

实用物资手册 实用物资手册 实用物资手册

SHIYONGWUZISHOU CESHIYONGWUZISHOU CESHOU

第 2 辑

● 武汉市物资管理局编

● 湖北科学技术出版社

实用物资手册

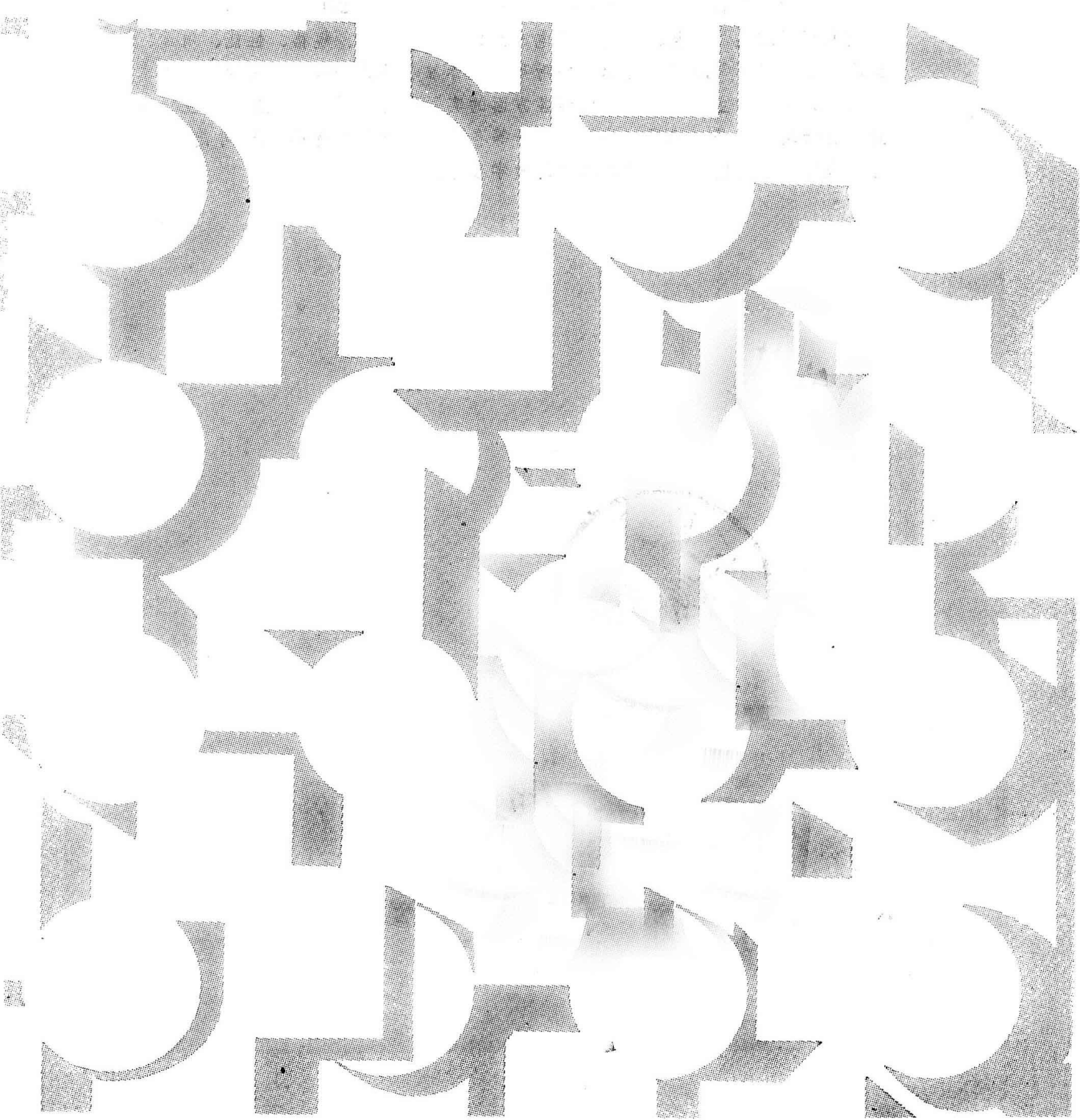
SHIYONGWUZISHOUCE SHIYONGWUZISHOUCE SHIYON

第 ② 辑

- 化工产品
- 燃料
- 机电产品

● 武汉市物资管理局编

● 湖北科学技术出版社



实用物资手册

第 二 辑

武汉市物资管理局 编

湖北科学技术出版社出版发行 新华书店湖北发行所经销

湖北省新华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 94印张 4插页 2106000字

1982年10月 第1版 1987年7月第2次印刷

ISBN 7—5352—0029—X/TB·0002

统一书号：15304·150

印数：1—15000 定价：(精)20.60元

内 容 提 要

本手册内容以常用的统配、部管物资为主，分基本资料、金属材料、建筑材料、木材竹材、化工产品、燃料和机电产品等七篇，约 370 万字，分两辑出版，第一辑包括基本资料、金属材料、建筑材料和木材竹材等四篇，约 160 万字；第二辑包括化工产品、燃料和机电产品等三篇，约 210 万字。本书比较详细地叙述了这些原材料、燃料和机电产品的品种、型号、规格、性能、用途、储运和应用换算等方面的常识，并附列国家标准产品的规格及有关的主要技术数据。以实用为主，尽可能考虑到各方面的实际需要。可供工业、农业、商业、交通运输、基本建设、外贸和科研等各条战线上从事物资工作同志的参考，也可作物资院校和物资训练班的教学参考资料。

前 言

