，每桶 210 公斤。

贮存于阴凉干燥处，防火。

生产厂：南京化工厂、河南(巩县)化工厂、兰州化学工业公司有机化工厂、四川染料厂、吉林化学工业公司染料厂。

邻硝基甲苯

别名：邻甲基硝基苯。

性质：黄色易燃液体，有硝基苯的气味。比重1.1629(20／4℃)。熔点－9.3℃。沸点222℃。不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿和苯。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	浅黄色至浅棕色的油状透明液体，不含可见杂质	
干品初熔点，℃≥	－4.2	－5
二硝基甲苯含量，%	无	无
对硝基甲苯含量%≤	1	2
水份%(体积)≤	0.1	0.1

用途：用于邻甲苯胺、联甲苯胺、各种合成染料、油漆涂料、塑料和医药等。

包装贮运：铁桶包装及带蒸气加热装置的汽车槽车装运。

贮运中注意保温、防火、防毒。

生产厂：常州染料厂、吉林化学工业公司染料厂、湖南湘潭有机化工厂、浙江宁波市农药厂。

间硝基甲苯　$C_7H_7NO_2$

别名：间甲基硝基苯。

性质：淡黄色易燃油状液体，有硝基苯气味。不溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿和苯。比重1.1571(20／4℃)。凝固点

15.5 ℃。沸点 230 ～ 231 ℃。闪点 106.1 ℃。

规格质量:

指标名称	规　格	
	优级品	一级品
含量　%　≥	99	98
水份　%　≤	0.06	0.1

用途: 用于有机合成及农药、医药、染料、彩色显影剂、塑料、合成纤维及助剂等工业。

包装贮运: 铁桶包装。或用加热槽车装运。

贮存于阴凉通风处。保温、防火、防毒。

生产厂: 湖南湘潭市有机化工厂。

对硝基甲苯　$C_7H_7NO_2$

别名: 对甲基硝基苯。

性质: 淡黄色斜方六面结晶体。易燃。不溶于水,溶于乙醇、乙醚、氯仿及苯。比重 1.281(20 ℃)。溶点 51.7 ℃。沸点 238.3 ℃。闪点 106.1 ℃。

规格质量:

指标名称	规　格
外观	黄色至浅棕色固体
干品凝固点, ℃　≥	50.6
水份含量, %　≤	0.1

用途: 用于制造对甲苯胺、联甲苯胺、染料中间体、农药、医药、塑料、合成纤维、助剂等工业。

包装贮运: 铁桶包装,或有加热槽车装运。

注意保温、防火、防毒。

生产厂：吉林化学工业公司染料厂、湖南省湘潭市有机化工厂。

邻苯基乙苯 $C_8H_9NO_2$

别名：1－乙基－2－硝基苯。

性质：黄色或浅棕色油状液体。熔点－23℃。沸点228℃。比重1.1139(20／4℃)。折射率(n_0^{20})1.5354。不溶于水，溶于醇、醚、酮等有机溶剂。

规格质量：

指标名称	规　格
含量　%　≥	90

用途：用于染料、农药、矿山或农用炸药。

包装贮运：铁桶或有加热槽车装运。

注意保温、防火、防毒。

生产厂：武汉制药厂等。

苯　胺 C_6H_7N

别名：氨基苯、阿尼林油。

性质：无色油状易燃液体，有强烈气味，有毒！于空气日光下易分解成棕色。溶于水、乙醇、乙醚和苯。比重1.016(20／4℃)。熔点－6.2℃。沸点184.4℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	淡黄色油状透明体	贮存时可变为棕红色
干品凝固点，℃ ≥	-6.50	-7.00
纯度，% ≥	99.50	99.20

用途：用于染料工业重要的中间体及医药、香料、塑料、清漆、炸药、橡胶促进剂、防老剂、溶剂等工业。

包装贮运：铁桶密闭包装，每桶净重200公斤。

存放在阴凉通风处。防水、防潮、防晒。

生产厂：南京化工厂、河南化工厂、常州化工厂、山东潍坊市化工厂、吉林化学工业公司、四川染料厂、兰州化学工业公司有机厂。

a-萘胺 $C_{10}H_9N$

别名：1-萘胺、甲萘胺。

性质：无色或白色针状晶体。在空气中逐渐变红色。可燃。有不愉快气味，对人体有害。难溶于水，溶于乙醇、苯和乙醚。比重1.13(25/25℃)。熔点50℃。沸点301℃。闪点69.4℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	浅黄色片状固体	浅黄色至深玫瑰色片状固体
氨基化合物折算成1-萘胺含量，% ≥	99	98
凝固点，℃ ≥	45.4	45

用途：用于直接染料、酸性染料、冰染染料和分散染料等多种染料的中间体及橡胶防老剂、农药是间体及 1— 萘酚的原料等。

包装贮运：铁桶密封包装，每桶净重 200 公斤。

贮存于干燥通风处。远离易燃物、氧化物和有机溶剂。防日晒。

生产厂：天津染料化工五厂、江苏常州染料化工厂、山东省益都县化工一厂和河南洛阳化工四厂等。

N,N— 二甲基苯胺　$C_8H_{11}N$

别名：二甲基替苯胺。

性质：淡黄色至浅褐色油状液体，可燃，有特殊气味。有毒！不溶于水，溶于乙醇、氯仿、乙醚及芳香族有机溶剂。比重 0.956(20／4 ℃)。沸点 192.5 ～ 193.5 ℃。溶点 2.5 ℃。闪点 62.8 ℃ (开杯)。自燃温度 371.1 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格	
	一级品	二级品
外观	浅黄色至黄色油状液体	
凝固点、℃　≥	2.0	1.8
一甲基苯胺含量、%　≤	0.50	0.70

用途：用于盐基性染料、溶剂、橡胶硫化促进剂、炸药、医药及香料等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 180 公斤。

贮存于阴凉通风处。

生产厂：四川染料厂、大连染料厂、天津染化七厂等。

N,N- 二乙基苯胺 $C_{10}H_{12}N$

别名：二乙基替苯胺。

性质：无色至淡黄色油状液体。易燃。易爆。有特殊气味。微溶于水。可溶于乙醇、乙醚、氯仿、苯等有机溶剂及酸溶液。能与蒸汽一同挥发。比重 0.9351(20/4℃)。沸点 216℃。熔点 - 39℃。闪点 85℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	淡黄色的油状液体
凝固点，℃	- 34.5
二乙基苯胺含量，% ≥	0.5

用途：用于偶氮染料、三苯基甲烷染料、四乙基酮的生产及医药中间体和彩色影片显影剂的原料。

包装贮运：铁桶密封包装，每桶 185 公斤。

贮存于通风阴凉处，防晒、隔热。勿与强氧化剂及易燃物共贮混运。

生产厂：大连染料厂

对硝基苯胺 $C_6H_6N_2O_2$

性质：黄色针状结晶体，可燃。比重 1.437。溶点 148℃。闪点 198.9℃。微溶于冷水，溶于沸水、乙醇、乙醚、苯和酸溶液。

规格质量：

指标名称	规　格	
	二级品	三级品
含量，% ＞	99.5	98
熔点，℃	146 ～ 148	

用途：用于冰染染料、偶氮染料、农药兽药的中间体；以及抗氧剂和防腐剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的纤维板或铁桶包装，每桶 30、35、40、45、50 公斤。

防曝晒，防雨淋，防破漏。贮存于干燥、通风处。

生产厂：浙江临安化工厂、无锡太湖化工厂、吉林市第三化工厂、天津市染化五厂、上海染化十五厂，苏州染料厂等。

间氨基苯酚　C_6H_7NO

别名：间羟基苯胺。

性质：白色晶体。有还原性，在空气中易氧化。颜色易变黑。熔点 122 ℃。易溶于热水、乙醇和乙醚。难溶于苯和汽油。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色结晶体
熔点，℃	119 ～ 123
含量，% ＞	98

用途：用于抗氧剂、稳定剂、显影剂和彩色胶片及医药、纺织、印染等工业。

包装贮运：衬塑料袋的木箱包装。

贮于通风干燥处。防热、防潮、一般随产随用。

生产厂：北京制药厂。

对氨基苯酚　C_6H_7NO

别名：对羟基苯胺。

性质：白色或浅棕色片状结晶，遇光在空气中颜色变灰褐。有强还原性。易被空气氧化。熔点 184 ℃(分解)。稍溶于水和乙醇。不溶于苯和氯仿，溶于碱液后很快地变褐色。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	米色粉状晶体
重氮值含量，% ≥	95

用途：用于染料、医药、显影剂、抗氧剂及石油添加剂等。

包装贮运：用内衬塑料袋的铁桶或纸桶、纤维板桶包装。每桶净重 35、40 或 50 公斤。

贮存于通风干燥处。避光、防热、防潮。

生产厂：南京染料厂、锦西县染料化工厂、江苏无锡太湖化工厂、江苏清江石油化工厂、辽宁本溪市有机化学厂、上海染化十厂、浙江温州制药厂、兰州合成制药厂、辽源市制药一厂。

邻氨基苯甲酸　$C_7H_7NO_2$

性质：白色至淡黄色片状晶体。有甜味。可燃，能升华，摩擦发光。溶于热水、乙醇和乙醚。蒸馏时分解成二氧化碳和苯胺。熔点 145 ℃

规格质量：

指标名称	规格	
	工业品	精品
外观	白色或黄色结晶粉末	
熔点，℃	142 ～ 147	144 ～ 147
纯度，% ≥	90	99
氯化物，ppm ≤		560

用途：用于制造染料、药物、香料、试剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装，每袋 50 公斤。

贮存于干燥、通风处。

生产厂：上海第六制药厂、沈阳红星制药厂、安徽省[illegible]化工厂和本溪有机化学厂。

邻苯二胺　$C_6H_8N_2$

别名：邻二氨基苯。

性质：白色细小片状晶体。在空气和日光中颜色变深。稍有毒性。熔点 103 ～ 104 ℃。沸点 256 ～ 258 ℃。微溶于冷水。较多溶于热水。易溶于乙醇、乙醚和苯中。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	棕褐色结晶体	
含量，% ≥	90	87

用途：用于制造表面活性剂、农药中间体、皮毛染料、染料、显影剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶或编织袋包装。

贮存于通风阴凉处。防火、防晒、防潮。

生产厂：上海染化十五厂、上海染化七厂。江苏江阴农药厂、北京双桥农药厂、江苏吴县农药厂、湖南邵阳有机化工厂、南京化工厂、山东潍坊化工厂。

间苯二胺 $C_6H_8N_2$

别名：间二胺基苯。

性质：无色或白色针状晶体，在空气中不稳定，溶于水和乙醇，稍溶于乙醚和苯。比重 1.1389。熔点 63 ℃。沸点 282 ～ 284 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	灰色至浅棕色结晶	
偶合值，% ≥	99	98

用途：用于偶氮染料、噻嗪染料中间体，直接耐晒黑 RN、毛皮染料及环氧树脂的固化剂和水泥的促凝剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶 50 公斤、100 公斤。

贮存时要防潮、防晒。为防止氧化，加入适量的阻氧剂（0.2 % 的硫化碱或 0.6 % 亚硫酸钠）。

生产厂：上海染化八厂、天津市染化五厂、吉林市第三化工厂和河南安阳染料厂。

对苯二胺 $C_6H_8N_2$

别名：对二氨基苯。

性质：白色晶体，可燃。暴露在空气中变紫红色或深褐

色。稍溶于凉水，溶于乙醇、乙醚、氯仿和苯。熔点 147 ℃。沸点 267 ℃。闪点 155.5 ℃。能升华。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	灰白色至棕褐色块状晶体
含量，% ≥	98
熔点，℃ ≥	136

用途：用于制造偶氮染料、硫化染料、毛皮染料及化妆品染发剂、橡胶防老剂、显像剂等。

包装贮运：铁桶密封包装。

贮存于阴凉通风干燥处。防热、防潮、防晒。

生产厂：苏州染料厂。

硫化剂　$C_{13}H_{12}Cl_2N_2$

别名：3,3－ 氯 － 4,4－ 二氨基二苯基甲烷、MOCA

性质：白色至淡黄色疏松针状结晶，加热变黑色。比重 1.44。熔融物比重 1.26(107 / 4 ℃)。溶于酮和芳香烃，微有吸湿性。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色或淡黄色至微红色结晶
熔点，℃	101 ～ 110
干燥失重，% ≤	0.4

用途：用于浇注型聚氨酯橡胶的硫化剂、聚氨酯涂料、粘结剂的交联剂及环氧树脂的固化剂等。

包装贮运：内衬牛皮纸的聚乙烯塑料袋包装，每袋 2 或 10 公斤。

贮存于通风干燥处，防潮、避光。

生产厂：苏州前进化工厂

防老剂 H　$C_{18}H_{16}N_2$

别名：N,N− 二苯基对苯二胺、防老剂 PPPD。

性质：灰色末。易燃。低毒。于空气中日光下易氧化变色。比重 1.28。熔点 145 ～ 152 ℃。沸点 282 ℃ (8 毫米汞柱)。可溶于苯、甲苯、氯化苯、醋酸乙酯、丙酮、二氯乙烷、二硫化碳和氯仿。微溶于乙醇和汽油，不溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格	
	优级品	工业品
外观	灰色至棕色粉末	
加热减量　%　≤	0.4	0.4
干品初熔点　%　≥	140	125
灰分含量　%　≤	0.4	0.4
筛余物含量　%　≤	1	1

用途：用于合成橡胶、胶乳、聚氯乙烯塑料的防老剂。制造各种轮胎的贴面胶。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶密封包装，每桶净重 40 公斤。

贮存于阴凉干燥处，防火、防潮、防晒。

生产厂：南京化工二厂。

防老剂 4010

别名：N－苯基－N′－环已烷基对苯二胺。

性质：灰白色粉末，在空气中遇光变深色。溶于氯甲烷、乙醇、醋酸乙酯、丙酮。难溶于汽油。不溶于水。比重 1.29。熔点 115 ℃。

规格质量：

指标名称	规格	
	一级品	二级品
外观	青灰至浅灰色粉末	
干品初熔点 ≥ ℃	113.0	108.0
灰分含量 % ≤	0.30	0.30
加热减量 % ≤	0.40	0.40
100 目筛筛余物 %	0.50	0.50

用途：是高效防老剂，用于天然和合成橡胶。制造飞机、汽车、力车的外胎、电缆、工业橡胶及燃料油等。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋包装，每袋 50 公斤。

密封贮存于干燥、阴凉、通风处。防晒、防潮、防水。

生产厂：南京化工厂。

防老剂 BLE

别名：丙酮－二苯胺高温缩合物。

性质：深褐色粘稠液体。无毒。比重 1.090 ～ 1.100 (30／4 °)。易溶于丙酮、苯、氯仿、二氯乙烷、二硫化碳、乙醇等有机溶剂。微溶于汽油。不溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	深褐色粘稠液体
粘度，泊	20 ～ 80
比重	1.09 ± 0.02

用途：用于天然及合成橡胶的防老剂。制造轮胎、内胎、胶管、胶袋及其它工业橡胶制品。也可作聚乙烯、聚丙烯的防老剂。

包装贮运：铝桶包装。

贮存于清洁干燥处，防火、防水。

生产厂：上海橡胶助剂厂和吉林省蛟河县化工助剂厂。

苯甲腈　C_7H_5N

别名：苯基腈、氰基苯。

性质：无色透明液体。有苦杏仁苦涩气味，极毒。溶于热水、乙醇和乙醚。难溶于冷水。粘度 1.054 厘泊(37.8 ℃)。比重 1.008(20／4 ℃)。熔点 － 13.1 ℃。沸点 190.7 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
沸程　℃	189 — 192
含量　%　≥	95

用途：用于苯代三聚氰胺高级涂料中间体、合成农药、脂肪族胺、苯甲酸的中间体、腈基橡胶、树脂、聚合物和涂料的溶剂等。

生产厂：上海南大化工厂。

苯乙腈 C_7H_7CN

别名：a-苄基腈，甲苯腈。

性质：无色油状液体。有芳香气味。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。比重1.0157(20/4℃)。熔点24℃。沸点234℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	有芳香气味的无色油状液体
含量 % ≥	96
苄基氯 ≤	2

用途：用于有机合成农药、医药、染料和香料的中间体及辛硫磷、稻丰散、苯乙酸、青霉素和苯巴比妥等工业。

包装贮运：铁桶包装，每桶100、200公斤。

贮于阴凉干燥处。

生产厂：湖南省常德市农药厂、连云港市第二农药厂、江苏启东农药厂。

对甲基苯磺酸 $C_7H_8O_3S$

性质：无色单斜片状或柱状结晶体，可燃。溶于水、乙醇、乙醚。本品有时以一个或四个结晶水存在。熔点107℃。沸点140℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色或灰白色结晶
含量 % ≥	90
硫酸含量 % ≤	4

用途：用于医药、农药、染料化学、洗涤剂、以及塑料和印刷涂料等工业。

包装贮运：衬塑料袋的木箱包装。

贮存于干燥、阴凉、通风处。

生产厂：开封制药厂

对甲苯磺酸钠　$C_7H_7NaO_3S$

性质：白色粉状结晶体，易溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色结晶粉末
活性物，% ≥	77
水分，% ≤	15
氯化物，% ≤	2
无机盐，% ≤	3

用途：用于染料、化肥碳酸氢铵的添加剂、合成洗涤剂的调理剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的玻璃纤维编织袋包装，每袋 50 公斤。

贮存于阴凉、通风、干燥处。

生产厂：江苏吴县化工二厂等。

烷基苯磺酸钠　$R.C_6H_4.SO_3Na$

别名：石油苯磺酸钠。

性质：白色或淡黄色粉状或片状固体，溶于水而成半透明

溶液。对碱、稀酸和硬水都比较稳定。

规格质量：

指标名称	规　格
活性物含量，% ≥	35
无机盐含量，% ≤	7
pH 值	7 ～ 8

用途：用于制造洗衣粉和液体洗涤剂等工业。

包装贮运：铁桶包装，或槽车运输。

生产厂：徐州合成洗衣粉厂和南京烷基苯厂。

间硝基苯磺酸钠　$C_6H_4NNaO_5S$

性质：结晶体，熔点 70 ℃，溶于水和乙醇。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	黄色均匀粉末
含量，% ≥	90
溶解度，克 / 升	25
pH 值	7 ～ 9

用途：是染料中间体，用于还原染料，硫化染料的防染剂和染料的成色保护剂、船舶除锈剂、电镀退镍剂，以及制备香兰素等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋包装，每袋 25 公斤。

