

物资识货手册

主 编 陈道玉

副主编 向从胜

中国地质大学出版社



物资识货手册

主 编：陈道玉

副主编：向从胜

编 者：陈道玉 向从胜 李行忠 刘绍存
周少军 王佑华 李芳俊

图书在版编目 (CIP) 数据

物资识货手册/陈道玉主编. —武汉: 中国地质大学出版社,
1996. 4

ISBN 7-5625-1096-2

I. 物…

II. 陈…

III. 物资-识别-手册

IV. N6

出版发行 中国地质大学出版社 (武汉市喻家山·邮政编码 430074)

责任编辑 吴巧生 责任校对 胡义珍 版面设计 冯汉英

印 刷 武汉市皇冠彩印厂

开本 850×1168 1/32 印张 12.125 字数 320 千字 插页 1
1996 年 4 月第 1 版 1996 年 4 月第 1 次印刷 印数 1—6000 册

定价: 13.80 元 (平装)

15.80 元 (简精)

前 言

市场经济发展的需要，对培养具有较高能力的实用型人才提出了更新更高的要求。《物资知识手册》则是围绕化工原材料、金属材料、煤炭与液体燃料、木材与建材、电工器材与仪表、机械设备、汽车等七大类商品而编写的实用性手册。该手册可提高中专在校学生对产品原材料的识别能力，也可供商贸战线从事产品原材料经营的广大职工阅读和参考，还可作为教师备课的参考资料。

本书由高级讲师陈道玉主编，高级讲师向从胜任副主编。手册中化工原材料，由高级讲师陈道玉编写，湖北省化工公司总经理、高级经济师陈清主审；金属材料，由讲师周少军编写，湖北省金属材料公司总经理、高级经济师戴汉盛主审；煤炭与液体燃料，由高级讲师李行忠编写，湖北省燃料公司总经理、高级经济师王俊琦主审；木材与建材，由高级讲师向从胜编写，湖北省建材工业总公司副总工程师、高级工程师朱尚叙主审；电工器材与仪表，由王佑华老师编写，机械设备，由讲师刘绍存编写，湖北省机电设备股份有限公司董事长、高级经济师、总经理胡学春和副总经理、高级经济师彭海莲主审；汽车，由李芳俊老师编写，湖北省物资贸易中心总经理、高级经济师孙光利和副总经理高明骏主审。

该手册内容丰富，通俗易懂，图文并茂，既区别于一般的商品手册，又区别于教材用书，是识别主要生产资料较理想的工具书。

该手册在编写过程中，得到湖北省物资厅、本校各级领导和

教务科的指导，在此深表感谢！

由于时间仓促，编者水平有限，错误在所难免，敬请读者批评指正。

湖北省物资学校产品教研室

1996. 4

目 录

化工原材料.....	(1)
一、无机化工原料.....	(1)
(一) 硫酸	(1)
(二) 硝酸	(2)
(三) 盐酸	(4)
(四) 烧碱	(5)
(五) 纯碱	(7)
(六) 硝酸钠	(8)
(七) 亚硝酸钠	(9)
(八) 氯化钠.....	(11)
(九) 硫化碱.....	(12)
(十) 硼砂.....	(13)
(十一) 硼酸.....	(14)
(十二) 液氯.....	(15)
(十三) 电石.....	(17)
(十四) 钛白粉.....	(18)
(十五) 氧化锌.....	(19)
(十六) 硫酸铵.....	(20)
(十七) 氯化铵.....	(21)
(十八) 尿素.....	(22)
二、有机化工原料	(23)
(一) 纯苯.....	(23)
(二) 甲苯.....	(24)

(三) 二甲苯.....	(26)
(四) 萘.....	(27)
(五) 甲醇.....	(28)
(六) 甲醛.....	(29)
(七) 丙酮.....	(31)
(八) 醋酸.....	(32)
(九) 苯酚.....	(33)
三、合成树脂	(35)
(一) 聚乙烯.....	(35)
(二) 聚氯乙烯.....	(36)
(三) 聚丙烯.....	(37)
(四) 聚苯乙烯.....	(39)
(五) ABS 树脂	(40)
(六) 聚甲醛.....	(40)
(七) 聚四氟乙烯.....	(41)
四、橡胶	(43)
(一) 天然橡胶.....	(43)
(二) 丁苯橡胶.....	(47)
(三) 顺丁橡胶.....	(48)
(四) 氯丁橡胶.....	(49)
(五) 丁腈橡胶.....	(50)
五、橡胶制品	(51)
(一) 轮胎.....	(51)
(二) 传动带.....	(57)
(三) 三角带.....	(58)
(四) 运输带 (又称普通运输带)	(60)
(五) 胶管.....	(61)
金属材料	(64)
一、生铁与铁合金	(64)