为了适应社会主义四个现代化建设的需要，加强物资管理，便于物资工作人员进行业务学习，做好物资的运输、保管和供应工作，我们将一九七五年编印供内部使用的《实用物资手册》进行了增补和修订，调整了章节，充实了内容，更新了标准，增加了《手册》的实用性。

新版《手册》分为二辑，基本资料、金属材料、建筑材料、木材竹材等篇为第一辑，化工产品、燃料和机电产品等篇为第二辑。

本《手册》由我局龚汉生和涂人俊两同志具体负责编写。这次修订是在湖北人民出版社的具体帮助和鼓励下进行的。在修订过程中，曾得到各有关单位的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于水平所限，《手册》中难免有缺点错误，诚恳地希望读者批评指正。

武汉市物资管理局

一九八〇年十二月

目 录

第五篇 化工产品

第一章 化工原料.....	1
一、化工原料的分类和特性	1
(一) 无机化工原料	1
(二) 有机化工原料.....	2
二、有关化工原料名词解释	2
三、常用符号	6
四、基本有机原料表解	7
(一) 石油的化工利用	7
(二) 由乙烯合成的产品	7
(三) 由丙烯合成的产品	8
(四) 由乙炔合成的产品	8
(五) 苯、甲苯、二甲苯的化工利用	9
(六) 煤的化工利用	9
五、化学危险物品储运注意事项	10
六、爆炸性物品的安全储存、运输方法	14
七、氧化剂的安全储存、运输方法	17
八、压缩气体和液化气体的安全储存、运输方法	19
九、自燃物品的安全储存、运输方法	21
十、遇水燃烧物品的安全储存、运输方法	23
十一、易燃液体的安全储存、运输方法	24
十二、易燃固体的安全储存、运输方法	26
十三、毒性物品的安全储存、运输方法	28
十四、腐蚀性物品的安全储存、运输方法	30
十五、放射性物品的安全储存、运输方法	32
十六、主要工业所需部分化工物资目录	33
十七、常用化工原料	34
(一) 硫酸	34
〔附〕 发烟硫酸	41
(二) 盐酸	41
(三) 硝酸	43
(四) 氢氟酸	44
(五) 磷酸	44
(六) 硼酸	45