贮运时防潮、防水、防火、防晒。按有毒物品规定贮运。

生产厂：武汉市化学助剂厂、石家庄市化工五厂、江苏吴江东风化工厂、大连红星化工厂。

对甲苯磺酰胺　$C_7H_9NO_2S$

性质：白色片状结晶。易燃。溶于乙醇，难溶于水和乙醚。熔点 138.5 ～ 139 ℃。其中水合物溶点为 105 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
熔点，℃ ＞	135
水，% ＜	10

用途：用于有机合成、制造荧光染料、增塑剂、合成树脂、涂料、消毒剂—氯胺 T、杀真菌剂、木材光亮剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的编织袋或内衬塑料袋的牛皮纸夹层，外加编织袋包装。每袋 25 公斤。

贮运中轻拿轻放，防潮、防热。贮存于通风干燥仓库。

生产厂：福州第一化工厂和浙江嘉兴化工厂。

三、其　它

糠　醛　$C_5H_4O_2$

别名：呋喃甲醛。

性质：无色油状液体，有特殊香味。在光、热、空气和无机酸作用下颜色很快变成黄褐色，并产生树脂化。易燃，挥发的蒸气与空气形成爆炸性混合物，爆炸下限 2.1 %。微溶于水，易溶于乙醇、乙醚。比重 1.1563(25／4 ℃)。沸点 161.7 ℃。凝固点 － 36.5 ℃。闪点 60 ℃ (闭杯)。自燃温度 315.6 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	淡黄色澄清透明液体
纯度　%　>	98.7
比重　(d_4^{20}℃)	1.157 ~ 1.159
酸分(有机酸,以醋酸计)　%　<	0.04
沸程 158 ~ 170 ℃时馏出量,体积 %　>	98.5
沸程 158 ~ 164 ℃时馏出量,体积 %　>	92

用途：用于合成医药、农药、兽药。生产呋喃树脂、糠醛树脂、糠酮树脂等。合成橡胶硫化促进剂、橡胶及塑料的防老剂、防腐剂，以及溶剂、食品、香料、染料等化工原料。

包装贮运：清洁、干燥的铁桶包装，一般每桶 240 公斤。

贮存于阴凉、干燥、通风处，气温保持在 40 ℃以下。严禁烟火，不得暴露在空气中及日光下。避光、防热、防晒、防雨淋。

生产厂：吉林省延吉县龙井、辽宁省辽阳市石油、辽宁省新民、山西省寿阳县、陕西省渭南地区、四川简阳、上海崇明、河南省安阳油脂化工厂、北京日用化学品厂、山东省济南轻工化学厂、新疆石河子糠醛厂、安徽省安庆糠醛厂。

糠　　醇　$C_5H_6O_2$

别名：呋南甲醇、氧茂甲醇。

性别：无色易流动液体。在日光下空气中变成棕色或深红色。可燃、有毒！有苦辣味。易溶于水、乙醇、乙醚、苯和氯仿。不溶于石油烃。遇酸易聚合并发生剧烈爆炸。比重 1.1282(23／4 ℃)。沸点 170 ℃。自燃温度 490.6 ℃。闪点 75 ℃。

规格质量：

指标名称	规　　格
外观	淡黄色透明油状液体
纯度，% ≥	98
比重	1.128 ～ 1.135
折射率	1.485 ～ 1.486

用途：用于合成树脂、清漆、颜料、溶剂、火箭燃料、合成纤维、橡胶、农药和铸造等工业。

包装贮运：用清洁、干燥、有防腐层的铁桶包装。每桶200公斤。

贮存在阴凉、干燥、通风处。严禁火种。切忌与强酸性，强氧化性化学药品及食品共贮运。

生产厂：吉林延吉县龙井、吉林市第一、辽宁省辽阳市石油、广州化工厂、北京日用化学二厂、山东省济南轻工化学厂、江苏省南通农药厂等。

促进剂 M　$C_7H_5NS_2$

别名：2－硫醇基苯并噻唑。

性质：淡黄色单斜针状体或片状体，有不愉快的气味，低毒！比重1.52。熔点164～175℃。不溶于水和汽油，溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿和稀碱液。

规格质量：

指标名称	规格	
	专用品	工业品
外观	浅黄色粉末	
纯度，% ≥	98	95
初熔点（干品），℃ ≥	171	170

用途：用于通用型橡胶快速促进剂、制造轮胎、内胎、胶带、胶鞋和工业制品及制取农药杀真菌剂、切削油和石油防腐剂、润滑油添加剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的牛皮纸袋或聚丙烯编织袋或木桶包装。每袋或桶重 25、40 或 50 公斤。

贮存于干燥通风仓库中，存放期限二年。

生产厂：黑龙江双鸭山曙光化工厂、浙江省永嘉化工厂、沈阳新生化工厂、河北省平乡县化工厂、青岛染料化工厂、重庆东风化工厂、浙江黄岩县化工厂、镇江第二化工厂、山西省长治化工厂、天津有机化工一厂及兰州化学工业公司有机厂等。

促进剂 DZ $c_{19}H_{26}N_2S_2$

别名：N,N－二环已基－2－苯并噻唑次磺酰胺。

性质：浅黄色粉末。溶点 104 ℃。易溶于苯、二氯甲烷、四氯化碳。溶于醋酸乙酯、乙醇、丙酮和汽油。不溶于水。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	微黄色或微红色粉末
水份，% ≤	0.6
熔点，℃ ≥	90
灰分，% ≤	0.3
筛余物%(100 目)	无

用途：用于天然橡胶、异戊橡胶、丁苯橡胶、顺丁橡胶等的后效性促进剂，胶中分散性能良好，机械性能好，弹性定伸强度高。制造轮胎、胶带、减震制品和翻修轮胎的挂背胶料等。

包装贮运：内衬塑料袋的木桶包装。每袋 25 公斤。

贮存在阴凉、通风、干燥处。贮存期限一年。

生产厂：哈尔滨化工四厂。

促进剂 DM　$C_{14}H_8N_2S_4$

别名：2,2— 二硫代二苯并噻唑。

性质：浅黄色针状晶体。比重 1.50(20／4 ℃)。熔点 180 ℃。微溶于苯、二氯甲烷、四氯化碳、丙酮、乙醚等。不溶于水、醋酸乙酯、汽油及碱。

规格质量：

指标名称	规　格		
	一级品	二级品	三级品
外观	淡黄色或白色粉末		
初熔点(干品)，℃ ≥	160	155	160
加热减量(75 ～ 80 ℃，2 小时)，% ≤	0.5	0.5	0.5
游离促进剂 M 含量，% ≤	3	7	3

用途：用于天然胶、合成胶、再生胶的通用型促进剂。用于

制造轮胎、胶管、胶带、胶鞋、胶布及一般工业制品等，不能用作与食品接触的橡胶制品。

包装贮运：内衬塑料袋的聚丙烯编织袋包装，每袋20～25公斤。

防止受潮，远离热源。贮存稳定期限二年。

生产厂：沈阳新生化工厂、兰州化学工业公司有机化工厂、浙江黄岩县化工厂、黑龙江双鸭山曙光化工厂、重庆东风化工厂、山西长治市化工厂、天津有机化工一厂、镇江第二化工厂及青岛染料厂等。

纯吡啶 C_5H_5N

别名：氮(杂)苯。

性质：无色或淡黄色液体。易燃，有特殊气味。比重0.9780(25/4℃)。凝固点－42℃。沸点115.5℃。闪点20℃。自燃温度482.2℃。溶于水、乙醇、乙醚、苯、石油醚和动植物油。对许多有机化合物有良好的溶解性。在空气中爆炸极限1.8～12.4%。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	不得深于1000毫升水溶液中含有0.01克重铬酸钾的颜色
比重(d_4^{20}C)	0.98～0.984
沸程(760毫米汞柱) 初馏点　℃　≥ 终馏点　℃　≤	 114.5 116.5

用途：用于溶剂、医药、橡胶促进剂、软化剂、合成树脂缩合

剂、油漆的溶剂、农药及染料等工业。

包装贮运：镀锌小口铁桶包装。

贮存于阴凉、通风处。

生产厂：上海焦化厂、北京焦化厂、江苏焦化厂、南京梅山工程指挥部焦化厂。

三聚氰酸 $C_3H_3N_3O_3$

别名：氰尿酸 2,4,6— 三羟基 — 1,3,5— 三嗪。

性质：无色或白色无臭晶体。稍有苦味。稍溶于水、乙醇。溶于浓盐酸及热的硫酸。不溶于冷甲醇、醚、丙酮、苯及氯仿。比重 1.768(含两个结晶水)。在 320 ～ 350 ℃时分解。有两种互变异构体。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色晶体或粉末
纯度，% ≥	95

用途：用于合成新型漂白剂、树脂、抗氧剂、油漆涂料、农药除草剂和金属氰化缓蚀剂等。

包装贮运：内衬塑料袋的铁桶包装。

防热、防晒、防潮。按有毒化学品规定贮运。

生产厂：陕西红星化工厂。

三聚氰胺 $C_3H_6N_6$

别名：蜜胺、三聚氰酰胺、氰尿酰胺。

性质：白色单斜晶体。不易燃。低毒。难溶于水、乙二醇、甘油及吡啶。微溶于乙醇。不溶于乙醚、苯、四氯化碳。比重

1.573(14／4 ℃)。熔点 354 ℃。加热升华，急剧加热则分解。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	白色结晶粉末
纯度，% ≥	99.5
甲醛溶解度	！ 80 ℃，10 分钟内全溶液透明
水溶液试验	25 ℃时无乳光

用途：用于三聚氰胺树脂、塑料、油漆、纺织物防摺、防缩处理、坚固耐热装饰板、防潮纸、鞣皮剂、防火板粘合剂、防水剂、固定剂及硬化剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的聚丙烯编织袋、麻袋、牛皮纸袋或涂胶玻璃丝袋包装。每袋 25、40 公斤。

贮存在阴凉、干燥、通风处。防晒、防热、防潮、防高温下贮运。

生产厂：上海长风化工厂、江苏常州曙光化工厂、山东宁阳县化工厂、天津市卫东化工厂、本溪市橡胶化工厂、江苏吴县化工厂、佳木斯市化工三厂及广东江门市化工二厂等。

二氯乙基铝　$C_2H_5AlCl_2$

性质：黄色透明液体，易燃，遇水发生激烈反应。沸点 194 ℃。凝固点 32 ℃。密度 1.222 克／毫升。1027.09 公斤／米^3。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色或微黄色结晶
凝固点　℃	28 ~ 30
Cl / Al（分子比）	1.99 ~ 2.03
含 Al，%	20.3 ~ 21.5
含 Cl，%	55.2 ~ 56.3

用途：用于有机合成化学的催化剂。

包装贮运：本品遇水激烈反应，遇空气自燃。一般用乙烷配成液体输运。

生产厂：北京向阳化工厂。

三异丁基铝　$C_{12}H_{27}Al$

性质：无色透明液体。比重 0.7876（20 / 4 ℃）。熔点 - 5.6 ℃。沸点 114 ℃。闪点低于 0 ℃。自燃温度低于 3.9 ℃。性质极为活泼，遇空气自燃，遇水、酸、醇、氨强烈反应并发生爆炸。

规格质量：

指标名称	规　格
外观	无色透明液体，无悬浮铝
活性铝含量，% ＞	85
$AlHR_2$含量，% ＜	15

用途：用于顺丁橡胶、合成树脂、合成纤维和烯烃聚合物的聚合催化剂。喷气发动机引火系统的高能燃料、还原剂和有机金属化合物的中间体等。

包装贮运：耐压钢瓶贮存，设计压力 8 公斤 / 厘米^2，底部不准开口，使用插底管出料。钢瓶必先要用氮气吹扫。含氧量少于 0.5 %。

贮于干燥、阴凉处，隔绝空气、水源和气源。轻拿轻放，避免震动。按易燃、易爆、有毒危险品规定贮运。

生产厂：北京燕山石油化学总公司胜利化工厂，上海合成橡胶厂和齐鲁石油化学总公司橡胶厂。

电　　石　CaC_2

别名：碳化钙。

性质：工业品是灰色，黄褐色或黑色固体，含碳化钙较高的是紫色。比重 2.22(18 / 4 ℃)。熔点 2300 ℃。在空气中吸收水分。能导电，纯度越高，导电越易。加水分解生成乙炔和氢氧化钙，并放出热量。

规格质量：

1．电石粒度

粒度(毫米)	限度内粒度(%)	1 毫米筛下物(%)
50 以下	95 以上	< 7
50 ～ 120	85 以上	< 3
200 以下	100	< 3

2．电石质量

指标名称	规　格			
	一级品	二级品	三级品	四级品
发气量，升 / 公斤 >	300	285	265	235
乙炔中磷化氢含量，% <	0.08	0.08	0.08	0.08
乙炔中硫化氢含量，% <	0.15	0.15	0.15	0.15

用途：用于制备乙炔气、氰氨化钙和有机合成的重要原料。制造聚氯乙烯、氯丁橡胶、醋酸、醋酸乙烯、乙烯及衍生物双氰氨、丙酮及制造石灰氮肥料、金属切割焊接乙炔气等。

包装贮运：用 1.0 毫米厚的铁桶包装，有 100、200 公斤装。桶上标明"电石避免水火"字样。

贮存阴凉、通风、干燥的专库，与可燃物及强酸类隔离存放。严格防水、防潮，入库前要放完桶内乙炔气。贮存期限 6 ～ 12 个月。

生产厂：上海吴淞化工厂、福建三明化工厂、贵州有机化工厂、吉林四平联合化工厂、天津化工厂、西安化工厂、吉林化学工业公司电石厂、北京化工二厂、张家口下花园电石厂等。

蓖麻油　$C_{57}H_{104}O_9$

性质：主要成分为蓖麻油酸甘油酯，为非干性油，为无色或淡黄色透明粘稠可燃液体，粘度大于其它油。溶于乙醇、苯、氯仿及二硫化碳。低毒！比重 0.945 ～ 0.965(25／25 ℃)。密度 809.3 ～ 889.2 公斤／米^3。凝固点－ 10℃。闪点229.4℃。自燃点 448.9 ℃。皂化值 178 毫克氢氧化钾／克。

规格质量：

指标名称	规　格
折射率(n_0^{20})	1.478 ～ 1.480
碘值	82 ～ 90
酸值，毫克氢氧化钾／克	4

用途：用于制造增塑剂、二元酸、聚氨酯涂料、醇酸涂料、橡胶、粘合剂、脂肪酸、表面活性剂、电绝缘油、液压油、润滑油、土耳其红油、肥皂和聚酰胺－ 11 纤维及医药等工业。

包装贮运：用 500 毫升棕色玻璃瓶或镀锌铁桶包装。

置于阴凉处。密封、防火、防水。

生产厂：广东中山石岐化工厂。

桉叶油素 $C_{10}H_{18}O$

别名：除菌蒿油内醚、桉树脑、桉树醇。

性质：无色油状易燃液体，有象樟脑的气味，冷却时具有辛辣味。微溶于水。溶于乙醇、乙醚、氯仿、冰醋酸及动植物油。比重 0.921 ～ 0.923(25／4 ℃)。沸点 174 ～ 177 ℃。凝固点不低于 0 ℃。

规格质量：

指标名称	规　格
含桉叶油素、% ≥	80 ～ 80.3
黄樟素、ppm	20
比重(d_4^{20}℃)	0.9 ～ 0.924

用途：用于医药、配制日用化妆品、香精及精制品(含量 80 %)，作为主要出口商品。

包装贮运：铁桶包装。每桶 175 公斤。

贮存于干燥、阴凉、通风处。隔绝火源。

生产厂：江西樟脑厂。

樟　脑 $C_{10}H_{16}O$

别名：莰酮－〔2〕。

性质：无色或白色晶体。成颗粒或碎块。易燃。有毒！强烈的樟木气味和辛辣味。微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿、冰醋酸、二硫化碳和溶剂石脑油及挥发或不挥发油。比重

0.99(25/4℃)。熔点 179.75℃。沸点 209℃。闪点 65.6℃。自燃温度 466.1℃。能在常温升华。

规格质量:

指标名称	规格	
	一级品	二级品
樟脑含量,% ≥	96	94
不挥发物,% ≤	0.05	0.1
熔点,℃ ≥	174	165

用途: 本品用于医药、织物、书籍的防蛀药,赛璐珞和纤维素酯类和树脂类、醚类的增塑剂,制取焰火炸药的稳定剂及油漆等工业。

包装贮运: 内衬塑料袋的纸箱、麻袋或木箱包装。每袋 25 或 50 公斤。

贮存于阴凉、通风处,远离火源。防火、防热。

生产厂: 苏州合成化工厂、上海桃浦化工厂、四川泸州化工厂、广东怀集县合成化工厂、浙江黄岩海门制药厂、江西樟脑厂等。

松节油 $C_{10}H_{16}$

性质: 无色至深棕色液体,有刺激性气味。不溶于水,溶于乙醇、乙醚、氯仿、二硫化碳等有机溶剂。比重 0.860～0.875(15/4℃)。闪点 32.2～46.1℃。无酸性、密度 717.4 公斤/米^3。自燃温度253.3℃。松节油因为有双键,故能进行氧化,硝化及加氢等反应。按原料及制法的不同可分为①松脂松节油,②提取松节油,③干馏松节油三种。

规格质量:

指标名称	规　格
外观	无色透明液体，标准比色 4 号
比重(d_4^{25}℃)	0.852 ～ 0.87
折射率，(n_D^{20})	1.467 ～ 1.478
沸程 154 ～ 170 ℃时馏出量，(体积)% ≥	90
酸碱度	湿润石蕊试纸显中性

用途：用于油漆、假漆的重要溶剂、催干剂和胶粘剂。塑料的增塑剂及农药、医药等工业。

包装贮运：镀锌铁桶包装。每桶 165 公斤。

生产厂：上海联合香料厂和吉林市龙潭区综合化工厂。

海藻酸钠　$(NaC_6H_7O_6)_n$

性质：无色或淡黄色细丝颗粒或粉末状固体。无毒。可燃。溶于水形成粘胶溶液，不溶于乙醇、乙醚和氯仿等有机溶液。

规格质量：

指标名称	规　格		指标名称	规　格	
	一级品	二级品		一级品	二级品
外观	淡黄色或白色无定形粉末		含钙量，% ≤	0.5	0.5
粘度 °F20 ≥	23	15	水分，% ≤	17	17
pH 值	5.5 ～ 7.5	5.5 ～ 7.5	水不溶物，% ≤	0.7	1