(一) 炼钢生铁.....	(64)
(二) 铸造生铁.....	(65)
(三) 硅铁 (又叫矽铁)	(67)
(四) 锰铁.....	(68)
二、钢材	(70)
(一) 工字钢.....	(70)
(二) 槽钢.....	(71)
(三) 角钢.....	(73)
(四) 圆钢.....	(74)
(五) 方钢.....	(75)
(六) 扁钢.....	(77)
(七) 螺纹钢.....	(78)
(八) 线材.....	(83)
(九) 钢轨.....	(83)
(十) 钢板.....	(85)
(十一) 硅钢薄钢板 (硅钢片)	(88)
(十二) 钢带 (带钢)	(89)
(十三) 无缝钢管.....	(90)
(十四) 焊接钢管.....	(91)
(十五) 钢丝.....	(93)
(十六) 钢丝绳、钢绞线.....	(95)
三、有色金属	(96)
(一) 铜及铜合金.....	(96)
(二) 铝及铝合金.....	(99)
煤炭与液体燃料.....	(102)
一、煤炭.....	(102)
(一) 煤的工业实用分类	(102)
(二) 按煤炭的加工程度、质量规格、产品用途分类	(108)

二、液体燃料	(111)
(一) 轻质燃料油	(111)
(二) 重油	(112)
木材与建材	(114)
一、利用木材宏观构造识别树种	(114)
(一) 利用生长轮识别树种	(114)
(二) 利用管孔的分布识别阔叶树材	(114)
(三) 利用木射线识别树种	(115)
(四) 利用髓心识别树种	(115)
(五) 利用髓心的形状识别树种	(116)
(六) 利用树干断面形状识别树种	(116)
二、木材的物理特征	(118)
(一) 利用木材的颜色识别树种	(118)
(二) 利用木材的气味识别树种	(118)
(三) 利用木材的滋味识别树种	(119)
(四) 利用木材的软硬识别树种	(119)
(五) 利用木材的密度识别树种	(119)
三、常用树种的识别	(119)
(一) 针叶树材	(119)
(二) 阔叶树材	(125)
四、非金属矿产品	(131)
(一) 石棉	(131)
(二) 石膏 ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	(138)
(三) 石墨 (C)	(139)
(四) 石灰石 (CaCO_3)	(140)
(五) 大理石	(140)
(六) 云母	(141)
(七) 工业粘土 (高岭土——瓷土)	(142)
(八) 滑石	(143)

(九) 硅石 (石英岩、石英砂岩、脉石英、硅质角岩)	(148)
五、水泥	(150)
(一) 一般水泥的识别	(150)
(二) 特种水泥的识别	(152)
(三) 受潮水泥的识别及处理	(157)
(四) 水泥包装	(157)
六、平板玻璃及玻璃纤维	(158)
(一) 普通平板玻璃	(158)
(二) 浮法平板玻璃	(159)
(三) 钢化玻璃	(161)
(四) 玻璃纤维	(163)
(五) 玻璃纤维制品代号	(166)
七、防水材料	(167)
(一) 沥青	(167)
(二) 防水卷材 (油毡)	(168)
(三) 防水嵌缝材料	(169)
(四) 防水涂料	(170)
(五) 防水堵漏材料	(171)
电工器材与仪表	(174)
一、电机	(174)
(一) 直流电机	(174)
(二) 三相异步电动机 (又名感应电机)	(178)
(三) 同步电机	(181)
二、变压器	(183)
(一) 油浸式电力变压器	(183)
(二) 仪用变压器 (互感器)	(188)
三、低压电器	(190)
(一) 刀开关 (又名闸刀) 与转换开关 (又名组合开关)	

(二) 熔断器	(194)
(三) 自动开关	(196)
(四) 接触器	(197)
(五) 启动器	(200)
(六) 继电器	(203)
(七) 主令电器	(204)
四、高压电器	(206)
(一) 高压隔离开关	(206)
(二) 高压负荷开关	(209)
(三) 高压断路器	(210)
(四) 高压熔断器	(213)
(五) 避雷器	(215)
五、电工仪表	(216)
(一) 磁电系仪表	(216)
(二) 电磁系仪表	(223)
(三) 电动系仪表	(224)
(四) 感应系仪表	(227)
(五) 钳形电表	(228)
(六) 兆欧表(摇表)	(229)
六、电线电缆	(229)
(一) 裸电线	(229)
(二) 绕组线(电磁线)	(230)
(三) 电力电缆	(231)
(四) 布电线	(234)
机械设备	(241)
一、机床	(241)
(一) CA6140 型普通车床	(241)
(二) CA6240B 型马鞍车床	(242)