(七) 烧碱	46
[附] 液碱浓度、比重、含量表	48
(八) 纯碱	48
[附]天然碱(又称土碱)	50
(九) 氢氧化钾	50
(十) 氢氧化钡	51
(十一) 氨水	52
(十二) 碳氧	52
(十三) 小苏打	53
(十四) 碳酸钾	54
(十五) 泡化碱	55
(十六) 硫化钠	56
(十七) 电镀硫化钠	57
(十八) 氯化铵	58
(十九) 工业氯化钠	58
(二十) 氯化钾	59
(二十一) 氯化镁	60
(二十二) 精制氯化镁	60
(二十三) 无水三氯化铝	61
(二十四) 三氯化磷	62
(二十五) 无水氯化钙	63
(二十六) 氯化锰	63
(二十七) 无水三氯化铁	64
(二十八) 液体三氯化铁	64
(二十九) 氯化镍	65
(三十) 氯化锌	65
(三十一) 氯化钡	66
(三十二) 氯化汞	67
(三十三) 氯化亚铜	68
(三十四) 碱式氯化铝	68
(三十五) 硫酸铵	69
(三十六) 硫酸钾	69
(三十七) 硫酸镁	70
(三十八) 硫酸铝	71
(三十九) 硫酸钙	71
(四十) 硫酸锰	72
(四十一) 硫酸镍	73
(四十二) 硫酸铜	73
(四十三) 硫酸锌	74
(四十四) 沉淀硫酸钡	75
(四十五) 硫酸铅	76
(四十六) 三盐基硫酸铅	76

(四十七) 盐基性硫酸铬	77
(四十八) 硫酸氢钠	77
(四十九) 硫氰酸钠	78
(五十) 硫酸亚铁铵	78
(五十一) 无水芒硝	79
(五十二) 明矾	79
(五十三) 铵明矾	80
(五十四) 铬明矾	81
(五十五) 轻质碳酸镁	81
(五十六) 轻质碳酸钙	82
(五十七) 重质碳酸钙	83
(五十八) 碳酸锰	84
(五十九) 碱式碳酸锌	84
(六十) 碳酸锶	85
(六十一) 碳酸镉	85
(六十二) 沉淀碳酸钡	86
(六十三) 重碳酸铵	87
(六十四) 白艳华	87
(六十五) 磷酸三钠	88
(六十六) 六偏磷酸钠	89
(六十七) 磷酸氢二钠	89
(六十八) 硝酸银	90
(六十九) 氰化钠	91
(七十) 氰化钾	92
(七十一) 氰化锌	92
(七十二) 氰化亚铜	93
(七十三) 黄血盐钠	93
(七十四) 黄血盐钾	94
(七十五) 赤血盐钠	95
(七十六) 赤血盐钾	95
(七十七) 氟化钠	96
(七十八) 氟硅酸钠	96
(七十九) 氟铝酸钠	97
(八十) 硼砂	98
(八十一) 钼酸铵	99
(八十二) 氯酸钠	99
(八十三) 工业氯酸钾	100
(八十四) 铬酸	101
(八十五) 红矾钠	102
(八十六) 红矾钾	103
(八十七) 重铬酸铵	103
(八十八) 高锰酸钾	104

(八十九) 漂白粉	105
(九十) 次氯酸钠	106
(九十一) 亚氯酸钠	106
(九十二) 硝酸钠	107
(九十三) 硝酸钾	108
(九十四) 硝酸铵	108
(九十五) 硝酸锌	109
(九十六) 硝酸铜	110
(九十七) 硝酸铅	110
(九十八) 硝酸钡	111
(九十九) 过硼酸钠	112
(一百) 过氧化钠	112
(一百零一) 过氧化氢	113
(一百零二) 亚硝酸钠	114
(一百零三) 氯化亚锡	115
(一百零四) 大苏打	116
(一百零五) 硫酸亚铁	117
(一百零六) 无水亚硫酸钠	117
(一百零七) 焦亚硫酸钠	118
(一百零八) 液氨	119
(一百零九) 液氯	120
(一百一十) 溴素	121
(一百一十一) 碘	122
(一百一十二) 赤磷	122
(一百一十三) 黄磷	123
(一百一十四) 硫磺块(粉)	124
(一百一十五) 活性炭	126
(一百一十六) 乙炔炭黑	126
(一百一十七) 电石	127
(一百一十八) 锌粉	128
(一百一十九) 氧化锌	129
(一百二十) 氧化铜	130
(一百二十一) 氧化亚铜	131
(一百二十二) 氧化镍	132
(一百二十三) 轻质氧化镁	132
(一百二十四) 二氧化锡	133
(一百二十五) 二氧化硫	134
(一百二十六) 炭黑	134
(一百二十七) 混气槽法炭黑	136
(一百二十八) 滚筒法炭黑	137
(一百二十九) 超耐磨炉黑	138
(一百三十) 中超耐磨炉黑	138