用途：用于纺织、印染的助剂。褐藻酸丙二酯、食品添加剂、代血浆、止血剂、射线病治剂等医药和农药工业。

包装贮运：内衬塑料袋的麻袋或铁桶包装。

防潮、防晒、放干燥处密封保存、严禁与酸、碱、盐混运共贮。

生产厂：江苏赣榆县七二化工厂、福建涵江县莆田化工厂、大连水产化工厂、青岛海洋化工厂等。

明　胶

别名：动物明胶、腰胶、骨胶、鳔胶。

性质：无色至淡黄色透明或半透明的薄片或粉粒。无味、无臭。在冷水中吸水膨胀。溶于热水，冷却后，成凝胶状物。溶于甘油和醋酸。不溶于乙醇、乙醚。干燥产品能长期贮存。受潮后易生菌变质。

规格质量：

指标名称	规　格				
	食用胶			工业级	
	一级品	二级品	三级品	一级品	二级品
粘度，恩氏粘度	12	8	5	7	6
粘度下降，% ≤	25	25	25	—	—
水分，% ≤	16	16	16	16	16
灰分，% ≤	2	2	2	2	2
凝冻浓度，% ≤	1	1.1	1.3	1.2	1.3
透明度，毫米≥	100	60	40	60	25
pH 值	5.5 ~ 7	5.5 ~ 7	5.5 ~ 7	5.5 ~ 7	5.5 ~ 7
含砷量，ppm ≤	3	3	3	—	—
重金属含量，ppm ≤	80	80	80	—	—

指标名称	规格				
	食用胶			工业级	
	一级品	二级品	三级品	一级品	二级品
亚硫酸盐, ppm ≤	150	150	150	—	—
油脂四≤	8	8	—	—	—
色泽	呈淡黄色至黄色半透明微带光泽的细粒或薄片			呈淡黄色至棕黄色半透明带光泽的细粒或薄片	

用途：按性能可分两类用途：一类：保护分散剂(如：聚氯乙烯、感光材料、细菌培养、制药、食品等)。二类：粘结剂(如造纸、印刷、纺织、印染、电镀等)。

包装贮运：用内衬塑料袋的麻袋包装。

贮存在干燥阴凉处。防热、防潮。

生产厂：苏州化工厂、上海明胶厂、山东青岛明胶厂、上海骨胶厂、北京制胶厂等。

皂素 $C_{27}H_{42}O_3$

别名：皂角甙，皂单甙。

性质：白色至淡黄色无定形粉末。有刺激气味，有毒！可溶于水。不溶于苯、氯仿和醚。与水一起摇动产生大量泡沫。

规格质量：

指标名称	规格	
	优级品	合格品
外观	白色针状结晶性粉末	
熔点，℃ ≥	198	195
纯度	不超过微浊	不超过微浊

用途：用于医药的主要原料(如人造激素、可的松、睾丸素、黄体酮、避孕药等)，以及制取洗涤剂、乳化剂和发泡剂等工业。

包装贮运：内衬塑料袋的纸箱包装。

贮存于干燥通风处。防热、防晒、防潮。

生产厂：湖北武汉制药厂、湖北制药厂、天津红旗制药厂、河南南阳县微生物制药厂、山西大同制药厂、安徽芜湖地区制药厂、河南浙川制药厂、浙江宁波江北化工厂、陕西省凤翔县卫东化工厂、湖南慈利县化工厂、浙江仙居化工厂及吉林省浑江市农药厂等。

第三章　合成树脂塑料

一、聚烯烃类

低密度聚乙烯

别名：高压聚乙烯、LDPE。

性质：为乳白色、无味、无臭、无毒、表面无光泽的蜡状物颗粒，密度 0.916 ～ 0.930，是聚乙烯树脂中最轻的品种。结晶度较低（55 ～ 65 %），熔体指数较宽（MI =0.2 ～ 50），有良好的柔软、延伸、电绝缘、透明、加工、透气性。化学稳定性较好，可耐酸、碱及 60 ℃以下的一般有机溶剂。耐寒性也较好，在 － 70 ～ 80 ℃仍能保持稳定。但机械强度、透湿性和耐老化性能较差。可燃，其粉尘在空气中能燃烧和爆炸。燃烧温度 625 ～ 650 ℃。在空气中燃烧浓度 85 ～ 370 克 / 米^3。

“低密度聚乙烯”（高压聚乙烯）、型号、用途生产厂对照表：

型号	原企业型号	老型号	用途	生产厂
2F0.3A 2F0.3A －1 2F0.4A 2F0.4A －1	M_Z0.3 M_Z0.3(A) M_Z0.4	F101 － 1 F101 －1(M) F101 －3(M)	重包装薄膜用	北京燕山石油化工公司前进化工厂。
2F1.5B 2F1.5B －1	M_N1.5—4 M_N1.5—3	F208 1·213	农用、通用、轻包装薄膜用	

型号	原企业型号	老型号	用途	生产厂
$2F_3B$	$M_N2.5—2$	F210	农用、通用、	
$2F_5B$	MT5 1	F403	轻包装薄膜用	北京燕山石油
$1F_7B$	MT7 — 2	F702		化工公司前进
$2F_7B$				化工厂。
112A — 1	Z_2	G201	注射成型用	
1120A	Z_{20}	G801	注射成型用和	
			中空制品	
210.3A			注射成型用	
111.5A			注射成型用	
117A			注射成型用	
217A			注射成型用	
1150A			生产塑料花及	
			其它塑料制品	
1C7A	T7	L750	涂层用	
250.25A	D0.25	B1032		
2K1.5A	D1.3	C209	电缆用	

型号	老型号	用途	生产厂
2K0.25A	D025	通讯电缆绝缘层	
1F0.5A	Z045	重包装薄膜	上海石油化
1F1.5B	N150	农用扎棚薄膜	工总厂塑料
1F5B		农用复盖地膜	厂
2F2B	Q200	轻包装薄膜	
2F4B	Q400	轻包装薄膜	

型号	老型号	用途	生产厂
2F7B — 1	B700	高透明薄膜	上海石油化
2120A	C2000	注塑制品	工总厂塑料
			厂。

型号	企业型号	用途	生产厂
112A	NY2 — 11	注塑	
1F0.3A	XDG33	重包装薄膜	兰州化学工
2F2B	OB2 — B	轻包装薄膜	业公司石油
2J0.3	OD03 — 16	电缆料	化工厂。
	D1.3	电缆料	
	D2	电缆料	
1C7A 1	WMC60	涂层	
1150A	NG50 — 18		

型号	用途	生产厂
18A	重包装袋	大庆乙烯工
21A	电缆、电缆护套	程指挥部塑
24B	管子 型材	料厂。
18D	农膜 电缆	
24E	高透明度薄膜	
18G	涂层料	
18VA	重包装袋	
18VB	农 膜	
18VD	农 膜	

高密度聚乙烯

别名：低压聚乙烯、HDPE。

性质：无臭、无味，无毒的白色颗粒或粉末。熔点约为131 ℃，密度 0.942 ～ 0.950。耐热、耐寒性良好。软化点120 ～ 125 ℃，使用温度可达 100 ℃。机械性能（如：拉伸、弯曲、压缩、剪切强度和硬度）均优于低密度聚乙烯。耐磨、介电、化学稳定性良好。室温下几乎不溶于任何有机溶剂。耐多种酸、碱及各种盐类溶液的腐蚀。吸水性、蒸气渗透性很低。耐老化性差。热变形温度低。

高密度聚乙烯按不同熔体指数的应用范围表如下：

熔体指数克／10 分	应用范围
0.2 ～ 1.0	电线、电缆绝缘层
0.01 ～ 0.5	管材
0.2 ～ 20	板、片、牵伸带
0.5 ～ 1.0	单丝
0.2 ～ 1.5	吹塑中空制品
0.3 ～ 6.0	薄膜
0.5 ～ 8.0	注射成型制品
3.0 ～ 8.0	旋转成型制品
4.0 ～ 7.0	涂层

高密度聚乙烯（低压聚乙烯）、型号、用途、生产厂对照表：

型号	用途	生产厂
注塑级 Z—I Z—II Z—III	可于杯、盆、桶、盘等日用品及箱、筐等工业用品。	上海高桥石油化工公司化工厂。

型号		用途	生产厂
挤塑级	J—I J—II J—III	用于中空制品、单丝、薄膜、电绝缘制品。	上海高桥石油化工公司化工厂。

	粒料型号	用途	生产厂
挤塑料	J—I J—II J—III	中空制品、单丝、薄膜、电绝缘制品。	北京助剂二厂
注塑料	乙-I	成型各种杯、盆、桶、盘等日用品及箱、篮等工业用品。	
专用料		薄膜、安全帽、抽丝。	

	粉料型号	用途	生产厂
挤塑料	J-I J-II J-III	用于中空制品，单丝、薄膜、电绝缘制品。	北京助剂二厂
注塑料	乙—I 乙—II	用于注塑成杯、盆、桶、盘、等日用品及箱、篮等工业用品。	

	型号	成份	用途	生产厂
注塑级	GA — 7260	丙烯与乙烯共聚物	可作家庭日用品、玩具、工艺品、单口瓶等。	辽阳石油化学纤维工业公司化工三厂。
	GB — 7750		同上。	
	GC — 7260		制造周转箱、运输箱、家庭日用品，特别适用于牛奶、啤酒装瓶周转箱。	
	GD — 7255		制造安全帽、汽车零件，特别适用于制造厚壁负重大运转箱，如鱼箱、垃圾箱。	
吹塑级	GD - 7760	乙烯与丁烯共聚物	制作小空心件和单口瓶	
	GF - 7755		同上。	
	GF — 7745		同上。	
	GM — 7255P		适用制造 10 立升以内空心件和半成品。	
	GM — 7745P		适于制作 10 立升以上的大中空件如热油贮罐	
挤塑级	GF — 7740F	乙烯与丁烯共聚物	适用于制造 20 立升以内厚壁空心件和无卷带	
	GF — 7750M		适用于制造单丝、鱼网丝、电缆护套。	

	型号	成份	用途	生产厂
挤塑级	GM — 5010H	乙烯与丁烯共聚物	适用制压力管和架空排水管或埋在地下排水管、大型农灌管。	辽阳石油化学纤维工业公司化工三厂。
	GF — 7740		制微薄膜窄带，编织袋。	
	GF — 7750		适于制单丝鱼网丝。	
	GF — 7750J		同上。	

聚丙烯

别名：PP。

性质：无色、无味、无毒的可燃粒状体。比重是0.89 ~ 0.91。熔点164 ~ 170 ℃。耐化学腐蚀性优良。高温冲击强度大，低温冲击强度比聚乙烯差。有耐弯曲、耐疲劳、耐热性独特优点。能在100 ℃时使用，若间歇作用温度可达120 ℃。

聚丙烯、型号、用途、生产厂对照表：

种类	型号	用途	生产厂
挤塑	1200	挤出管、板、中空制品、亦可作注塑	北京燕山石油化工公司向阳化工厂
吹塑级	1230	耐冲击、耐低温的挤出管、板、中空制品、亦可用于注塑。	

种类		型号	用途	生产厂
注塑级	通用	1700	一般家庭用品、盘、篓、小商品等	北京燕山石油化工公司 向阳化工厂
		1600	家庭用品、玩具、小容器、小商品	
		1400	汽车零件、家庭用品、小商品。	
		1300	机械零件、汽车零件	
		1500		
	耐热	1601B	耐热的小型电器和电子零件	
		1401A	高耐热电器和电子零件	
		1301A	高耐热电器和汽车零件	
	耐冲击	1730	家庭用品、篓、盘、玩具、小商品	
		1630	家庭用品、篓、盘、玩具、小商品	
	耐低温	1430	容器、筐、篓、盘、盆	
		1330	大型容器、周转箱、篓、盘、盆	
	耐气候	1402A	户外使用高度抗紫外线制品	
		1402B		
薄膜	管状薄膜	2600	食品、衣料、杂物包装用	
		2630	冬季适用。	
	流延薄膜	2705	食品、衣料、杂物包装用	
		2635	同上，可制成复合薄膜、适合冬季使用	

种类		型号	用途	生产厂
薄膜	窄带	2601	断裂纤维和绳索	北京燕山石油化工公司向阳化工厂
		2602	户外用抗紫外线撕裂纤维和绳索	
		2401	窄带、单丝、撕裂纤维编织袋、编织片和绳索	
		2402	户外用抗紫外线、窄带、单丝、撕裂纤维等	
单丝级	单丝	2301	高强度的窄带、编织袋、撕裂纤维和绳	
		2302	户外用抗紫外线的窄带、编织袋、抗撕纤维和绳索	
纤维级		3701	织物用复丝和短纤维	
		3702	室外用抗紫外线织物用的复丝和短纤维	
		3600	地毯用的单丝和短纤维	
		3400	单丝	
		3401	复丝和高强力纱的短纤维	
		3402		
阻燃			用于电视机高压包及其它要求阻燃的零件	

聚丙烯产品新旧型号对照表：

旧型号	新型号	旧型号	新型号	生产厂
1011	PP- H1- 98- 007	5004	PP- HT- 98- 030（食品级）	辽阳石油化学纤维总厂
1016	PP- HM- 98- 060（耐热）	5006	PP- HT- 98- 060（食品级）	

旧型号	新型号	旧型号	新型号	生产厂
1036	PP－HM－98－060（抗静电）	5014	PP－HT－98－030（食品级）	辽阳石油化学纤维总厂
1078	PP－HM－98－120	5016	PP－HT－98－060	
1041	PP－HM－98－007	5026	PP－HT－98－060（抗紫外线）	
1046	PP－HM－98－060	5028	PP－HT－98－120	
1156	PP－HM－98－060（高耐热）	1088	PP－HF－98－060	
4016	PP－HM－98－060（抗冲击、食品级）	1178	PP－HF－98－120	
4017	PP－HM－98－120（高速注射、食品级）	1278	PP－HF－98－060（抗静电）	
4018	PP－HM－98－120（超高速注射、食品级）	6011	PP－CE－98－007	
4036	PP－HM－98－060（抗静电、食品级）	6014	PP－CM－98－060	
4038	PP－HM－98－120（抗静电、食品级）	6034	PP－CM－98－060（抗静电）	
		8178	PP－CF－98－120	

旧型号	新型号	生产厂
K_0	PP — HP — 93 — 007　PP — HB — 93 — 015	兰州化学工业公司
S_2	PP — HM — 93 — 030	
M_8	PP — HF — 93 — 120	
D_4	PP — HY — 93 — 060	
X_6	PP — HL — 93 — 060	
X_{10}	PP — HT — 93 — 120	

乙烯—醋酸乙烯共聚物

别名：EVA 树脂

性质：柔软性好，有橡胶的弹性，在 50 ℃下可挠性仍较好。透明、光泽、耐老化、耐臭氧、强度及化学稳定性良好。无毒性。加入填料的掺混性好，不影响物理机械性能，容易加工，着色性好。

EVA 树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
14／5	用于自行车座、玩具轮胎、密封容器盖、折皱管、挡泥板、脚垫、吸水管、农膜、食品包装薄膜、人造革和绝缘用薄膜、挤压型材软管、电缆护套、冰箱填料、鞋类材料等。	上海化工研究院、北京有机化工厂
28／250	用于热熔粘合剂、涂料、木材、书本装订、封面涂层、包装纸箱纸袋、封口胶、粘合剂、道路快干漆、聚烯烃及合成橡胶的改性剂。	

超高分子量聚乙烯

别名：UHMWPE

性质：是线型聚合物，分子量 50 ～ 500 万。熔点 190 ～ 210 ℃。密度 0.950 ～ 0.970 克／厘米^3。熔体指数近于零。比一般高密聚乙烯有突出的耐磨性。冲击强度、热稳定性高。耐应力、润滑、抗疲劳、无吸附力、机械性能优良。

用途：用于代替皮革、木材、硬橡胶、合金、钢材，制造耐磨损和耐冲击的机械零件和设备及用作特种薄膜、大型容器、大型导管、板材和烧结材料等。

生产厂：北京助剂厂、广州塑料厂、安徽省化工研究所、上

海高桥化工厂等。

增强聚丙烯

性质：在聚丙烯原有性能外，拉伸强度和弯曲强度增大1～2倍，冲击强度提高1～3倍，热变形温度在高负荷(1.86公斤／厘米^2)下提高70～90℃，在低负荷(4.6公斤／厘米^2)下提高30～40℃。机械性能与尼龙、聚碳酸酯、聚甲醛相当，而价格低。滑石粉、碳酸钙、填充聚丙烯，耐热性好、收缩率低、尺寸稳定、硬度高，可代替ABS塑料。

增强聚丙烯型号、用途、生产厂对照表

型号	增强填料	用途	生产厂
J — 60／20 J — 60／30 J — 60／40	玻璃纤维	汽车另件，机器另件，蓄电池外壳， 防护板衬里，风扇罩，喇叭壳体， 净化器、阀体、医疗器械等	北京燕山石化公司向阳化工厂、无锡塑料一厂、湖南衡阳塑料厂等。
PP — 60／TC／20 PP — 60／TC／40	滑石粉	医用纯氧联结器、仪表用品、刀柄及泵的另件等。 蓄电池器件、电加热器导管、风扇罩、轴承、支架盖、牙医镜架、器具手柄等。	

型号	增强填料	用途	生产厂
PP—60/CC/20 PP—60/CC/40	碳酸钙	集成电路托板、显油杆、复印机件、微波灶等。 玩具、汽车护板、风扇格栅、摄影部件、泵过滤器盖等	北京燕山石化公司向阳化工厂、无锡塑料一厂、湖南衡阳塑料厂等。

二、聚氯乙烯类

聚氯乙烯

别名：PVC。

性质：为白色无定型粉末或颗粒。有热塑性。比重1.35～1.46(20℃)。折光率n_D^{20}1.544。不溶于水、酒精、汽油。能溶胀或溶解于醚、酮、氯化脂肪烃和芳香烃。常温下有较强的耐酸性，可耐任何浓度的盐酸、90%以下的硫酸、50～60%的硝酸及20%以下的烧碱溶液。对盐类稳定。熔点不明显，在80～85℃开始软化，130℃左右呈可塑性皮革状。180℃开始流动。长期受热可裂解出氯化氢，则聚氯乙烯变黄、红或黑色。纯聚氯乙烯经长期光照能老化，色泽变暗。在火焰上能燃烧，离开火焰即熄灭。介电绝缘性能良好。