(三) C3063B 型回轮式六角车床	(242)
(四) CA7632 型卡盘多刀车床	(244)
(五) HG36 型普通车床	(246)
(六) CBY7540 型液压多刀半自动车床	(246)
(七) Q1319 型管子螺纹车床	(247)
(八) C5312 型单柱工作台移动式立式车床	(248)
(九) Z4016 型钻床	(249)
(十) Z3040×16 型摇臂钻床	(250)
(十一) X5040 型铣床	(251)
(十二) X6132 型铣床	(252)
(十三) TP4280×112 型镗床	(253)
(十四) T6112 型镗床	(254)
(十五) B6065 型牛头刨床	(255)
(十六) BY60100 型液压牛头刨床	(257)
(十七) B2012A 型龙门刨床	(258)
(十八) B5020 型插床	(259)
(十九) Y3150E 型滚齿机床	(260)
(二十) Y5132 型插齿机床	(261)
(二十一) D6125 型电火花成形机床	(262)
(二十二) L6140A 型拉床	(262)
(二十三) G7025 型弓锯床	(263)
(二十四) MM7132A 型平面磨床	(263)
(二十五) M1432B 型外圆磨床	(264)
(二十六) M2110A 型内圆磨床	(265)
二、机床附件	(266)
(一) F11125 型分度头	(266)
(二) K11250 型卡盘	(266)
(三) T12250 型手动回转工作台	(268)
(四) D116 型固定顶尖	(268)

(五) D313 型回转顶尖	(269)
(六) J2113 型夹头	(269)
三、工具	(270)
(一) 麻花钻头	(270)
(二) 扩孔钻头	(271)
(三) 中心孔钻头	(271)
(四) 镗钻头	(272)
(五) 铰刀	(272)
(六) 丝锥与圆板牙	(273)
(七) 齿轮滚刀、盘形插齿刀	(274)
(八) 铣刀	(274)
(九) 游标卡尺	(275)
(十) 千分尺	(277)
(十一) 万能量角器	(278)
四、起重运输机械	(279)
(一) 滑车 (HKG 型)	(279)
(二) 千斤顶 (QL 型)	(279)
(三) 手拉葫芦 (HS 型)	(280)
(四) 钢丝绳手扳葫芦 (HSS 型)	(280)
(五) 电动葫芦 (HDG 型)	(280)
(六) 手动卷扬机 (JS-5 型)	(281)
(七) 电动卷扬机 (JK 型)	(281)
(八) LS 型手动单梁起重机	(282)
(九) LSS 型手动双梁起重机	(283)
(十) LD 型电动单梁起重机	(283)
(十一) MG 型吊钩龙门起重机	(284)
(十二) CP 型内燃平衡式叉车	(285)
(十三) CC 型侧面式叉车	(289)
五、泵	(289)

(一) IS 型单级单吸离心泵	(289)
(二) S 型单级双吸离心泵	(289)
(三) D 型分段式多级离心泵	(290)
(四) 40W-150 型旋涡泵	(291)
(五) QX 型潜水泵	(292)
六、风机	(292)
(一) 4-72 型离心通风机	(292)
(二) WT 型离心屋顶通风机	(293)
(三) T30 型轴流通风机	(293)
七、空气压缩机	(294)
(一) V-0.18/7-D 型单级风冷移动式空压机	(294)
(二) V-0.056/7 型单级风冷移动式空压机	(295)
(三) Z-0.17/7-D 型单级风冷移动式空压机	(295)
(四) L-10/8 型空气压缩机	(297)
八、阀门	(298)
(一) 闸阀	(298)
(二) 蝶阀	(298)
(三) 截止阀	(299)
(四) 弹簧安全阀	(299)
(五) 球阀	(300)
(六) 止回阀	(300)
九、滚动轴承	(300)
十、常见机械产品型号表示方法	(302)
(一) 通用机床型号表示方法	(302)
(二) 机床附件型号表示方法	(303)
(三) 起重运输机械的型号表示方法	(303)
(四) 电动葫芦单梁起重机型号表示方法	(303)
(五) 平衡重式叉车型号表示方法	(304)
(六) IS 型泵型号表示方法	(304)