(一百三十一) 高耐磨炉黑	140
(一百三十二) 通用炉黑	141
(一百三十三) 半补强炉黑	142
(一百三十四) 喷雾炉黑	143
(一百三十五) 白炭黑	144
(一百三十六) 亚砷酸	145
(一百三十七) 五氧化二磷	145
(一百三十八) 五硫化二磷	146
(一百三十九) 二硫化铝粉剂	147
〔附一〕 二硫化铝水剂	148
〔附二〕 二硫化铝油剂 (209 号)	148
〔附三〕 二硫化铝油膏	148
(一百四十) 硫化锑	149
(一百四十一) 碘化煤	149
(一百四十二) 软水剂	150
(一百四十三) 立德粉	151
(一百四十四) 钛白粉	152
(一百四十五) 铬黄	153
(一百四十六) 华蓝	153
(一百四十七) 黄丹	153
(一百四十八) 红丹	154
(一百四十九) 甲酸	154
(一百五十) 醋酸	155
(一百五十一) 醋酸酐	156
(一百五十二) 乳酸	157
(一百五十三) 环烷酸	158
(一百五十四) 环烷酸钴	159
(一百五十五) 工业草酸	159
(一百五十六) 柠檬酸	160
(一百五十七) 酒石酸	161
(一百五十八) 单宁酸	162
(一百五十九) 氯乙酸	163
(一百六十) 癸二酸	163
(一百六十一) 苯甲酸	164
(一百六十二) 苯甲酸钠	165
(一百六十三) 氨三乙酸	165
(一百六十四) 失水苹果酸酐	166
(一百六十五) 醋酸钠	167
(一百六十六) 醋酸铅	167
(一百六十七) 酒石酸钾钠	168
(一百六十八) 酒石酸氧锑钾	169
(一百六十九) 柠檬酸钠	169

(一百七十) 硬脂酸	170
(一百七十一) 硬脂酸镉(轻质)	171
(一百七十二) 硬脂酸钙(轻质)	171
(一百七十三) 硬脂酸锌(轻质)	172
(一百七十四) 硬脂酸钡(轻质)	173
(一百七十五) 硬脂酸铅(轻质)	173
(一百七十六) 硬脂酸镁(轻质)	174
(一百七十七) 硬脂酸铝(轻质)	174
(一百七十八) 双硬脂酸铝(轻质)	175
(一百七十九) 脂肪酸铅	175
(一百八十) 甲醇	176
(一百八十一) 酒精	177
(一百八十二) 丁醇	178
(一百八十三) 辛醇	179
(一百八十四) 丙酮	180
(一百八十五) 环己酮	181
(一百八十六) 醋酸乙酯	181
(一百八十七) 工业癸二酸二辛酯	182
(一百八十八) 醋酸丁酯	183
(一百八十九) 乙醚	184
(一百九十) 四氯化碳	184
(一百九十一) 纯苯	185
(一百九十二) 甲苯	186
(一百九十三) 二甲苯	187
(一百九十四) 重质苯	188
(一百九十五) 硝基苯	189
(一百九十六) 氯苯	190
(一百九十七) 氯甲烷	190
(一百九十八) 二氯乙烷	191
(一百九十九) 苯胺	192
(二百) 1, 4 -丁炔二醇	192
(二百零一) 二硝基氯化苯	193
(二百零二) 对硝基氯化苯	194
(二百零三) 邻甲苯胺	194
(二百零四) 2 -萘酚	195
(二百零五) 三聚氰胺	196
(二百零六) 尿素	197
(二百零七) 发泡剂 H	197
(二百零八) 工业甲醛溶液	198
(二百零九) 石蜡	199
(二百一十) 卡那巴蜡	201
(二百一十一) 若丁	201