聚氯乙烯现行型号、用途、生产厂对照表：

型号	用途	生产厂
XJ－1（悬浮法）（紧密型）	高级电器绝缘材料及保护层。	天津、本溪草河口、沈阳、芜湖市、福州第二、柳州市东风、宜宾、西安、上海天原化工厂、邯郸、南通、宜昌市、常德、南昌市树脂厂、北京化工二厂、苏州塑料三七厂、厦门电化厂、遵义碱厂、韶关电化厂等。

型号	用途	生产厂
XJ－2	电器绝缘及工业、农业、生活用软质制品。	天津、天津大沽、唐山市开平、沧州市、沈阳、营口、本溪市草河口、上海天原、衢州、芜湖市、宜宾、云南、西安化工厂。天津静海县、邯郸市、张家口市、镇江市、南通、常州、扬州、肖山、徐泾、宁夏石嘴山树脂厂。石家庄、无锡县、徐州、盐城市、连云港市、厦门、青海电化厂、北京化工二厂、包头市第二化工厂、苏州市塑料三七厂、遵义碱厂。
XJ－3	薄膜、人造革、软管、鞋底、包装材料等。	天津大沽、天津、唐山市开平、辽阳、四平联合、上海天原、衢州、芜湖市、福州市第二、福建省富文、青岛、潍坊市、郑州、株州、宜宾、云南化工厂。天津静海县、邯郸市、南通市、常州市、扬州市、肖山、南昌市、新乡市、平顶山市、宜昌市、常德、石嘴山树脂厂。石家庄市、无锡县、连云港市、厦门电化厂。北市化工二厂、遵义碱厂。
XJ－4	硬管、套管、硬片、单丝等。	天津、天津大沽、唐山市开平、沧州市、辽阳、上海天原、衢州、芜湖市、福州市第二、青岛、潍坊市、株州、宜宾、云南化工厂。石家庄市、连云港市、盐城市、韶关、无锡县电化厂。邯郸市、常州市、南通、扬州市、肖山、南昌、新乡、平顶山市、宜昌市、常德市树脂厂。北市化工二厂、遵义碱厂。
XJ－5	硬板、唱片、阀门、管线、焊条等。	天津大沽、沈阳、上海天原、芜湖市、福州第二、青岛、株州、宜宾化工厂。邯郸、南通、宜昌市树脂厂。无锡县、连云港市电化厂。北市化工二厂、遵义碱厂。
XJ－6	制造过氯乙烯树脂	沈阳、上海天原、衢州、芜湖市、福州第二、青岛、宜宾化工厂。邯郸、肖山树脂厂。无锡县、杭州电化厂。遵义碱厂。

型号	用途	生产厂
XJ	塑料电缆工业	延吉市、新沂、济源县、四川省树脂厂。吉林化学工业公司电石厂、保定市化工总厂、哈尔滨化工二厂、无锡市电化厂、合肥化工厂、焦作市化工二厂。
XS－1（疏松型）	高级电器绝缘材料。	天津、上海天原、芜湖市、福州第二、宜宾化工厂。杭州、厦门电化厂及北京化工二厂。
XS－2	电器绝缘及工业、农业、生活用软质制品	天津、天津大沽、沧州市、上海天原、芜湖市、株州、广州、宜宾化工厂。北京、哈尔滨市、包头市化工二厂。无锡市、福州第二电化厂。锦西化工总厂、徐州树脂厂。
XS－3	薄膜、人造革、软管、鞋底、包装材料等。	天津、天津大沽、上海天原、衢州、芜湖市、福州第二、青岛、株州、宜宾化工厂。无锡县、杭州、厦门、济宁电化厂。萧山树脂厂、北京化工二厂。
XJ－4	硬管、套管、硬片、单丝等。	天津、天津大沽、沧州市、上海天原、芜湖市、福州第二、宜宾化工厂。无锡县、杭州、衢州、厦门电化厂。北京化工二厂、萧山树脂厂。
XS－5	硬板、唱片、阀门、焊条等。	天津大沽、上海天原、芜湖市、福州第二、广州、宜宾化工厂。无锡县、杭州电化厂。北京化工二厂。
XS－6	硬透明板材、过氯乙烯树脂、软硬制品。	上海天原、芜湖市、福州长二、青岛、潍坊市化工厂。北京化工二厂、杭州电化厂。

型号	用　途	生产厂
XS	塑料工业	合肥化工厂。
疏松型卫生级	食品包装、上水管及一般制品。	北京化工二厂、无锡电化厂。
RH－1（乳液法）（糊状树脂）	人造革、泡沫塑料手套等。	牡丹江树脂厂、上海天原化工厂、南通市树脂厂。
RH－2	硬泡沫塑料、烧结板、直接用乳液加工抽丝、纸张上光、涂料。	牡丹江树脂厂、上海天原化工厂、南通市树脂厂。
RH－3	人造革、泡沫塑料、手套等。	牡丹江树脂厂、上海天原化工厂、南通市树脂厂。
RH－4	糊制品、浸渍、搪塑制品、泡沫塑料、合成纤维等。	武汉葛店化工厂、西安化工厂。
耐寒级	耐低温薄膜、人造革、仪器零件等。	无锡市电化厂。
过氯乙烯树脂	油漆、纤维、粘合剂、绝缘材料。	锦西化工总厂、上海电化厂、徐州电化厂、宜宾化工厂。

氯乙烯－醋酸乙烯共聚树脂

别名：VC－VA。

性质：为白色或淡兰色无臭无毒粉末，溶解性好。溶于酮、醋酸、有机溶剂。分解温度120℃。软化点、溶解度比硬聚氯乙烯增加。强度和稳定性稍差。

氯乙烯－醋酸乙烯共聚树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
VC — 1	密纹唱片、玩具、抽丝涂料等。	北京化工二厂、上海天原化工厂、徐州电化厂、天津化工厂等。
VC — 202 VC — 203 VC — 204	磁带粘合剂。	北京化工二厂。
VC — 301 VC — 302	纺织器件。	北京化工二厂。
VAC3　5 %	压延、吹塑薄膜、板材、纺织机皮辊。	上海天原化工厂、江苏徐州电化厂。
VAC10 — 15 %	粘合剂、涂料、塑料印花、印刷板、唱片、改性聚氯乙烯	上海天原化工厂、徐州电化厂、宜宾化工厂。

三、聚苯乙烯类

聚苯乙烯

别名：PS。

性质：白色小颗粒粉状，经加温挤塑成透明粒状聚苯乙烯。无臭、无味、无毒、吸湿性小、透明度高。比重 1.05。熔融温度 150 ～ 180 ℃，热分解温度 300 ℃。吸水率低。能燃烧，速度缓慢，燃烧时带浓白黑烟。透光率 88 ～ 92 %。机械强度、化学稳定性电性能优良。但耐热性、韧性、冲击强度较差。常用的聚苯乙烯可分“透明聚苯乙烯”、“改性聚苯乙烯”、“可发性聚苯乙烯”三种。

聚苯乙烯树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	名称	用　途	生产厂
标准型（SAN、PS、SBS）	透明聚苯乙烯	用于注射法加工成日用商品餐具、玩具、包装盒、瓶盘及工业上收音机外壳，各种装饰面板、旋钮等。	兰州化学公司合成橡胶厂、上海高桥化工厂、北京燕山石油化学总公司、向阳化工厂、南京塑料厂、岳阳化工总厂、武汉建汉化工厂、常州化工厂等。
高抗冲型（HIPS、TV、GP、203、204）	改性聚苯乙烯	有透明聚苯乙烯的大多数优点，并提高了抗冲击强度、抗张强度，适于注射成型，用于生产各种工业品和日用品，如：收音机壳、录音机壳、仪表、轻工、冰箱、家俱、纱管、电讯配件、文教用品等。	上海高桥化工厂、兰州化学公司。
	可发性聚苯乙烯	小球状颗粒泡沫，体质轻、有导热系数低、吸水性小、介电性好、抗振动冲击、隔音、隔热、防潮等性能。用于建筑、船舶、火车、汽车、冷藏、冷冻、低温管道、化工设备及电器仪表、玻璃制品、电视机、收音机、精密仪器仪表等包装材料。	上海高桥化工厂、北京燕山石油化学总公司向阳化工厂、岳阳石化总厂、开封油脂化工厂。

ABS树脂

别名：丙烯腈－丁二烯－苯乙烯共聚物

性质：是一种热塑性塑料。由丙烯腈、丁二烯、苯乙烯三元共聚而成。机械性能优良、坚硬、耐冲击、耐酸、耐寒、耐碱、耐盐、耐醇、耐动植矿物油。良好的尺寸稳定性、电性能、电镀金属、成型加工。是工程塑料的主要品种。三种组份含量不同性能略有不同。有耐候性差、易发生表面变化，降低冲击强度和韧性的不足。

ABS型号性能、用途、生产厂对照表：

型号	性能	用途	生产厂
通用型 701 301 101 102	高中抗冲击	各种机壳、部件、家用电器灯具、家具、杂品等。	兰州化学工业公司
高流动型 F—3	流动性极好	大型机壳、箱、桶、容器、形状复杂制品。	
挤出型 E—7 E—3 E—1	高刚性、中抗冲击性	各种型材及真空成型的大型壳体。	

型号	性能	用　途	生产厂
耐热型 T — 5 T — 332 T — 2	耐热性好	需要耐热的机壳、仪表盘等。	
耐寒型 G — 8	超高抗冲击性 低温性好	需要耐高抗冲击性及在低温下使用的部件和制品。	
电镀型 301M	高抗冲击性易电镀	需要电镀的壳体、旋钮、装饰板、汽车格栅等。	
耐燃型 V — 1 V — 1M	难燃性易电镀	各种防火的部件和制品。	
R — 104	超高抗冲击性	用于安全帽、照明器材、泵叶轮、交通设备和电气器具。	上海高桥化工厂。
R — 103	高抗冲击性	打字机、计算机、汽车部件、家具、水表壳、仪表壳、底盘部件、电视机、收音机座和壳体。	
R — 102	中抗冲击性	录音机、打字机、洗衣机、计算机、排气扇叶、电器部件、电视机、收音机座和壳体、文教用品。	
R — 101	低抗冲击性	笔等文具用品及办公用品。	

AS 树脂

别名：SAN、丙烯腈苯乙烯共聚物。

性质：是同丙烯腈和苯乙烯为原料聚合而成，有通用型耐热型之分，为无色或微黄透明的粒状，比聚苯乙烯抗冲击强度高，耐热性、耐油性、耐化学腐蚀性，耐应力开裂性较好。比 ABS 耐候性好，最高使用温度为 75 ～ 90 ℃。

AS 树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
Ⅰ型(通用型) Ⅱ型(耐热型) 711 塑料型	电气用品、配件、照明器材、文教、日用品，ABS 树脂填加剂、机器零件、仪表、开关按钮、盘、杯、餐具、化妆品品、包装材料等。	上海高桥化工厂、上海制笔化工厂。

四、丙烯酸树脂类

有机玻璃

别名：聚甲基丙烯酸甲脂。

性质：高透明无定形的热塑料材料。透光率 90 — 92 %，比硅玻璃好，折光指数 1.49。比重 1.18。分解温度＞200 ℃机械强度和韧性比硅玻璃大 10 倍以上，具有优良耐气候性，电绝缘性并可拉伸定向。使用温度不超过 80 ℃。耐稀酸、碱、油脂化学药品等。不溶于水、甲醇、甘油。溶于四氯化碳、苯、甲苯、二氯乙烷、三氯甲烷和丙酮等有机溶剂。

有机玻璃、型号、用途、生产厂对照表：

型号	用途	生产厂
工业级	多种工业、仪器仪表、交通运输、医疗卫生、工艺美术、一般民用。	天津市津东、上海珊瑚、南京永丰、常州有机、温州有机合成、安庆市曙光化工厂、淄博有机化工厂、焦作市化工厂、沙市有机化工厂、益帆市红旗化工厂、重庆长江化工厂、宝鸡市化工厂。 哈尔滨市玻璃厂、宁波市玻璃厂、郑州市玻璃厂、湛江玻璃厂、南宁玻璃厂、西安有机玻璃厂、佛山市合成材料厂。晨光化工研究院(富顺)。
航空级	飞机座舱罩、档风玻璃、军工用高透明制件。	锦西化工总厂、上海珊瑚化工厂、焦作市化工厂、晨光化工研究院(富顺)。
珠光型	高级装璜材料文教、日用、工艺品。	牡丹江油漆化工厂、上海珊瑚化工厂、南京永丰化工厂、常州有机化工厂、苏州安利化工厂、安庆市曙光化工厂、焦作市化工厂、重庆东方红化工厂、宝鸡市化工厂。 佛山合成材料厂。
花色型 彩色型	工业级民用仪表、建筑、工艺美术、广告装饰材料	上海珊瑚化工厂、晨光化工研究院(富顺) 南宁有机玻璃厂。
棒管型材	工业、民用、绝缘材料、视镜、机器零件、仪器、仪表试验设备	上海珊瑚化工厂、南京市永丰化工厂。

五、聚酰胺树脂类

尼龙

别名：PA、聚酰胺。

性质：是含有酰胺基团的结晶性线型高分子化合物，尼龙品种很多、常用的主要型号有6、66、610、612、8、9、11、12、1010九种，各品种有不同的特点，综合性能有如下几点：

1、抗拉强度和韧性高，熔点高，使用温度范围－60～100℃。

2、有优良有耐磨性和自润滑性，受冲击和振动噪音小。

3、耐电弧、耐油、耐弱酸弱碱和一般溶剂。

4、易加工成型、可用注射、挤压、烧结、浇铸、增强等方法加工。

5、有吸水性高，收缩率大，尺寸稳定性差。

尼龙型号、别名、用途、生产厂对照表

型号	别名	用途	生产厂
尼龙－6	聚乙内酰胺	用于轴承、齿轮、滑轮、叶轮、叶片、滚子、辊轴、螺钉、螺帽、垫片、密封圈、输油管、储油容器、活塞、绳索、皮带。还可抽丝代丝织品，或制成薄膜作为包装材料。	黑龙江省哈尔滨市尼龙厂，上海塑料十八厂、无锡市塑料二厂。
尼龙—66	聚乙二酰己二胺	刚性好，较硬，耐油性优良，用途与尼龙基本一致，还能用作各种把手、壳体、支撑架，傳动罩，电缆等。	黑龙江省哈尔滨市尼龙厂，上海塑料十八厂。

型号	别名	用　途	生产厂
尼龙— 610	聚癸二酰己二胺	比重较轻，成型加工容易，广泛用于机械制造、汽车、拖拉机齿轮衬垫、轴承滑轮等精密件，输油管器、绳索、传动带、仪表壳件、部件、纺织机件，还可制成鬃丝。	黑龙江省哈尔滨市尼龙厂。
尼龙— 612	聚十二烷二酰己二胺	性能与尼龙— 610 相似，尺寸稳定性更好。用于精密机械部件，电线、电缆、枪托、弹药箱、工具架与线圈。	黑龙江省哈尔滨市尼龙厂。
尼龙— 1010	聚癸二酰癸二胺	有优良的机械性能，拉伸、压缩、冲击、刚性等都好，耐化学性能好，电性能优良。主要制备合成纤维和棕丝，制造各种机械另部件。	辽阳石油化学纤维总厂。

六、聚酯类

聚碳酸酯(双酚 A 型)

别名：PC、2,2— 双(4— 羟基苯基)丙烷聚碳酸酯。

性质：是一种无定形的，无味、无臭、无毒、透明的热塑性聚合物。特点是具有综合均衡的机械性能、热及电性能，耐冲击性为热塑性塑料之冠。而蠕变性小，尺寸稳定。耐热性较多，可在 60 ～ 120 ℃下长期使用。热变形温度 130 ～ 140 ℃，玻璃化温度 149 ℃，无明显熔点，在 220 ～ 230 ℃呈熔融状态，热分解温度＞310 ℃。属自燃树脂。由于分子链刚性大，其熔体粘度比

通用热塑性塑料高得多。

对酸性及油类介质稳定。但不耐碱、胺、酮等介质。溶于氯化烃，长期浸入沸水中易引起水解和开裂。

聚碳酸树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
T－1230	流动性好，易成型，用于注射制品。	上海染化二厂
T－1260	流动性较好，用于注射，挤出或吹塑成型。	
T－1290	机械性能好，用于注射，挤出或吹塑成型。	
TE－1005	聚乙烯改性，耐沸水，用于螺杆注射。	
TG－2625	玻璃纤维增强，用于螺杆注射。	
PG－1	用于注射，增强。	常州有机化工厂
PG－2	用于注射，改性，增强。	
PG－3	用于注射，挤出。	
PG－4	用于注射，挤出，模压。	
JTG－1	用于电子仪器仪表及生活日用品。	天津市有机化工厂
JTG－2	用于电讯器材及纺织器材。	
JTG－3	用于机械工业方面。	
JTG－4	用于负荷较大且与金属镶嵌制件。	

聚对苯二甲酸乙二酯

别名：PET、涤纶树脂。

性质：结晶形聚合物，比重1.30～1.38，熔点255～260℃。强韧性最大的热塑性塑料，其薄膜拉伸强度可与铝膜相比，是聚乙烯的九倍、聚碳酸酯和尼龙的三倍。物理机械性能优良，长期使用可到120℃。电绝缘性优良，耐化学性优良。但因其结晶化温度高，成型加工困难，其制品冲击韧性低，很少用纯树脂作塑料制品。常加入结晶成核剂或混入其它材料

改变其加工性。

聚对苯二甲酸乙二酯型号、用途、生产厂对照表：

型号	品种	用途	生产厂
PETS－63SD	纤维级（半消光）	棉型、毛型、高强棉型、抗起球型、麻型、	北京燕山石化公司长征化工厂。
PETS－65SD	（半消光）		
PETS－67SD	（半消光）		
PETF－61－BR	切片级（有光）	电影片基、X光片基、磁带片、电绝缘材料、装饰用薄膜。	北京燕山石化公司长征化工厂。上海石化总厂涤纶二厂。
PETF－64－BR	（有光）		
	吹瓶级	各种包装容器瓶类。	
	帘子线级	轮胎帘子布、管及传送带骨架。	北京燕山石化公司长征化工厂。