(七) 轴流泵的型号表示方法	(304)
(八) 往复泵型号表示方法	(305)
(九) 离心式污水潜水泵型号表示方法	(305)
(十) 多级离心泵型号表示方法 (O-H)	(305)
(十一) 多级离心泵型号表示方法 (d-H)	(306)
(十二) 轴流通风机型号表示方法	(306)
(十三) 离心式通风机型号表示方法	(306)
(十四) 离心通风机型号表示方法	(307)
(十五) 往复活塞式压缩机型号表示方法	(307)
(十六) 阀门型号表示方法	(307)
(十七) 滚动轴承型号编制方法	(308)
汽车	(309)
一、国产轿车	(309)
(一) 神龙·富康轿车(CITROËN IX)	(309)
(二) 桑塔纳 2000 轿车	(311)
(三) 上海桑塔纳轿车 (SANTANA LX)	(312)
(四) 天津夏利轿车 (TJ 7100U)	(313)
(五) 大众·捷达轿车	(315)
(六) 一汽·奥迪 100 轿车	(316)
(七) 广州标致轿车 (PEUGEOT 505SX EXECUTIVE)	(317)
(八) 北京切诺基 CX8 越野轿车 (BJ7250)	(319)
二、进口轿车	(320)
(一) 别克·豪华轿车 (BUICK REGAL)	(320)
(二) 凯迪拉克 (DEVILLE CONCOURS) 轿车	(322)
(三) 奥兹莫比尔·曙光轿车 (OLDSMOBILE AURORA)	(323)
(四) 庞蒂克·博纳维尔轿车 (PONTIAC BONNEVILLE)	(325)

(五) 欧宝·可赛轿车 (OPEL CORSA)	(326)
(六) 标致 605 轿车	(327)
(七) 林肯特级豪华轿车 (LINCOLN TOWN CAR)	(328)
(八) 日产·风度轿车 (NISSAN CEFIRO 30GV LEATHER)	(330)
(九) 富豪 850 轿车	(331)
(十) 本田·市民轿车 (HONDA CIVIC)	(332)
(十一) 本田·雅阁轿车 (HONDA ACCORD)	(334)
(十二) 马自达 323 轿车 (MAZDA 323)	(335)
(十三) 奥迪 A84.2 轿车 (AUDI A8 4.2)	(336)
(十四) 保时捷 C88 轿车	(338)
(十五) 奔驰 FCC 轿车	(339)
(十六) 宝马 328i 轿画 (BMW 328i saloon)	(340)
(十七) 菲亚特·邦特轿车 (FIAT PUNTO)	(342)
(十八) 雪铁龙·桑蒂雅轿车 (XANTIA ACTIVA)	(343)
(十九) 现代·GRANDEUR 轿车	(344)
(二十) 大宇王子轿车 (DAEWOO PRINCE)	(246)
三、小型客车	(347)
(一) 三江雷诺·塔菲克客车 (TRAFIC T5BH)	(347)
(二) 中华·得利卡客车 (DELICA DE 2.51S2DX)	(348)
(三) 雪佛兰·鲁米娜 APV 客车 (CHEVROLET LUMINA APV) (子弹头)	(350)
(四) WHQ6450 轻型客车	(351)
(五) 南京·依维柯客车 (IVECO DAILY TURBO DAILY A40.10)	(352)
(六) 金龙豪华旅行车 (XML6390)	(353)

四、载货汽车	(355)
(一) 解放 CA1092 货车	(355)
(二) 解放 CA1046L 货车	(356)
(三) 东风八吨平头柴油车 (EQ1141G)	(357)
(四) 东风六吨平头柴油车 (EQ1118G)	(359)
(五) WHQ1020S 载货汽车	(360)
(六) 东风新五吨载货车 (EQ1092F)	(361)
(七) 东风翻斗车 (EQ3092F2D)	(363)
(八) 东风厢式货车 (EQ5092 XLD1)	(364)
(九) 延安牌载重汽车 (SX1240D)	(365)
(十) 延安牌载重汽车 (SX1160)	(366)
五、特种汽车	(367)
(一) 真空吸粪车 (WH140-1XF2 型)	(367)
(二) 液氮运输车 (WH213YD)	(368)
(三) 延安牌工程抢险车 (SX2150E)	(369)
(四) 延安牌油罐车 (SX2150D)	(371)
(五) 南京依维柯囚车 (A40.10XQC)	(372)
(六) 南京依维柯急救车 (A30.10XJJ)	(373)