(二百一十二) 葱	202
(二百一十三) 萘	202
(二百一十四) 苯二甲酰	203
(二百一十五) 苯酚	204
(二百一十六) 工业酚	205
(二百一十七) 邻甲酚	206
(二百一十八) 二甲酚	206
(二百一十九) 混合甲酚	207
(二百二十) 古马隆	208
(二百二十一) 致冷剂 F_{12}	209
(二百二十二) 致冷剂 F_{13}	210
(二百二十三) 致冷剂 F_{22}	210
(二百二十四) 羧甲基纤维素	211
(二百二十五) 聚乙烯醇	212
(二百二十六) 干酪素	213
(二百二十七) 皮胶	214
(二百二十八) 明胶	215
(二百二十九) 骨胶	216
(二百三十) 猪皮膘	216
(二百三十一) 虫胶液	217
(二百三十二) 羊毛脂	217
(二百三十三) 胰酶	218
(二百三十四) 油酸	219
(二百三十五) 古巴胶	219
(二百三十六) 阿拉伯树胶	220
(二百三十七) 紫胶	221
(二百三十八) 甘油	222
(二百三十九) 松香	223
(二百四十) 松节油	224
(二百四十一) 松焦油	225
(二百四十二) 樟脑	226
(二百四十三) 有机玻璃	226
(二百四十四) 赛璐珞	227
(二百四十五) 聚氯乙烯	228
(二百四十六) 过氯乙烯	228
(二百四十七) 聚丙烯	229
(二百四十八) 聚乙烯	230
(二百四十九) 聚苯乙烯	232
(二百五十) 聚四氟乙烯树脂	233
(二百五十一) 尼龙 1010	234
(二百五十二) 聚碳酸酯	234
(二百五十三) 工业邻苯二甲酸二辛酯	235

(二百五十四) 工业邻苯二甲酸二丁酯	236
(二百五十五) 磷酸三甲苯酯	236
(二百五十六) 环氧树脂	237
(二百五十七) 有机硅树脂	239
(二百五十八) 电玉粉	242
(二百五十九) 防老剂 RD	242
(二百六十) 防老剂甲	243
(二百六十一) 防老剂丁	243
(二百六十二) 防老剂 4010	244
(二百六十三) 防老剂 H	245
(二百六十四) 防老剂 DNP	245
(二百六十五) 防老剂 DOD	246
(二百六十六) 防老剂 MB	247
(二百六十七) 防老剂 DBH	247
(二百六十八) 促进剂 H	248
(二百六十九) 促进剂 ZDC	248
(二百七十) 促进剂 TMTD	249
(二百七十一) 促进剂 TBTD	250
(二百七十二) 促进剂 M	251
(二百七十三) 促进剂 MZ	252
(二百七十四) 促进剂 DM	252
(二百七十五) 促进剂 CZ	253
(二百七十六) 促进剂 NOBS	254
(二百七十七) 促进剂 808	255
(二百七十八) 促进剂 D	255
(二百七十九) 促进剂 DBTU	256
(二百八十) 促进剂 CA	256
(二百八十一) 促进剂 PX	256
(二百八十二) 促进剂 NA-22	257
(二百八十三) 促进剂 TETD	258
(二百八十四) 梯恩梯	258
(二百八十五) 硝化甘油	260
(二百八十六) 硝酸炸药	262
(二百八十七) 黑索金	263
(二百八十八) 苦味酸	264
(二百八十九) 导火索	265
(二百九十) 导爆索	266
(二百九十一) 雷管	266
第二章 橡胶及其制品	268
一、橡胶	268
(一) 概述	268
(二) 橡胶主要物理机械性能指标的说明	268