聚对苯二甲酸丁二醇脂

别名：PBT。

性质：是七十年代发展起来有优良综合性能的新型热塑性工程塑料。在工程塑料中是世界目前发展最快的一种。

是结晶型热塑性线型聚酯。熔点224℃，比重1.31～1.55克／厘米^3。成型性优良、成型周期短，表面光亮度好，宜于注射薄壁和形状复杂的制品。

摩擦系数低、磨耗小、可做各种耐磨制品。吸水率低为0.07%，故在潮湿高温环境中也能保持优良稳定的电性能。

耐化学药品、耐油、有机溶剂等。适应锡焊、粘合、喷涂和灌封等特殊工艺。

韧性及耐疲劳性好。可用玻璃纤维及阻燃剂增强强度及阻燃性，更扩大了应用范围。

聚对苯二甲酸丁二醇酯型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
301 301G10 301G20 301G30	已广泛推广使用于电视机行输出变压器、调谐器、接插件、线圈骨架、插销、马达罩、录音机塑料零部件以及要求滑润性及耐腐蚀的齿轮、轴承等。	北京化工研究院
3300 3310 3210		上海涤纶厂

聚酚氧树脂

别名：苯氧树脂、聚羟基醚。

性质：在化学结构上相似于环氧树脂，但不含环氧基的热塑性聚醚。比重 1.18，熔点 200 ℃左右，玻璃化温度 100 ℃，热分解温度 300 ℃，脆化温度 60 ℃，连续使用温度 27 ℃，成型收缩率 0.3 ～ 0.4 %。机械性能在工程塑料中属中等，拉伸强度 630 ～ 670 公斤 / 厘米^2。特点是具有突出的尺寸稳定性、优异的"储蓄"润滑能力。在有油润滑的条件下，比聚甲醛、聚碳酸酯耐磨损。抗蠕变性良好，介于聚碳酸酯和均甲醛之间。对酸、碱稳定。但溶剂性较差，易受极性溶剂，如酮类的侵蚀。甲乙酮是其良好的溶剂。对脂肪烃、油类稳定。其缺点是对紫外光敏感、耐候性较差。

用途：可用作工程塑料，如吹塑容器、注塑精密零部件。并用作结构粘合剂及涂料等。

生产厂：广州市东风化工厂。

聚甲醛

别名：POM

性质：以甲醛为原料通过共聚或均聚而获得的产品，分共聚和均聚两种。白色颗粒，比重 1.41 克 / 厘米^3，有良好的光泽，吸水率低、尺寸稳定。机械强度高，很大温度范围内具有高的弹性模数、硬度、刚度。耐疲劳性能优异。耐磨性、自润滑性能优良。填加玻璃纤维、石墨、二硫化钼、四氟乙烯等可更改善提高性能。

聚甲醛型号、用途、生产厂对照表：

型号	品位	用　途	生产厂
M250	优级品	有冲击强度、韧性要求的机械零件、轴套、小模数齿轮、各种棒材等。	上海溶剂厂。
M900		一般注塑另件、轴套、齿轮线圈骨架、喷雾器另件、水暖另件等。	
M1700	一级品	塑料拉链和小型薄壁另件，一般注塑件	
	二级品	冲击强度要求不高的另件。	
M25	优级品	用于挤压和注射成型。	吉林省石井沟联合化工厂。
M60		用于挤压和注射成型。	
M90		用于注射成型。	
M120		用于注射成型。	
M160	一级品	用于注射成型、抽丝成纤维制品。	
M200		用于注射成型、抽丝成纤维制品。	
	二级品	分子量比一级品偏低，性能较差。	

七、氟塑料类

聚全氟乙烯树脂

别名：FEP、氟塑料－46、四氟乙烯六氟丙烯共聚物。

性质：是四氟乙烯和六氟丙烯的共聚物，为克服聚四氟乙烯成型加工的困难，使熔融粘度降低而发展改良的一种氟塑料，使压温度降低（－250～200℃）但保持聚四氟乙烯的优良性能。突出的有了热塑性、可以模压、挤压、注射成型加工的优点。外观为半透明颗粒状。

聚全氟乙烯树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
	用途与聚四氟相同，电子电气工业电线、电缆包层、元件、接插件、高频电子设备传输线、安装线、电子计算机导线绝缘及零配件、机械工业密封件及轴承，轮纺滚筒粘套。国防工业材料、医学心脏瓣膜修补材料等。	化学工业部晨光化工研究院二分厂、上海市有机氟材料研究所、济南化工厂。

聚四氟乙烯树脂

别名：塑料王、PTFE、聚四氟。

性质：白色、无臭、无味、无毒，粉状。因生产聚合方法不同分为悬浮法与分散法两种产品。主要性能是：比重2.1～2.3克／厘米^3、有优良的化学稳定性、在高温下与强酸、强碱、强氧化剂不起作用。

能耐高温及低寒，使用温度范围在－180～260℃。

绝缘性能优良。不受频率和温度影响。

有极低的动、静摩擦系数，对金属低至0.07，自滞系数低至0.01。有不粘着性，对几乎所有粘性物质都不能粘附。

在火焰中炽热发光，离开后不燃烧，无真正熔点。在400℃以上能分解，放出有毒气体。

机械性能较低，外力作用下易蠕变，加热不呈流动状态，粘度很大不能用一般热塑性塑料加工法，只能用于压烧结成型工艺，成本高。如填充石墨、二硫化钼、玻璃纤维等可提高机械强度。

聚四氟乙烯树脂型号、用途、生产厂对照表：

制法别	型号	品位	用途	生产厂
悬浮法	SFX-Ⅰ	一级 二级 三级	高频电绝缘元件及薄膜等。 一般的电绝缘材料。 耐腐蚀、密封及填料、制品等。	北京化工厂、锦州化工厂、济南化工厂、武汉市长江化工厂、株州化工厂。上海电化厂、上海致冷剂厂。
分散法	SSF-Ⅰ	一级	薄管、薄带、薄片、薄膜及细直径棒等型材及生料带。	
分散法	SFF-Ⅰ	二级	一般的电绝缘材料及其它制品。	
			合成乳液做金属表面涂层、浸渍多孔的制品及纤维织物及流延薄膜等。	

可熔性聚四氟乙烯

别名：PFA、可熔4F。

性质：是一种新型高性能的氟塑料，是为改善聚四氟乙烯加工成型困难的一个新品种，并完全保存聚四氟乙烯的优良性能，使用温度范围－180～260℃，有突出热塑性优点的透明颗粒状，可注射成型。高温(250℃)强度好。

可熔性聚四氟乙烯型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
F4100G F4100D	用途与聚四氟乙烯相同。导线绝缘层。高频超高频绝缘子、电子设备绝缘零件。化工管道、管件、阀门和泵的防腐衬里。化工设备容器、塔、交换器及轻纺、造纸、机械和宇航等工业。用于防腐、抗粘、耐高温、耐油和不燃等特种塑料零配件。	上海有机氟材料研究所
SM-9208		晨光化工研究院

聚三氟氯乙烯

别名：PCTFE、氟塑料－3

性质：是三氟氯乙烯的聚合物，是一种热塑性树脂，用一般热塑性方法均可进行加工。

比重2.1克／厘米^3，为白色粉末。熔点214℃，使用温度范围－200～125℃，能自熄。耐各种酸、碱、油类及有机溶剂。有优良的电性能。透明度高，不吸水，尺寸稳定性好，即使在水下仍能保持其尺寸稳定和良好的电绝缘性能。与金属的粘接性好，自身也能熔接与焊接。

聚三氟氯乙烯型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
优级品 民用一级品 民用二级品 等外品	化工机械设备防腐衬里、管件、视镜、实验器皿、电子电气工业电线电缆绝缘护套。耐潮湿接插件，印刷电路板。密封件、齿轮等零部件加工。	上海曙光化工厂

八、酚醛树脂塑料类

酚醛压塑粉

别名：电木粉、胶木粉、酚醛模塑粉。

性质：树脂滴落温度（乌别洛特仪测定）一般为95～105℃。软化温度为70～85℃。155℃时的胶化时间为40～60秒。游离酚含量为6～7%。原粉为无色或黄褐色透明物，可加色成红、黄、绿、棕、兰等色。有短状及粉状。能耐弱酸和弱碱，遇强酸发生分解、遇强碱发生腐蚀。不溶于水。溶于丙酮、酒精等有机溶剂。

酚醛压塑粉型号、用途生产厂对照表：

型号	用途	生产厂
R121 R122 R123 R124 R125 R126 R131 R132 R133 R135 R136	用于制造瓶盖、钮扣等日常生活用品及一般机器按钮及零件等。	上海塑料厂 长春市化工二厂 重庆合成化工厂
D131 D141 D151	用于制造日用电器、绝缘结构件，如灯头，开关、插座及日用器皿的把手等。	
D132 D133 D135 D142 D143 D144 D145	用于制造低压电器的绝缘结构件，如工业电气开关，电话机壳等。	
V165	用于制造介电性较高的电讯仪表和交通电器的绝缘结构件。	
H16	用于热压法或传递铸压法制造湿热地区使用的电器、仪表绝缘结构件。	

型号	用　途	生产厂
E431　E631 E731 M441	E431 适用于热压法，E731 适用于传递法制造耐水、耐热的电气绝缘结构件和零件，以及热电仪器制件。用于制造水轮泵轴承制件等。	上海塑料厂 长春市化工二厂 重庆合成化工厂

酚醛层压塑料

性质：深棕色粘性液体，固含量一般为 50 ～ 55 % 溶于酒精等有机溶剂。加热和压可固化。具有耐水、耐弱酸、弱碱性能。

用途：用于机电工业，管、棒、层压板材的制造。

生产厂：重庆合成化工厂，晨光化工研究院三分厂。

苯酚糠醛压塑粉

性质：和酚醛压塑粉相似，但成本较低。

用途：R128 用于制造瓶盖、钮扣、水壶把手、高压锅把手等日用品制件。

D138 用于制造日用电器绝缘构造，如开关、灯头以及日用器皿把手，如电发头把手等。

生产厂：上海塑料厂、常熟塑料厂和扬州化工厂等。

苯胺改性酚醛压塑粉

性质：有较好的耐热性、耐水性和高频电绝缘性。A1501 是无氨类酚醛压塑粉，在长期使用过程中不放出氨。

苯胺改性酚醛压塑粉型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
P2301	用于制造高频无线电绝缘零件、高压电器零件、	上海塑料厂、常熟塑料厂、重庆合成化工厂。
P2701	用于制造仪表、无线电工业零件，如电子管灯座、电容器等。	
P3301	用于制造无线电绝缘制品，如镀银云母电容器等。	
P7301	用于制造短波、超短波电讯、无线电、试验仪器绝缘零件。	
U1501	用于制造较高介电性的电讯、无线电试验仪器绝缘零件。	
U1601	用于制造较高介电性的电讯、仪表和交通电器的绝缘构件，能耐湿热环境使用。	
U2101 U8101	用于制造实芯电位器的导轨、基座。	
A1501	用于不放氨的工业制品和交通电器、机电、电讯工业用的绝缘结构零件。如电话交换台绝缘结构件。	
U2601 U8201	电位器专用压塑粉。	

酚醛石棉压塑料

性质：有突出优异的耐磨性能。

酚醛石棉压塑料型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
M24 — 1 M24 — 2	用于压制 8 吨以下载重汽车的制动摩擦片、离合器片或其它制动零件。	重庆市合成化工厂等。
M24 — 3	添加有石棉和钢丝专供压制高强度摩擦片。	
R24 — 4	用于压制耐高温耐磨擦制品。	
M64 — 1	采用橡胶改性酚醛树脂，用于压制 12 吨以下载重汽车的刹车片，大弧度薄制品(10 毫米以下)的刹车片和离合器片。	
M64 — 2	用于压制 12 吨以上载重汽车、越野汽车、小轿车和其它重型机器的制动片。	

九、氨基塑料类

氨基塑料

性质：由胺基或酰胺基的单体与甲醛反应而成的热固性树脂，呈粒状及粉状。工业上常用较多的品种有脲素甲醛型、三聚氰胺甲醛型、三聚氰胺苯酚型、脲三聚氰胺甲醛型等树脂。

氨基树脂有质坚硬、半透明、无毒、无臭、耐油、耐弱碱及有机溶剂、不耐酸，在 70 ℃可长期使用，110 ～ 120 ℃可短期使用。耐水、耐热、耐电弧性好。物理和电性能良好。

普通模压和传递模塑法加工成型容易，粘接性强，用途广泛。

氨基塑料型号、用途、生产厂对照表：

型号	名称	别名	用途	生产厂
A_1 一级品 A_1二级品 A_2半透明级	脲甲醛压塑粉	电玉粉、氨基塑料粉	用于制造日用电器、开关、插座及日用品、钮扣、瓶盖、食具、钟壳、刀柄等。	上海天山塑料厂、重庆塑料四厂。
NJP—1	脲甲醛泡沫塑料		用于隔音、绝热材料、车辆、船舶、建筑等。	长春市化工三厂。
	脲甲醛模塑粉。	电玉粉、氨基塑料粉。	用于塑制民用电器、瓶盖和钮扣等日用品。	北京南苑化工厂、石家庄化工八厂、广州南中塑料厂、重庆塑料四厂。
A_1 一型 A_3一型 A_4 一型 A_5 一型	脲甲醛 模塑粉 三聚氰胺甲醛模塑粉	食具粉 电玉粉（A_5型）。	用于塑料制品、日用、电器、 饮食品包装用具 工业电器 用于塑制各式耐热、耐水的食具及各种工业零件、低压电器制件。	天津树脂厂、长春市化工厂、上海天山塑料厂、厦门第二化工厂。

十、不饱和聚酯类

不饱和聚酯树脂

性质：不饱和聚酯（也叫聚酯），是二元醇与二元酸在高温下缩聚的产物，是热固性塑料。

用于玻璃钢消耗量占总消费的 70 ～ 80 %，聚酯玻璃钢机械性能良好，在某些性能有接近钢铁的强度。比重只有钢的 1 / 5 ～ 1 / 4，比铝轻一半。

改性聚酯有耐热、耐燃、耐化学、耐透光、耐老化等特点。

聚酯深加工产品成型设备简单、方便、多样，除传统的手糊法外，还有缠绕法、模压法以及新发展的冷压法、注射法等新工艺。

不饱和聚酯、现今常用品种多以通用型为主、具有韧性、柔性、自熄、耐化学等优良性质。

不饱和聚酯树脂型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
196 型	手糊成型的玻璃钢结构件、表面涂层等。	天津合成材料厂。
198 型	中等耐热性玻璃钢制品及浇铸制品。	
199A 型	电镀防腐、建筑材料、卫生洁具以及化工钢质贮槽衬里等。	
306 及 307 型	玻璃纤维增强的大型制件、结构件、予成型制件、涂料、电器设备封固材料。	
711 型	汽车车身、机械罩壳、安全帽等以及表面涂层浇铸体等。	
8001 型	耐冲击玻璃钢制品、浇铸件及中温(80 ℃)下耐腐蚀玻璃钢制品及涂层。	
8210 型	一般玻璃钢制品、浇铸制品及涂层。	
195 型	透明采光玻璃钢、建筑采光、农用温室、透光波形瓦以及太阳能工程材料。	
6BJ－X_2	耐燃建筑材料、模压电器、耐燃化工设备、采油操作平台、车身、船体、救生艇等。	

型号	用　途	生产厂
314 型	玻璃钢制品、压塑料、快干水泥、耐酸地面及缠绕成型、浇铸制品等。	天津合成材料厂、无锡树脂厂。南京绝缘材料厂。
6191 型	玻璃钢制品。	
6196 型	玻璃钢制品。	
7057 型		
7191 型		
7541 型	耐冲击玻璃钢制品及浇铸件，也用于中温(80 ℃)下耐腐蚀玻璃制品及涂层。	天津市合成材料厂。
透明 1 型	透明采光玻璃钢及建筑、温室、波形瓦、太阳能工程。	
7901 型	耐燃材料、模压电器、耐燃化工设备、采油操作平台、车身、船体、救生艇等。	
101 型	阻燃性玻璃钢制品、波形瓦等。	无锡树脂厂。
102 型		
312 型		

聚氨酯塑料

别名：硬软质聚酯聚氨酯泡沫塑料。

性质：是有机聚合物，是由异氰酸酯或聚醚型多元醇等反应生成。产品聚氨酯可分为两种，一种是软质聚氨酯泡沫塑料，质地柔软，容重低，弹性大、吸音、隔热、耐油、耐寒广泛应用于工业民用的重要材料。一种是硬质聚氨酯塑料，刚性大、容重小、绝热、吸音、也广泛用于工业和建筑业。聚氨酯塑料具有许多独物的性能是很有发展前途的产品。

聚氨酯塑料型号、名称、用途生产厂对照表：

型号	名称	用途	生产厂
	软质聚醚型	用于车辆、飞机及日用工业中隔热、保温、吸音、防尘、防震、过滤、衬垫材料及各种模制品等。	上海塑料制品六厂、大连第一塑料厂、天津塑料化工二厂、南京塑料厂、北京泡沫塑料厂、天津合成材料厂、辽源人造革厂、常州有机化工厂、无锡市广益橡胶厂。
	硬质聚醚型	用于石油、化工、轻工、商业、建材等部门的绝热、绝缘、隔音、衬垫、造型等广泛用途。	上海塑料制品六厂、重庆长风化工厂。
	六羟基聚醚(甘露醇聚醚)	用于各种车辆垫材及工业保温、过滤、仪器包装及日用床椅垫等材料。	大连第一塑料厂、常州有机化工厂。

十一、纤维素塑料类

硝酸纤维塑料

别名：赛璐珞、棉胶塑料。

性质：由硝化棉加入樟脑、酒精等捏和而成。80 ℃软化，110 ～ 125 ℃可成型加工。165 ℃以上能自燃。透明、柔韧、机械强度较好，吸水性小，对稀酸稳定，甲苯中部分溶解，溶于乙醇、丙酮、醋酸乙酯等溶剂中。

硝酸纤维塑料型号、用途、生产厂对照表：

型号	品位	用　途	生产厂
白色赛璐珞	优级品 一级品 二级品	主要用于制造乒乓球、机器仪表的罩壳、视镜、视窗及零件。以及文教用品、乐器外壳装璜、钮扣、眼镜架、日用品等。	上海赛璐珞厂、大连第一塑料厂、杭州乒乓球厂
RS-1有光透明赛璐珞			
明料、光料、色料赛璐珞	一级品 二级品		

醋酸纤维素塑料

性质：为透明或不透明的热塑性塑料，对光稳定，不易燃。不溶于稀酸、汽油、矿物油及植物油。溶于丙酮、醋酸甲酯。能被碱液侵蚀。软化点低，工作温度不超过70℃，熔融流动性好，易成性加工。制品强度及电性能良好。其他醋酸纤维素酯类未列入。