(三) 天然橡胶	269
(四) 合成天然橡胶	270
(五) 顺丁橡胶	271
(六) 氯丁橡胶	271
(七) 丁苯橡胶	272
(八) 丁基橡胶	273
(九) 丁腈橡胶	273
(十) 乙丙橡胶	274
(十一) 再生橡胶	275
(十二) 特种橡胶	275
二、轮胎	277
(一) 轮胎的分类、组成及规格	277
(二) 轮胎的验收和保管	281
(三) 在用轮胎的管理	282
(四) 在停车场及车场上的轮胎保养工作	283
〔附一〕 进口汽车使用轮胎规格数量表	284
〔附二〕 常用轮胎参考重量表	290
〔附三〕 载重汽车充气轮胎数据表 (GB516-74)	291
〔附四〕 小客车充气轮胎数据表 (GB1191-74)	294
〔附五〕 工程机械充气轮胎数据表 (GB1190-74)	295
三、力车胎	296
(一) 力车胎的分类	296
(二) 力车胎的主要品种规格	297
四、废旧轮胎	299
(一) 废旧轮胎的来源和用途	299
(二) 废旧轮胎的鉴别方法	299
(三) 废旧轮胎的加工利用	301
五、工业用橡胶板	302
六、胶管	304
(一) 胶管的结构、分类及特点	304
(二) 选用胶管结构的根据	309
(三) 胶管的工作压力、试验压力和爆破压力	309
(四) 各种胶管性能用途表	309
(五) 胶管的名称及表示方法	316
(六) 胶管的保管和使用	318
〔附一〕 输油胶管规格重量表	318
〔附二〕 真空胶管规格重量表	319
〔附三〕 胶管用主要原料比重表	319
七、普通三角带	320
(一) 概述	320
(二) 普通三角带的尺寸及公差	321
(三) 普通三角带的物理机械性能	322

(四) 普通三角带的产品长度及生产单位	322
(五) 普通三角带的选用规定	322
(六) 普通三角带的使用注意事项	322
(七) 普通三角带标准米(A 米)的折算方法	325
(八) 普通三角带的参考价格	325
(九) 普通三角带的外观质量标准	325
(十) 普通三角带的储存	327
(十一) 三角带的品种分类	327
(十二) 拖拉机使用的三角带规格	328
八、传动带	328
(一) 传动带的技术要求、规格范围和换算	330
(二) 传动带的保管	331
(三) 传动带的使用	331
(四) 传动带的品种分类	332
(五) 传动带的外观质量标准	333
九、橡胶运输带	334
(一) 运输带的标定规格及覆盖胶厚度	334
(二) 运输带的物理机械性能	335
(三) 运输带的适用条件和使用期限	335
(四) 运输带的生产单位和品种	336
(五) 运输带的价格及面积折算	337
(六) 运输带的品种分类	337
(七) 运输带的结构分类	339
(八) 运输带的保管	340
(九) 运输带的使用	341
(十) 运输带的外观质量标准	341
(十一) 运输带常见外观质量缺陷的原因及其改进意见	341
第三章 油漆材料	345
一、概述	345
(一) 油漆的定义及作用	345
(二) 油漆的组成及分类	345
(三) 油漆材料的主要质量指标及其涵义解释	346
二、一般常用油漆涂料	347
(一) 油脂漆类	347
(二) 酚醛树脂漆类	347
(三) 天然树脂漆类	347
(四) 醇酸树脂漆类	347
(五) 乙烯漆类	347
(六) 硝基漆类	347
(七) 聚氨酯漆类	351
(八) 丙烯酸漆类	351
(九) 聚酯漆类	352

(十) 过氯乙烯漆类	352
三、耐腐蚀油漆涂料	352
(一) 防锈漆和底漆	352
(二) 生漆(大漆、国漆、土漆、天然漆)	354
四、几种涂漆前的表面处理方法	358
五、油漆涂料的运输和保管注意事项	359
(一) 油漆涂料储存保管中应注意的事项	359
(二) 运输涂料时的注意事项	360
六、油漆一般包装说明表	361
七、辅助材料	362
(一) 催干剂	362
(二) 增塑剂	362
第四章 各种颜料和溶剂	364
一、各种颜料	364
(一) 着色颜料	364
(二) 防锈颜料	364
(三) 体质颜料	366
二、溶剂	366
第五章 纸张	368
一、纸张的组成和造纸过程	368
二、纸制品的种类及其应用范围	368
三、纸制品的主要质量指标及其涵义解释	369
四、纸张令数和重量换算方法	370
五、纸张开数尺寸表(毫米)	370
六、纸张的保管	372
七、常用纸张的规格用途	372
(一) 单面胶版印刷纸(QB26—73)	372
(二) 书皮纸(QB27—73)	373
(三) 书写纸(QB28—73)	373
(四) 新闻纸(QB23—72)	373
(五) 凸版印刷纸(QB24—72)	374
(六) 胶版印刷纸(QB25—62)	374
(七) 有光纸(QB29—73)	375
(八) 打字纸(QB30—73)	375
(九) 制图纸(GB1525—79)	376
(十) 晒图原纸(QB127—72)	376
(十一) 描图纸(GB1468—78)	377
(十二) 画报印刷纸(QB129—61)	377
(十三) 字典纸(QB130—61)	378
(十四) 图画纸(QB162—61)	378
(十五) 水彩画纸(QB163—61)	378
(十六) 素描画纸(QB164—61)	379

(十七) 木炭画纸 (QB165—61)	379
(十八) 招贴纸 (QB208—73)	380
(十九) 彩报纸 (QB209—73)	380
(二十) 拷贝纸 (QB210—62)	381
(二十一) 薄页纸 (QB211—62)	381
(二十二) 白卡纸 (QB212—62)	381
(二十三) 凹版印刷纸 (QB322—62)	382
(二十四) 米卡纸 (QB323—62)	382
(二十五) 证券纸 (QB333—63)	383
(二十六) 邮票纸 (QB363—63)	383
(二十七) 打孔卡纸 (QB377—64)	383
(二十八) 复写原纸 (QB602—72)	384
(二十九) 卷烟纸 (QB31—78)	384
(三十) 浸渍绝缘纸 (QB166—61)	384
(三十一) 邮封纸 (QB203—73)	385
(三十二) 鸡皮纸 (QB204—73)	385
(三十三) 铝箔衬纸 (QB205—73)	386
(三十四) 包针纸 (QB206—73)	386
(三十五) 半透明玻璃纸 (QB207—62)	386
(三十六) 蚕种纸 (QB329—73)	387
(三十七) 砂纸原纸 (QB330—63)	387
(三十八) 炸药卷纸 (QB362—73)	387
(三十九) 箱纸板 (QB324—62)	387
(四十) 草纸板 (QB325—62)	388
(四十一) 提花纸板 (QB604—73)	388
(四十二) 牛皮箱板纸 (QB605—73)	389
(四十三) 包装纸板 (QB606—73)	389
(四十四) 胶版印刷涂料纸 (QB320—62)	390
(四十五) 凸版印刷涂料纸 (QB321—62)	391
(四十六) 牛皮纸 (QB706—79)	391
(四十七) 纸袋纸 (QB132—73)	392
(四十八) 工业羊皮纸 (QB530—73)	392
(四十九) 食品羊皮纸 (QB531—73)	393
(五十) 单页电传打字纸 (QB372—73)	393
(五十一) 单页电传打字原纸 (QB610—73)	393
(五十二) 电话纸 (QB218—62)	394
(五十三) 卷缠绝缘纸 (QB332—63)	394
(五十四) 中性包装纸 (QB601—72)	395
(五十五) 电容器纸 (QB603—72)	395
(五十六) 波纹电报原纸 (QB611—73)	395
(五十七) 模写电报原纸 (QB612—73)	396
(五十八) 打孔电报纸 (QB354—73)	396