醋酸纤维素种类、用途、生产厂对照表：

种类	用　途	生产厂
醋酸纤维素塑料	用于工具手柄、计算机打字机数字键、电话机壳、插塞套管、汽车方向盘、油泵、油壶、油嘴、纺织器材零件、收音机件、文教用品、日用杂品等。	上海醋酸纤维素厂、哈尔滨塑料厂。
一醋酸纤维素酯	用于药物肠溶衣原料、制板、电影胶片等。	上海醋酸纤维厂。
二醋酸纤维素酯	用于纺丝，供香烟过滤嘴、织物、电析薄膜、细菌过滤膜、涂料、玻璃纤维粘接剂，戏剧眼饰、膜剂药物电介质容器膜等。	上海醋酸纤维厂，哈尔滨化工六厂。

种类	用　途	生产厂
三醋酸纤维素酯	用于电影、摄影、x光胶片、材料、人造纤维、半渗透膜、抗潮剂、绝缘、过滤、焰火药剂、仪器膜材等。	上海醋酸纤维素厂。
羧甲基纤维素	用于牙膏、石墨乳、电子元件、纺织丝绸、金属选矿、石油、医药、食品等工业，以及民用糊料，印刷防粘剂、造纸、涂料等。	上海赛璐珞厂、佳木斯农药一厂、齐齐哈尔昂昂溪东风化工厂。

十二、聚乙烯醇缩醛类

聚乙烯醇

别名：PVA。

性质：是由聚醋酸乙烯酯经皂化而成的高分子化合物。白色粉末成絮状物，可溶于水或仅能溶胀。耐矿物油和大多数溶剂。不吸音能传音。加热时能溶解于二元醇、三元醇、酰胺、苯酚及水醇混物。受热在140℃以下无显著变化，160℃以上渐渐变色，220℃以上分解生成水、醋酸、乙醛、丁烯醛等。

聚乙烯醇型号、用途、生产厂对照表：

型号	用　途	生产厂
17－88型	用于纺纱、浆料、乳化稳定剂、粘合剂、水溶性薄膜等	北京有机化工厂
17－99型 17－99F型	用于维纶抽丝、浆料、作薄膜、纸粘合剂、分散剂的原料 用于维纶抽丝、乳化剂、粘合剂、分散剂、薄膜等。	湖南省维尼纶厂、兰州维尼纶厂、北京有机化工厂、广西维尼纶厂、四川维尼纶厂

型号	用　途	生产厂
…	用于维纶原料、薄膜、皮革粘合剂。纸、织物整理剂、107 乳胶等。	安徽维尼纶厂、福建维尼纶厂、贵州有机化工厂

十三、合成橡胶类

性质：高弹性高分子化合物，分为天然橡胶和合成橡胶两大类。天然橡胶由橡胶植物所产胶乳经加工而成。合成橡胶由单体经聚合或缩合而成。已有许多新产品广泛应用于各个工业及日用品的生产，性能不仅已经代替了天然橡胶，并已解决了许多天然橡胶所不能满足的性能需要。

橡胶及合成橡胶型号、用途、生产厂对照表：

型号	名称	用　途	生产厂
	氯化橡胶	用于橡胶与金属密着制品、制漆、防腐材料等。	上海电化厂、广州化工厂。
通用型 LDJ－120 型	氯丁橡胶	用于橡胶制品及电缆、电线等。 用于各种耐油橡胶制品如：胶管、密封圈、胶辊、飞机、油箱衬里、手套等。	青岛化工厂、兰州化学工业公司。四川长寿化工厂。山西省化工厂。 四川长寿化工厂。
LDJ－230 型		用于电缆胶管等。	
LDJ－240 型		用于配制粘合剂。	
LDR－244 型		用于聚氯乙烯塑料的粘合剂。	

型号	名称	用途	生产厂
LDR-401 LDR-403	氯丁胶乳	用于浸渍薄膜制品。 用于制鞋工艺的粘接剂、建筑部门的聚氯乙烯塑料地板粘接等。	四川长寿化工厂。
LDR-411 LDR-503	氯苯胶乳	用于耐寒浸渍品、高空气球。 用于制鞋、地板粘合剂及纤维处理剂等。	
1500型 1502型	丁苯橡胶	应用最广的合成橡胶。根据聚合温度分高温与低温两种。主要用于制造轮胎及其它橡胶工业制品以及耐寒的橡胶制品。	吉林化学工业公司有机合成厂。
1712型 1778型	丁苯橡胶		
	乙丙橡胶	用于制造各种垫圈、胶管、胶带、电线、电缆、耐热运输带蒸汽导管、卷材等。	兰州化学工业公司。

第四章　染　　料

分散红　3B

别名：分散红 FB。

性质：紫红色粉末。溶于四氢化萘和二甲苯。

用途：用于涤纶及醋酸纤维和锦纶混纺织物的染色、塑料着色、转移印花、与分散蓝相互拼色。本品系"老三样"品种之一。1- 氨基蒽醌氯化法制得的染料色光鲜艳、质量较好。

生产厂：上海染化五厂、北京染料厂、江苏苏州染料厂、山东蓬莱染料厂、湖北武汉染料厂、浙江温州染料厂、安徽芜湖染料厂、山东青岛染料厂、天津卫津化工厂、上海染料化工厂、江苏吴江化工厂等。

分散红玉　GFL

别名：分散红玉 SE- GFL。

用途：用于醋酸纤维、三醋酸纤维、涤纶的混纺织物、锦纶及腈纶的印染。本品种属 SE 型分散染料三原色品种之一。

生产厂：沈阳化工研究院、天津染化九厂、上海染化五厂、吉林染料厂、山东青岛染料厂、辽宁大连染料厂等。

分散蓝 2BLN

性质：深蓝色粉末。溶于乙醇、吡啶和丙酮等有机溶剂中。

用途：用于涤纶、醋酸纤维、三醋酸纤维、锦纶和腈纶混纺织物的染色及与分散红、黄拼色。

生产厂：天津印津化工厂、江苏苏州化工厂、湖北武汉化工厂、安徽芜湖化工厂、辽宁大连染料厂、山东青岛染料厂、天津染化九厂、上海染化五厂、浙江温州染料化工总厂。

分散蓝　BGL

别名：分散蓝 S－ BGL。

用途：用于涤纶及其混纺织物、醋酸纤维和三醋酸纤维的印染。此品种是分散染料新四样之一，有优异的拼色性能。

生产厂：沈阳化工研究院、上海染化五厂、辽宁大连染料厂、江苏苏州染料厂等。

分散蓝　5R

别名：分散蓝 H－ 5R、分散蓝 H－ 5G、分散蓝 35、分散蓝 S－ 3R、分散深蓝 RB。

性质：红光蓝色粉末。

用途：用于涤纶及混纺织物、醋纤、锦纶等的染色、及分散染料的拼色。

生产厂：北京市染料总厂、大连染料厂、无锡市染料厂、青岛染料厂、上海染料化工五厂。

分散深蓝　HGL

别名：分散深蓝 S－ GL、分散藏青 S－ 2GL、分散海军蓝 SGL、分散藏青 HGL、分散藏青 2GL、分散深蓝 S－ 2GL、分散蓝 HGL。

性质：蓝褐色粉末。

用途：主要用于涤纶及其混纺织物的染色。

生产厂：北京市染料总厂、天津市染料厂、大连染料厂、吉

化公司染料厂、苏州染料厂、无锡市染料厂、青岛染料厂、武汉染料厂、四川染料厂、上海染料化工五厂、温州染料化工厂、蚌埠染料化工厂。

分散型阳离子艳蓝 RL

性质：深蓝色粉末或液体。染色速度缓慢，容易匀染，透染性好。对染液 pH 不敏感，在低温（常温 - 80 ℃左右）与其它类染料和助剂同浴时不产生沉淀。

用途：用于腈纶染色及涤腈混纺织物一浴法的染色。

生产厂：上海染化三厂和上海染料研究所。

分散黑 2BL

别名：分散黑 S- 3BL、分散黑 H- 2BL。

用途：用于涤纶及其混纺织物的染色。

生产厂：北京染料厂和上海染化五厂。

分散黑 BL

别名：分散黑 S- BL。

性质：黑色粉末。不溶于水，对乙醇等有机溶剂有一定溶解度。

用途：用于涤纶及混纺织物的染色，适合热熔染色。

生产厂：辽宁大连染料厂。

分散灰 S- BL

用途：适用涤纶及其混纺织物及锦纶的染色。

生产厂：辽宁大连染料厂。

分散灰 S- BRN

性质：灰黑色粉末，色光近似标准，扩散性能3—4级。

用途：主要用于涤纶及其混纺织物的染色，也可用于醋酸纤维、锦纶的染色。

生产厂：山东青岛染料厂。

分散黄 S- FL

用途：用于涤纶及其混纺织物的染色。

生产厂：吉林染料厂。

分散黄 RGFL

性质：黄色粉末。在浓硫酸中呈紫色，稀释后呈棕色沉淀，在10%的氢氧化钠中呈橙色。

作用：用于涤纶及其混纺织物，醋酸纤维、三醋酸纤维和锦纶的染色，及转移印花、拼色，适于高温高压、载体染色、热熔轧染、塑料着色等。

生产厂：上海染化五厂、天津染化五厂、北京染料厂、江苏苏州染料厂、山东蓬莱染料厂、安徽芜湖染料厂及天津卫津化工厂、江苏吴江化工厂、浙江温州染料化工总厂。

分散黄棕 S- 2RFL

别名：分散黄棕2RFL、分散黄棕H- 2RL 分散黄棕H- 2RFL。

性质：棕红色粉末。

用途：用于涤纶及其混纺物及醋纤和锦纶纤维的染色和印花。

生产厂：北京市染料总厂、上海染料化工五厂、苏州染料厂、大连染料厂、青岛染料厂、温州染料化工厂。

还原蓝 RSN

别名：士林蓝 RSN、阴丹士林蓝 RSN。

性质：深蓝色粉末。不溶于水、醋酸、吡啶、甲苯、二甲苯、丙酮和乙醇，微溶于热氯仿和邻氯苯酚和喹啉中。在碱性保险粉还原液中为蓝色，在酸性液中为红光蓝色。于浓硫酸中呈棕色，稀释后呈蓝色沉淀。

用途：用于棉纤维的染色，及棉布的直接印花。亦可制颜料。

生产厂：北京市染料总厂、天津市化学工业公司、无锡市化学工业公司、青岛化学工业公司、安阳化学工业公司、四川长寿化学工业公司及吉林化学工业公司、上海染料化工二厂、上海染料化工十厂、浙江临安县化工厂、湖南省化工厂、唐山市化工厂、湘潭市第二染料化工厂。

还原靛蓝

性质：蓝色粉末。能溶于热苯胺。不溶于乙醇。于浓硫酸中呈黄绿色，稀释后呈蓝色沉淀。于浓硝酸中形成靛红色而后呈红光黄色。在碱性保险粉还原液中呈蓝色。在酸性液中无色。

用途：用于棉纤维的染色。及制备食品染料。

生产厂：北京市染料总厂、四川染料厂（长寿县）。

还原溴靛蓝

别名：溴化靛蓝、溴靛、（亮）溴靛蓝 4B。

性质：深蓝色粉末。不溶于水和乙醇。可溶于二甲苯、四氯化萘和硝基苯中，在碱性保险粉还原液中呈黄色，酸性液中呈浅黄色。于浓硫酸中呈蓝绿色，稀释后为带有蓝色沉淀的蓝色液。匀染性能较差。

用途：主要用于棉织物的染色和印花。及油画颜料和塑料的着色。

生产厂：北京市染料总厂、唐山市医药化工厂、上海染料化工五厂。

还原黑 BBN

性质：黑色粉末。不溶于水、乙醇，可溶于邻氯苯酚、四氢化钠和二甲苯，微溶于丙酮、氯仿、吡啶和甲苯。遇浓硫酸呈暗紫色，稀释后呈暗紫色沉淀。遇浓硝酸呈绿色，在碱性保险粉还原液中呈紫色。

用途：主要用于棉纤维织物的染色，如悬浮体轧染色布，隐色体用以染纱线。不经漂白液处理可染浅色织物，经氯漂可染成灰色或黑色织物。还用于粘胶、丝绸和羊毛的染色。

生产厂：天津染化九厂和上海染化五厂。

还原橄榄绿 B 染色细粉

别名：士林橄榄绿 B。

性质：深灰绿色粉末。不溶于水和乙醇。可溶于吡啶。遇浓硫酸呈艳黄光绿，稀释后呈橄榄绿色。在碱性保险粉还原液中呈深蓝色。在酸性液中呈暗棕色。

用途：用于棉织物及维棉混纺物的染色和印花。

生产厂：吉林化学工业公司染料厂、上海染料化工五厂、徐州染料化工厂、四川染料厂（长寿县）。

直接耐晒蓝　FBGL

用途：用于锦／粘混纺织物的染色，补充蓝色色谱，用于棉、粘胶印染及丝的染色。

生产厂：天津染化三厂。

直接耐晒蓝　RGL

别名：直接耐晒蓝 FG。

性质：蓝灰色粉末。溶于水呈深蓝色，溶于乙醇。遇浓硫酸呈蓝光黑，稀释后呈暗紫色。其水溶液和浓盐酸生成藏青，到紫色沉淀。加浓氢氧化钠液生成红光紫色沉淀。对纤维素染色，温度在 80 ℃亲合力最大，匀染性好，拔染性很好。

用途：用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维的染色及蚕丝和纸张的染色。也可制成颜料。还可以用纸浆的染色。

生产厂：上海染化九厂。

直接耐晒蓝　B2RL

别名：直接耐晒蓝 B2R。

性质：兰灰色粉末，水溶液呈兰色，微溶于溶纤素，难溶于乙醇、不溶于其他有机溶剂。遇浓硫酸呈兰至灰黑色，稀释后，有红光紫色沉淀。对纤维素纤维染料吸尽性好，温度 80— 100 ℃亲合力大，拔染性好。

用途：主要用于棉、麻、粘胶等织物及蚕丝、锦纶皮革、纸浆等的染色。

生产厂：天津市染料化学第三厂、上海染料化工九厂、徐州建筑化工材料厂、重庆染料厂。

直接耐晒翠蓝　GL

别名：锡利翠蓝 GL、直接耐晒宝石蓝。

性质：灰兰呈兰色粉末，水溶液呈湖兰色，遇浓硫酸呈红光绿色，稀释后是绿光兰色，有兰绿色沉淀。

用途：主要用于棉、粘胶纤维、蚕丝、皮革、纸浆的染着色。

生产厂：北京市染料总厂、上海染料化工十二厂、德州市染料化工厂。

直接耐晒黑　G

性质：黑色粉末。溶于水呈绿光黑色，微溶于乙醇和丙酮。遇浓硫酸呈绿光黑色，稀释后呈红光黑色沉淀。遇浓硝酸呈深棕色。其水溶液遇 10 % 硫酸微红，遇浓氢氧化钠呈绿光蓝色。

用途：用于棉、麻、粘胶、蚕丝、皮革等的染色。

生产厂：天津市染料化学三厂、保定市化工三厂、吉林市第三化工厂、上海染料化工四厂、上海市染料研究所、湖州化工厂、浙江临安县化工厂、安阳染料厂、重庆染料厂。

直接黑　RN

别名：直接元青(红光)、直接红光元。

性质：棕黑色均匀粉末，为三偶氮直线形大分子直接染料。溶解度随着温度增加而加大。于 25 倍沸水中完全溶解。

用途：主要用于棉、麻、粘胶等织物的染色。

包装贮运：内衬塑料袋铁桶包装。

生产厂：天津市染料化学第三、四、八厂、吉林市第三化工厂、安阳染料厂。

活性艳红 K－ 2BP

性质：紫红色均匀粉末。溶解度(50 ℃)为 1000 克 / 升。需在较高温度和在较强的碱剂中固色，适宜于热固色。于 90 ℃在碱性介质中与纤维素纤维键合，对纤维的亲合力较大，易染得深色色泽。遇浓硫酸呈蓝光红色，稀释后呈红色，遇稀盐酸为红色，遇稀氢氧化钠为大红色。

用途：用于棉、麻、粘胶等织物的印花。

生产厂：天津市染料化工厂、上海染料化工八厂、泰兴县染料化工厂、山东济宁染料厂、武汉染料厂。

活性艳红 X－ 3B

别名：活性桃红。

性质：枣红色粉末。溶解度(20 ℃)80 克 / 升。

用途：用于棉、麻、丝、毛、粘胶和锦纶纤维的染色和印花。

生产厂：上海染料研究所、上海染化八厂、天津染化一厂、安徽合肥、开封染化厂、辽宁大连化工实验厂、吉林第三化工厂、浙江临安化工厂、江苏泰兴油脂化工厂和山东济宁染料厂等。

活性大红 K－ 4G

用途：用于棉织物的印花和染色。

生产厂：天津染料厂。

活性黄 X－ R

别名：活性黄 X－ RN。

性质：深黄色粉末。溶解度(50 ℃)为 40 克 / 升。可在较低温度下吸色及固色，适于冷染。反应性较高，能在 20 ～ 40 ℃

于碱性介质中对纤维固色，耐碱性或酸性水解。

用途：用于棉、麻、丝、毛、人造丝、人造棉、锦纶和羊毛等织物的染色和印花及在冰染打底布上印花。

生产厂：天津染料厂和上海染化八厂等。

活性橙 X- GN

性质：橙色粉末。溶解度(50 ℃)≥ 100 克／升。能在20 ～ 40 ℃于碱性介质中对纤维进行染色，匀染性较好。耐碱性水解，不耐酸性水解。

用途：用于棉、蚕丝和粘胶纤维染色和印花。

生产厂：天津染化一厂、上海染化八厂和山东济宁染料厂等。

活性橙 K- 2GN

别名：活性艳橙 K- 2G。

性质：橙色粉末。溶解度(50 ℃)为 60 克／升。需在较高温度和较强碱剂中固色，对纤维的亲合力较大，易染得深色颜色。与纤维固着过程中，反应速度中等。

用途：用于棉和粘胶织物的印花。

生产厂：天津染料厂等。

活性红棕 K- B2R

性质：艳红色粉末，溶解度为 60 克／升以上。

用途：用于棉、丝、麻和粘胶等织物的染色和印花。

生产厂：天津染化一厂。

活性翠蓝 KN- G

性质：深蓝色粉末。溶解度(50 ℃)为 40 ～ 50 克／升。染料与纤维的反应速度快，固色率约为 60 ～ 70 %。亲合力略大，稳定性与 K 型活性染料相仿。

用途：用于棉、粘胶、麻、蚕丝和锦纶织物的染色和印花。印花浆料采用淀粉较为适宜。可以拔白。

生产厂：上海染化一厂。

活性黑 K- BR

性质：黑色粉末。溶解度(50 ℃)＞20 克／升。

用途：用于棉、麻、蚕丝、人造棉、人造丝和锦纶等织物的染色和印花。适宜于浅色拔染。

生产厂：上海染化八厂和天津染料厂。

酸性黑 10B

别名：酸性蓝黑 10B、酸性青光蓝 10B。

性质：黑褐色粉末。可溶于水呈蓝黑色，溶于酒精呈蓝色，微溶于丙酮，不溶于其它有机溶剂。遇浓硫酸呈蓝光绿色，将其稀释后生成暗绿光蓝色沉淀；遇浓硝酸呈暗绿色溶液后转变为酱红色；遇 10 % 氢氧化钠溶液呈艳蓝色。它的水溶液加浓盐酸生成绿光蓝色沉淀；加氢氧化钠液生成蓝色沉淀。染色时，遇铜、铁离子，其色泽前者微有变化，后者略浅带绿。匀染性较差。

用途：用于羊毛、蚕丝、锦纶及其混纺织物的染色和印花。可与酸性橙 II 拼制酸性黑 ATT 及纸张，电化铝、肥皂、木材、生物、皮革、医药、化妆品着色，并可制造墨水。

生产厂：上海染料研究所，天津染化四厂、山东济宁染料厂、浙江湖州化工厂和上海染化八厂等。

酸性媒介棕　RH

别名：酸性媒染棕。

性质：棕色均匀粉末。溶于水和乙醇(呈黄到黄棕色)及溶纤素，微溶于丙酮，不溶于其它有机溶剂。于浓硫酸中呈红色到红棕色，稀释后呈橙色(沉淀)。于浓硝酸中呈红色溶液，后转变为黄棕色，其水溶液遇浓盐酸呈棕桔色，遇浓氢氧化钠呈橙色。染色时遇铜和铁离子色泽前者较暗，后者较黄暗。

用途：用于毛涤、毛线和各种毛织物的染色。

生产厂：北京市染料总厂、天津市染料厂、丹东染料厂、天津市向阳化工厂、上海染料化工三、八厂。

酸性媒介深黄　GG

别名：酸性媒介黄 H、酸性媒介深黄 2G。

性质：深黄色粉末。极易溶于水(黄色)，微溶于溶纤素、乙酸和氯仿。不溶于其它有机溶剂，染色时遇铜离子色泽稍暗、遇铁离子较红暗。拔染性好。

用途：主要用于毛涤、毛线、毛织物及蚕丝、锦纶、皮革、毛皮的染色。

生产厂：北京市染料总厂、天津市染料化学第四厂。

酸性黑　ATT

别名：酸性毛元 ATT。

性质：红棕色粉末。溶于水呈黑色溶液。遇浓硫酸呈红光藏青，遇浓硝酸呈红棕色，遇浓氨水呈蓝黑色。

用途：用于羊毛、蚕丝、锦纶及混纺织物的染色。

生产厂：北京市染料总厂、天津市染料化学第四厂、保定市化工三厂、上海市染料研究所、上海染料化工五、八厂。泰兴县染料化工厂、国营无锡市染料、湖州化工厂、山东济宁染料厂、重庆染料厂、吉林市第三化工厂、洛阳市化工二厂。

酸性红　B

别名：酸性紫红、酸性枣红。

性质：暗红色粉末。遇浓硫酸呈紫色、稀释后有品红色沉淀。溶于水为兰光红色。溶于乙醇呈红色。难溶于丙酮。遇浓硝酸呈深红色转红光黄色。水溶液加浓盐酸呈红色，加氢氧化钠呈红光橙棕色，拔染性好。

用途：用于毛、丝、锦纶织物印染、及用于制造色淀、墨水、皮革、纸张、木材等的染色。

生产厂：北京市染料总厂、天津染料化学第四、五厂、天津市亚中化工厂、上海市染料研究所、上海市南江县三墩农化厂、芜湖市染料化工厂、山东济宁染料厂。

酸性红　G

别名：酸性大红 G。

性质：红色粉末。水溶液为大红色溶液，微溶于乙酸与溶纤素，不溶于其它有机溶剂。遇浓硫酸呈兰光红光，遇硝酸呈桔红色，遇盐酸生成红色沉淀，匀染性好。

用途：用于毛及毛织物、丝锦纶织物的染色印花及制造色淀、墨水、化妆品、纸张、肥皂、木材等的着色。

生产厂：北京市染料总厂、天津市亚中化工厂、天津市染料化学第一、三厂。丹东染料厂、山东济宁染料厂、上海染料化工

一、三、八厂。宝应县染料化工厂。

酸性橙 II

别名：酸性金黄Ⅱ。

性质：金黄粉末。水溶液呈红光黄色。溶于乙醇呈橙色。遇浓硫酸为品红色，稀释后生成棕黄色沉淀。拔染性好。

用途：用于毛、丝及锦纶织品及皮革、纸张白染着色和印花。

生产厂：北京市染料厂、丹东染料厂、山东染料厂、无锡染料厂、泰兴县染料厂、天津市染料化学第一、四厂。保定市化工二厂、吉林市第三化工厂、湖州化工厂、上海染料化工三、八、十厂。上海市染料研究所、上海市南江县三墩农化厂、洛阳市化工工厂、湖南省新化县染化厂。

酸性嫩黄 2G

别名：酸性嫩黄 2GS、酸性淡黄 2G、酸性嫩黄 GG。

性质：浅黄色粉末。水溶液呈绿光黄色。微溶于乙醇和丙酮。不溶于其它有机溶剂。遇硫酸呈绿光黄色，稀释后不生沉淀，遇硝酸呈红光黄色。水溶液加雕白块脱色，空气中易氧化显色，拔染性好。

用途：主要用于毛、丝、锦纶织物及皮革、纸张、电化铝的染着色，印花等。

生产厂：北京市染料总厂、天津市染料厂、天津市向阳化工厂、丹东染料厂、上海染料化工五、八厂。

酸性嫩黄 G

别名：酸性淡黄 G。

性质：黄色粉末。易溶于水、乙醇、丙酮及溶纤素。微溶于苯，不溶于其它有机溶剂。遇硫酸、硝酸呈黄色。拔染性、匀染性均好。

用途：主要用于羊毛、蚕丝、锦纶织物的染色、印花。

生产厂：北京市染料总厂、天津市染料厂、天津市向阳化工厂、上海染料化工五、十二厂、山东济宁染料厂。

酞菁蓝

别名：酞菁铜、粗制酞菁蓝。

性质：深蓝色带红光的粉末，为不稳定的 d- 型铜酞菁颜料。溶于 98 % 硫酸，不溶于水、乙醇和烃。

用途：用作颜料酞菁蓝和酞菁绿的母体及制造直接、活性和其它染料。

生产厂：北京市染料总厂、上海染料化工一厂、上海染料化工十二厂、广州染料化工厂。

酞菁蓝 FGX

别名：4354 酞菁蓝 BG、稳定型酞菁蓝、β - 型酞菁蓝、4302 酞菁蓝 FBG。

性质：深蓝色粉末。水分含量＜3 %，吸油量 30 ～ 50 %，遮盖力（以干颜料计）＜ 20 % 克 / 米^2，水浸反应（pH值）6 ～ 7.5。耐芳香族溶剂稳定。

用途：油墨工业制造油墨孔雀蓝色调，涂料工业制造醇酸磁漆、氨基烘漆、硝基漆、透明漆等着色，塑料、文教、橡胶、漆制品等着色。

生产厂：上海染化一厂和上海染化十二厂。

酞菁蓝 BX(不稳定α 型)

性质：深蓝色带绿光的鲜艳粉末，系不稳定α 型铜酞菁，色光鲜艳，着色力高，具有不退色和抗化学药品性能。不溶于有机溶剂。耐酸、耐碱性好，耐晒性极佳。耐热性强，颗粒细，极易扩散和加工研磨。

用途：用于油漆、油墨、塑料、橡胶及涂料色浆的着色及其它颜料之原料。

生产厂：北京市染料总厂、上海染料化工一厂、镇江市颜料厂、重庆染料厂。

酞菁素艳蓝 IF3G

性质：土黄色(硝酸盐)或乳白色(游离碱)均匀粉末。可溶于98％硫酸，不溶于水、醇类、烃类中，于浓硫酸中呈橄榄色溶液，稀释后呈蓝色沉淀。

用途：用于棉织物的印染，与快色素、冰染染料可同浆印花，也可与酞菁素紫拼深蓝色布。

生产厂：天津染化四厂。

碱性品红

别名：盐基品红。

性质：黄绿色闪光结晶块或砂状。溶于冷水或热水中(呈红紫色)，极易溶于酒精呈红色。遇浓硫酸呈黄棕色。稀释后几乎无色。水溶液加氢氧化钠液呈带有红色沉淀的几乎无色液体。

用途：用于棉、腈纶、蚕丝、皮革等的染色和纸张，羽毛、麦杆、竹、木等的着色及制造色淀。

生产厂：天津染化二厂、山东济宁染料厂和上海染化二厂。

碱性绿

别名：盐基品绿、孔雀绿。

性质：绿色闪光结晶。溶于冷水和热水呈蓝绿色，易溶于酒精呈蓝绿色。遇浓硫酸呈黄色，稀释后呈暗橙色，其水溶液加氢氧化钠液呈微带绿光的白色沉淀。

用途：用于麻、蚕丝、腈纶织物和草制品的染色。可制成各种色淀、涂料、以及竹、木等着色。

生产厂：天津染化二厂、上海染化三厂、上海染料研究所、江苏扬州染化厂和湖南新化化工厂。

碱性嫩黄 O

别名：盐基淡黄 O、盐基槐黄。

性质：黄色均匀粉末。溶于冷水，易溶于热水(呈亮黄色)，溶于乙醇呈黄色，其水溶液温度超过 70 ℃时，染料被分解为四甲基苯甲酮，其水溶液加入浓硫酸呈无色，稀释后呈淡黄色。

用途：用于醋纤、棉织品的染色及纸张、皮革、油漆等的着色。

生产厂：北京市染料总厂、平谷县染料厂、山东济宁染料厂、湖南省新化县染化厂、扬州染化厂。

色酚 AS

别名：纳夫妥 AS。

性质：外观为米黄色或浅红色粉末。熔点 243 ～ 244 ℃。不溶于水及碳酸钠溶液，于氢氧化钠液中呈黄色，可溶于热硝基

苯中。

用途：主要用作棉纤维染色和印花的打底剂。还可用作快色素和有机颜料的中间体。

生产厂：天津市染料五厂、吉林化学工业公司染料厂、上海染料化工九厂、常州染料厂、青岛色酚染料厂、武汉染料厂。

阳离子艳兰　RL50 %

性质：蓝绿色均匀粉末

用途：用于腈纶织物的染色。

生产厂：上海市染料三厂。

附　录

化学元素符号表

原子序数	符号	名称	原子量	原子序数	符号	名称	原子量
1	H	氢	1.008	21	Sc	钪	44.96
2	He	氦	4.003	22	Ti	钛	47.90
3	Li	锂	6.941	23	V	钒	50.94
4	Be	铍	9.012	24	Cr	铬	52.00
5	B	硼	10.81	25	Mn	锰	54.94
6	C	碳	12.01	26	Fe	铁	55.85
7	N	氮	14.01	27	Co	钴	58.93
8	O	氧	16.00	28	Ni	镍	58.70
9	F	氟	19.00	29	Cu	铜	63.55
10	Ne	氖	20.18	30	Zn	锌	65.38
11	Na	钠	22.99	31	Ga	镓	69.72
12	Mg	镁	24.31	32	Ge	锗	72.59
13	Al	铝	26.98	33	As	砷	74.92
14	Si	硅	28.09	34	Se	硒	78.96
15	P	磷	30.97	35	Br	溴	79.90
16	S	硫	32.06	36	Kr	氪	83.80
17	Cl	氯	35.45	37	Rb	铷	85.47
18	Ar	氩	39.95	38	Sr	锶	87.62
19	K	钾	39.10	39	Y	钇	88.91
20	Ca	钙	40.08	40	Zr	锆	91.22

原子序数	符号	名称	原子量	原子序数	符号	名称	原子量
41	Nb	铌	92.91	67	Ho	钬	164.9
42	Mo	钼	95.94	68	Er	铒	167.6
43	Tc	锝	(97)	69	Tm	铥	168.9
44	Ru	钌	101.1	70	Yb	镱	173.0
45	Rh	铑	102.9	71	Lu	镥	175.0
46	Pd	钯	106.4	72	Hf	铪	178.5
47	Ag	银	107.9	73	Ta	钽	108.9
48	Cd	镉	112.4	74	W	钨	183.9
49	In	铟	114.8	75	Re	铼	186.2
50	Sn	锡	118.7	76	Os	锇	190.2
51	Sb	锑	121.8	77	Ir	铱	192.3
52	Te	碲	127.6	78	Pt	铂	195.1
53	I	碘	126.9	79	Au	金	197.0
54	Xe	氙	131.3	80	Hg	汞	200.6
55	Cs	铯	132.9	81	Tl	铊	204.4
56	Ba	钡	137.3	82	Pb	铅	207.2
57	La	镧	138.9	83	Bi	铋	209.0
58	Ce	铈	140.1	84	Po	钋	(209)
59	Pr	镨	140.9	85	At	砹	(210)
60	Nd	钕	144.2	86	Rn	氡	(222)
61	Pm	钷	(147)	87	Fr	钫	(223)
62	Sm	钐	150.4	88	Ra	镭	226.0
63	Eu	铕	152.0	89	Ac	锕	227.0
64	Gd	钆	157.3	90	Th	钍	232.0
65	Td	铽	158.9	91	Pa	镤	231.0
66	Dy	镝	162.5	92	U	铀	238.0

原子序数	符号	名称	原子量	原子序数	符号	名称	原子量
93	Np	镎	237.0	100	Fm	镄	(257)
94	Pu	钚	(244)	101	Md	钔	(258)
95	Am	镅	(243)	102	No	锘	(259)
96	Cm	锔	(247)	103	Lr	铹	(260)
97	Bk	锫	(247)	104	Rf	𬬭	(261)
98	Cf	锎	(251)	105	Ha	𬭳	(262)
99	Es	锿	(254)	106			(263)

注：1．原子量表全部取四位有效数字。

2．原子量加括号的为放射性元素的半衰期最长的同位素的质量数。

常用材料比重参考表

非金属类：

名称	比　重（克 / 厘米^3）	名称	比　重（克 / 厘米^3）
萤　石	3.1 ～ 3.2	白　垩	1.8 ～ 2.6
石　棉	2.9	石灰石	2.7
磷灰石	3.16 ～ 3.22	生石灰	0.95
滑　石	2.7	熟石灰	0.85
云　母	2.8 ～ 3.2	褐铁矿	3.4 ～ 3.45
食　盐	2.1 ～ 2.2	赤铁矿	4.5 ～ 4.9
石　墨	1.9 ～ 2.3	黄铜矿	4.1 ～ 4.3
花岗岩	2.35 ～ 2.65	无烟煤	1.4 ～ 1.8
金刚石	3.5	烟　煤	1.2 ～ 1.5
刚　玉	3.9 ～ 4.0	焦　炭	1.4
浮　石	0.4	高岭土	2.2
普通大理石	2.52 ～ 2.85	结晶硫	1.9 ～ 2.1
黄铁矿	4.9 ～ 5.2	燧　石	2.6 ～ 2.8
冰晶石	2.95 ～ 3	方解石	2.6 ～ 2.8
长　石	2.5 ～ 2.6	硼　砂	1.7 ～ 1.8
白云石	2.9	沥　青	1.1 ～ 1.8
松　香	1.07	蜡	0.97
生橡胶	0.92 ～ 0.96	树　脂	1 ～ 1.1
硬橡皮	12.5	陶　瓷	2.3 ～ 2.45
电　石	2.22	赛璐珞	1.35 ～ 1.4
电　木	1.25	油漆布	1.15 ～ 1.13

名称	比　重 (克 / 厘米^3)	名称	比　重 (克 / 厘米^3)
塑　料	1.4 ~ 1.85	氨基塑料	1.45 ~ 1.55
有机玻璃	1.3 ~ 1.4	乙基纤维	1.18
醋酸纤维	1.07 ~ 1.18	聚氯乙烯塑料	1.35 ~ 1.40
泡沫塑料	0.2	聚苯乙烯	1.05 ~ 1.08

金属类:

名称	比　重 (克 / 厘米^3)	名称	比　重 (克 / 厘米^3)
灰口铸铁	6.6 ~ 7.4	硬质合金 YG_6	14.5
白口铸铁	7.3 ~ 7.6	纯铜(紫铜)	8.9
铸钢	7.8	黄铜	8.4 ~ 8.85
低碳钢(含碳0.1%)	7.85	铸锌	8.86
中碳钢(含碳0.4%)	7.82	锌铝合金	5.75 ~ 7
不锈钢(含铬13%)	7.75 ~ 7.9	铸铝	2.56

液体平均比重及容量、重量换算表

液体名称	平均比重	每升公斤	每加仑公斤
原　　油	0.86	0.86	3.25
汽　　油	0.74	0.74	2.76
二甲苯	0.86	0.86	3.26
煤　　油	0.81	0.81	3.10
甲　　苯	0.88	0.88	3.33
动力苯	0.88	0.88	3.33
苯	0.90	0.90	3.33
轻柴油	0.86	0.86	3.25
重柴油	0.88	0.88	3.48
变压器油	0.90	0.90	3.26
毛必鲁油	0.90	0.90	3.41
煤焦油	1.20	1.20	4.54
页岩油	0.91	0.91	3.44
机械润滑油	0.91	0.91	3.44
大豆油	0.93	0.93	3.52
花生油	0.92	0.92	3.48
蓖麻油	0.96	0.96	3.63
亚麻仁油	0.93	0.93	3.53
桐　　油	0.94	0.94	3.56
鲸　　油	0.92	0.92	3.48
甘　　油	1.26	1.26	4.77
松节油	0.87	0.87	3.29
酒　　精	0.80	0.80	3.02

液体名称	平均比重	每升公斤	每加仑公斤
乙　醚	0.74	0.74	2.78
丙　酮	0.79	0.79	—
辛　醇	0.83	0.83	—
丁　醇	0.81	0.81	—
甲　醛	1.08	1.08	—
苯　胺	1.04	1.04	3.91
硝基苯	1.21	1.21	4.58
醋　酸	1.05	1.05	3.97
石碳酸	1.07	1.07	4.05
硫酸 100 %	1.83	1.83	6.93
盐酸 40 %	1.20	1.20	4.54
硝酸 100 %	1.51	1.51	5.72
水　银	13.59	13.59	51.46

拉丁字母表

大写	小写	汉语读音	大写	小写	汉语读音
A	a	爱	N	n	恩
B	b	皮	O	o	欧
C	c	西	P	p	批
D	d	低	Q	q	克由
E	e	衣	R	r	啊耳
F	f	爱夫	S	s	爱斯
G	g	基	T	t	梯
H	h	爱曲	U	u	由
I	i	哀	V	v	维衣
J	j	街	W	w	搭不留
K	k	开	X	x	爱克斯
L	l	爱尔	Y	y	外
M	m	爱母	Z	z	挤

注：汉语读音的汉字注音以普通话为标准近似读音，两个字以上的要连续快读。

常用塑料简易燃鉴别法

识别方法 / 塑料名称	燃烧难易	离开火后是否燃烧	燃烧时的火焰状态	燃烧塑料变化情况	燃烧后的气味
聚苯乙稀(PS)	易	继续燃烧	橙黄色浓黑烟炭束	软化起泡	特殊苯乙烯单体味
聚乙烯(PE)	易	继续燃烧	上端黄色、下端兰色	熔融滴落	石蜡燃的气味
聚氯乙烯(PVC)	难	离火即火	黄色、下端绿色、白烟	软化	刺激性酸味
聚丙烯(PP)	易	继续燃烧	上黄下兰少烟	熔融滴落	石油味
聚甲醛(POM)	易	继续燃烧	上端黄下端兰	熔融滴落	强烈刺激甲醛味、鱼的腥臭味
尼龙(PA)	慢慢燃烧	慢慢熄火	兰色、上端黄色	熔融滴落起泡	特殊，羊毛、指甲烧焦的气味
聚甲基丙烯酸甲脂(PMMA)	易	继续燃烧	浅兰色、顶端白色无烟	熔化、起泡	强烈花果臭味、腐烂蔬菜臭味
酚醛塑料	难	自熄	黄色	膨胀起裂	烧焦木材味
ABS 树脂	缓慢	继续燃烧	黄色黑烟	软化、烧焦、无滴落	特殊气味

塑料(树脂)缩写代号

名　　称	缩写代号	名　　称	缩写代号
丙烯腈－丁二烯－苯乙烯共聚物	ABS	乙基纤维素	EC
丙烯腈－苯乙烯共聚物	A／S	环氧树脂	EP
丙烯腈－甲基丙烯酸甲脂共聚物	A／MMA	乙烯丙烯共聚物	E／P
丙烯腈－苯乙烯－丙烯酸酯共聚物	A／S／A	乙烯－丙烯－二烯三元共聚物	E／P／D
乙酸纤维素	CA	乙烯－四氟乙烯共聚物	E／TFE
乙酸－丁酸纤维素	CAB	乙烯－乙酸乙烯酯共聚物	E／VAC
乙酸－丙酸纤维素	CAP	乙烯－乙烯醇共聚物	E／VAL
羧甲基纤维素	CMC	全氟(乙烯－丙烯)共聚物；四氟乙烯－六氟丙烯共聚物	FEP
硝酸纤维素	CN	通用聚苯乙烯	GPS
丙酸纤维素	CP	玻璃纤维增强塑料	GRP

名　　称	缩写代号	名　　称	缩写代号
酪素塑料	CS	高密度聚乙烯	HDPE
甲基纤维素	CM	高冲击强度聚苯乙烯	HIPS
中密度聚乙烯	MDPE	低密度聚乙烯	LDPE
三聚氰胺－甲醛树脂	MF	聚氧化乙烯、聚环氧乙烷	PEOX
三聚氰胺－酚甲醛树脂	MPE	聚对苯二甲酸乙二(醇)酯	PETP
聚酰胺	PA	酚醛树脂	PF
聚丙烯酸	PAA	聚甲基丙烯酰亚胺	PMI
聚丙烯腈	PAN	聚甲基丙烯酸甲酯	PMMA
聚丁烯－1	PB	聚甲醛	POM
聚对苯二甲酸丁二(醇)酯	PBTP	聚丙烯	PP
聚碳酸酯	PC	氯化聚丙烯	PPC
聚三氟氯乙烯	PCTFE	聚苯醚(聚2.6－二甲基苯醚)；聚苯撑氧。	PPO
聚邻苯二甲酸二烯丙酯	PDAP	聚氧化丙烯聚环氧丙烷	PPOX
聚间苯二甲酸二烯丙酯	PDAIP	聚苯硫醚	PPS

名　称	缩写代号	名　称	缩写代号
聚乙烯	PE	聚苯砜	PPSU
氯化聚乙烯	PEC	聚苯乙烯	PS
聚砜	PUS	增强塑料	RP
聚四氟乙烯	PTFE	间苯二酚－甲醛树脂	RF
聚氨酯	PUR	苯乙烯－丙烯腈共聚物	S/AN
聚乙酸乙烯酯	PVAC	聚硅氧烷	SI
聚乙烯醇	PVAL	苯乙烯－a－甲基苯乙烯共聚物	S/MS
聚乙烯醇缩丁醛	PVB	脲甲醛树脂	UF
聚氯乙烯	PVC	超高分子量聚乙烯	UHMWPE
氯乙烯－乙酸乙烯酯共聚物	PVCA	不饱和聚酯	UP
氯化聚氯乙烯	PVCC	氯乙烯－乙烯－丙烯酸甲酯共聚物	VC/E/MA
聚氟乙烯	PVF	氯乙烯－乙烯－乙酸乙烯酯共聚物	VC/E/VAC
聚乙烯醇缩甲醛	PVFM	氯乙烯－丙烯酸甲酯共聚物	VC/MA

名　　称	缩写代号	名　　称	缩写代号
氯乙烯－甲基丙烯酸甲酯共聚物	VC／MMA	氯乙烯－丙烯酸辛酯共聚物	VC／OA
氯乙烯－乙酸乙烯酯共聚物	VC／VAC	氯乙烯－偏二氯乙烯共聚物	VC／VDC

产品名称笔划索引

一画

乙酰胺 199
乙酰丙酸 208
乙胺 213
乙二胺 216
乙醇胺 219
乙二胺四乙酸 221
乙烯 134
乙炔 136
一氟二氯甲烷 140
乙二醇 150
乙醚 158
乙醛 162
乙二醛 162
一水硫酸锌 95
一氧化铅 112
一氧化锰 114
乙烯－醋酸乙烯共聚物 323
乙醇 147

二画

N, N－二甲基酰胺 200
二硫化碳 210
二乙胺 214
二甲苯 238
二乙烯基苯 244

二苯醚 258
N, N- 二甲基苯胺 283
N, N- 二乙基苯胺 284
十一烯酸 172
1, 3- 丁二烯 135
二氯甲烷 137
二氟一氯甲烷 141
二氟二氯甲烷 141
1, 2- 二氯乙烷 142
1, 2- 丙二醇 151
二甘醇 157
十水四硼酸钠 11
二水氯化钙 24
七水硫酸镁 54
十二水磷酸氢二钠 71
二硫化碳 84
七水硫酸钴 89
二硫化钼 102
二氧化铅 104
二氧化锡 115
二氧化锰 56
二盐基亚磷酸铅 72

三画

三氧化铬 37
三氧化二铬 38
三氯化磷 66
三氯氧磷 67
工业六偏磷酸钠 73

三盐基硫酸铅 92
己二酸二-2-乙基己酯 197
三乙胺 214
己二酸 175
马来酸酐 179
三氯甲烷 138
三氟三氯乙烷 143
山梨醇 155
三氯乙醛 165
三聚氰酸 302
三聚氰胺 302
三异丁基铝 304

四画

无水氯化铝 21
六水三氯化铝 22
无水三氯化铁 27
无水氢氟酸 50
六水氯化镁 52
五硫化二磷 67
五氧化二磷 68
无水硫酸钠 93
无水亚硫酸钠 95
无水硫代硫酸钠 99
五氧化二钒 104
六氯乙烷 143
六氟丙烯 145
木糖醇 154
双乙烯酮 165

无水氯化钙 23
月桂酸 168
乌洛托品 218
水合肼 222
双酚 A 255
水杨酸 265
双酚酸 266
不饱和聚酯树脂 348
分散红 3B 356
分散红玉 GFL 356
分散兰 2BLN 256
分散兰 BGL 257
分散兰 5R 257
分散深兰 HGL 257
分散型阳离子艳兰 RL 358
分散黑 2BL 258
分散黑 BL 358
分散灰 S- BL 358
分散灰 S- BRN 359
分散黄 S- FL 359
分散黄 RGFL 359
分散黄棕 S- 2RFL 359

五画

四氧化三铅 113
丙烯 135
四氯化碳 139
甲醇 146
正丁醇 148

1,2-丙二醇 151
甘油 152
甲醛 161
丙酮 164
甲酸 166
丙烯酸 170
甲基丙烯酸 171
甲酸乙酯 180
甲酸钠 181
丙烯酸甲酯 193
丙烯酸丁酯 194
甲基丙烯酸甲酯 194
甲基丙烯酸乙酯 195
甲基丙烯酸丁酯 196
甲酰胺 198
丙烯酰胺 200
正丙胺 215
丙二胺 217
甲苯 237
对甲酚 248
对苯二酚 252
对叔丁基苯酚 254
四溴双酚A 256
对苯二甲酸 264
对甲基苯磺酸 293
对甲苯磺酰胺 296
电石 305
对苯二甲酸二甲酯 276

冬青油 277
对硝基甲苯 280
对硝基苯胺 284
对氨基苯酚 286
对苯二胺 288
可溶性聚四氟乙烯 342

六画

过硼酸钠 12
亚氯酸钠 34
亚铁氰化钾 44
亚铁氰化钠 45
次硫酸氢钠甲醛 99
过氧化氢 105
过磷酸钙 129
异丁醇 148
杂醇油 156
多聚甲醛 163
亚油酸 173
异丙胺 216
发泡剂 H 222
仲辛基苯酚 254
发泡剂 TSH 268
防老剂 H 290
防老剂 4010 291
防老剂 BLE 291
有机玻璃 333
色酚 AS 372
阳离子艳兰 RL50% 373

七画

赤磷 64
沉淀二氧化硅 76
连二亚硫酸钠 98
2- 辛醇 150
抗氧剂 DLTP 188
抗静电剂 TM 209
谷氨酸 220
里哪醇 230
沥青 242
邻甲酚 247
间甲酚 247
磷苯二酚 251
间苯二酚 251
间苯二甲酸 263
没食子酸 266
邻苯二甲酸二甲酯 270
邻苯二甲酸二乙酯 271
邻苯二甲酸二丙烯酯 272
邻苯二甲酸二正丁酯 273
邻苯二甲酸二(2- 乙基己)酯 273
邻苯二甲酸丁苄酯 274
邻苯二甲酸二甲氧基乙酯 275
邻氯苯甲酸 276
邻硝基甲苯 279
间硝基甲苯 279
邻苯基乙苯 281
间氨基苯酚 285

邻氨基苯甲酸 286
间苯二胺 288
间硝基苯磺酸钠 295
皂素 311
低密度聚乙烯 313
还原兰 RSN 360
还原靛兰 360
还原溴靛兰 360
还原黑 BBN 361
还原橄榄绿 B 染色细粉 361

八画

细孔块状硅胶 78
变色硅胶 79
金属钙 117
金属钾 118
金属钠 119
叔丁醇 149
季戊四醇 153
环氧氯丙烷 158
环氧乙烷 159
油酸 172
单宁酸 178
乳酸 208
环己酮 230
环烯 228
环乙醇 229
环烷酸钙 232
环烷酸锌 232

环烷酸钠 233
环烷酸铜 234
环烷酸锰 234
环己胺 235
苯 236
苯乙烯 243
苯酚 246
苯甲醇 259
苯甲酸 261
苯甲酸钠 262
苯乙酸 263
苯甲酰氯 268
苯酐 269
苯胺 281
苯甲腈 292
醇吡啶 301
松节油 308
明胶 310
苯酚糠醛压塑粉 345
苯胺改性酚醛压塑粉 345
直接耐晒兰 FBGL 362
直接耐晒兰 RGL 362
直接耐晒兰 B2RL 362
直接耐晒翠兰 GL 363
直接耐晒黑 G 363
直接黑 RN 363

九画

氢氧化钠 5

氢氧化锶 8
氢氧化铝 106
重质碳酸钙 13
轻质碳酸钙 14
重铬酸铵 39
重铬酸钾 40
重铬酸钠 41
氢氟酸 49
重质氧化镁 53
轻质氧化镁 53
食品六偏磷酸钠 74
活性白土 80
结晶亚硫酸钠 96
氢氧化钙 107
氢氧化钾 108
活性氧化锌 117
钙镁磷肥 130
钙镁磷钾肥 132
草酸 174
癸二酸 176
柠檬酸 177
柔软剂 SG 189
草酸钠 196
癸二酸二－2－乙基乙酯 198
香草醛 260
促进剂 M 298
促进剂 DZ 299
促进剂 DM 300

ABS 树脂 331
AS 树脂 332
活性艳红 K－ 2BP 364
活性艳红 X－ 3B 364
活性大红 K－ 4G 364
活性黄 X－ R 364
活性橙 X－ GN 365
活性橙 K－ 2GN 365
活性红棕 K－ B2R 365
活性翠兰 KN－ G 366
活性黑 K－ BR 366

十画

盐酸 1
高氯酸铵 31
高氯酸钾 32
高锰酸钾 58
铁氰化钾 46
钼酸铵 103
钼酸 102
氧化钙 109
氧化钴 109
氧化铜 110
氧化亚铜 110
氧化铁 111
氧化锌 116
氨水 121
脂肪酸 169
酒石酸 177

氨基磺酸 225
烷基苯 237
桉叶油素 307
海藻酸钠 309
高密度聚乙烯 316
氨基塑料 347

十一画

液氯 20
液氨 120
铬酸铅 39
黄磷 63
硅酸 76
硅溶胶 77
硅胶 78
硅酸钠 81
硅酸钾钠 82
液体二氧化硫 114
窑灰钾肥 132
烯丙基氯 145
2— 羟丙基甲醚 160
羟基乙酸 207
羟基酸 209
混合甲胺 212
偶氮二异丁腈 224
偶氮二甲酸胺 225
烷基磺酸钠 227
萘 239
粗蒽 240

混合二甲酚 249
混合甲酚 250
焦性没食子酸 253
α－萘酚 257
β－萘酚 257
α－萘醋酸 267
α－萘胺 282
烷基苯磺酸钠 294
酚醛压塑粉 344
酚醛层压塑料 345
酚醛石棉压塑料 346
酞菁兰 FGX 370
酞菁兰 BX 不稳定α型 371
酞菁素艳兰 IF3G 371

十二画

硝酸 2
硫酸 3
氯化钡 7
氯化铵 22
氯化钴 25
氯化铜 26
氯化亚铜 26
氯化钾 28
氯化亚锡 29
氯化锌 30
氯酸钾 31
氯酸钠 33
氰化钾 42

氯化钠 43
硫化汞 86
硫化钠 87
硫酸铝 87
硫酸钙 88
硫酸铜 90
硫酸亚铁 90
硫酸铅 91
硫酸镍 92
焦亚硫酸钠 97
硫代硫酸钠 100
硫酸铝钾 101
氯化铵 22
硝酸铵 124
硫酸铵 125
氰氨化钙 127
氰酸钠 47
硫氰酸铵 47
硫氰酸钠 48
氯化锰 55
硝酸锰 57
碳酸锰 56
硫酸锰 58
硝化镍 59
硝酸钾 60
硝酸银 61
硝酸锌 62
焦磷酸钾 74

焦磷酸钠 75
硫磺 83
硫化亚铁 85
氯乙烯－醋酸乙烯共聚树脂 328
硝酸纤维素塑料 351
氯甲烷 137
氯化石蜡 139
氯乙烯 144
硝基异丁基甘油 156
硬脂酸 168
氯乙酸 205
硬脂酸钙 189
硬脂酸锌 190
硬脂酸铅 191
硬脂酸单甘油酯 192
氮川三乙酸 220
硫脲 226
氯苯 245
硫化剂 289
氯乙烯－醋酸乙烯共聚树脂 328
硝酸纤维素塑料 351

十三画

硼酸 9
硼酸铅 9
硼酸锰 10
碘 51
碘化钾 51
超高分子量聚乙烯 323

煤焦油 241
葸油 241
葸 240
葸醌 260
蓖麻油 306

十四画

碳酸钠 4
碱式碳酸铅 15
碳酸锂 16
碳酸钾 17
碳酸氢钠 18
碳酸锶 18
碱式碳酸锌 19
漂白粉 34
漂粉精 35
精制硫酸钠 94
碳化氨水 122
碳酸氢铵 123
聚丙烯 319
聚氯乙烯 325
聚苯乙烯 329
聚碳酸酯 336
聚对苯二甲酸乙二酯 337
聚对苯二甲酸丁二醇酯 338
聚酚氧树脂 339
聚甲醛 340
聚四氟乙烯树脂 341
聚全氟乙烯树脂 341

聚乙烯醇 353
聚三氟氯乙烯 343
聚氨酯塑料 350
酸性黑 10B 366
酸性媒介棕 RH 367
酸性媒介深黄 GG 367
酸性黑 ATT 367
酸性红 B 368
酸性红 G 368
酸性橙 II 369
酸性嫩黄 2G 369
酸性嫩黄 G 369
碱性品红 371
碱性绿 372
碱性嫩黄 O 372
碳酸二乙酯 211
碳酸丙烯酯 212

十五画

醋酸 167
醋酐 179
醋酸乙酯 181
醋酸正丙酯 182
醋酸异丙酯 183
醋酸丁酯 183
醋酸正戊酯 184
醋酸钠 185
醋酸钾 186
醋酸锰 186

醋酸钴 187
醋酸铅 187
樟脑 307
增强聚丙烯 324
醋酸纤维素塑料 352

十六画

磺化煤 227

十七画

磷酸氢钙 128
磷酸 65
磷化铝 69
磷化锌 69
磷酸二氢铵 70
磷酸锌 72
磷酸氢二铵 129
磷酸二氢钾 131
磷酸三苯酯 203
磷酸三甲苯酯 203
糠醛 296