

精品工具书系列



最新实用五金手册

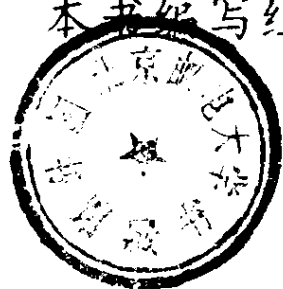


本书编写组编

机械工业出版社

最新实用五金手册

本书编写组编



科学技术文献出版社



(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书以最新标准资料为依据,全面、系统地介绍了国内外常用的五金产品。内容包括基本资料(字母表、元素表、法定计量单位、标准代号、单位换算、硬度换算等)、金属材料、紧固件、联接件、传动件、手工工具、钳工工具、管工工具、电动工具、气动工具、起重件、管路及其附件、液压辅件、焊接器材、消防器材等。适于工矿企业供销、采购人员、工程技术人员作为案头常备参考读物。

图书在版编目(CIP)数据

最新实用五金手册/《最新实用五金手册》编写组编.

北京:科学技术文献出版社,1996

ISBN 7-5023-2677-4

I. 最… I. 最… III. 五金制品—手册 IV. TS914

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 22256 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

北京市曙光印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 11 月第 1 版 1996 年 11 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 32 开本 22.5 印张 485 千字

科技新书目:386-103 印数:1—3,000 册

定价:48.00 元

目 录

第一章 基本资料.....	(1)
一、常用字母表	(1)
1. 汉语拼音字母表.....	(1)
2. 拉丁(英语)字母表.....	(2)
3. 希腊字母表.....	(2)
4. 罗马数字表.....	(3)
二、化学元素表	(3)
三、中华人民共和国法定计量单位	(5)
1. 法定计量单位的性质.....	(5)
2. 国际单位制的基本单位.....	(5)
3. 国际单位制的辅助单位.....	(5)
4. 国际单位制中具有专门名称的导出单位.....	(6)
5. 国家选定的非国际单位制单位.....	(7)
6. 用于构成十进倍数和分数单位的词头.....	(8)
四、主要化学元素符号、原子量和密度.....	(9)
五、国内外主要标准代号.....	(10)
1. 中国国家标准和专业标准代号	(10)
2. 中国行业标准代号	(10)
3. 我国地区性企业标准代号的分子表	(13)
4. 国外部分标准代号	(14)
六、主要单位换算.....	(16)
1. 长度单位换算	(16)
2. 面积单位换算	(17)

3. 体积(容积)单位换算	(18)
4. 力的单位换算	(20)
5. 压力单位换算	(21)
6. 功、能及热量单位换算.....	(22)
七、硬度换算表(一).....	(23)
八、硬度换算表(二).....	(27)
九、面积计算表.....	(30)
十、体积及表面积计算表.....	(33)
十一、常用型材理论重量的计算方法.....	(35)
十二、常用材料密度表.....	(37)
十三、物体的摩擦系数.....	(43)
十四、材料的摩擦系数.....	(45)
十五、金属材料熔点、导热系数及比热容	(46)
十六、英寸的分数、小数与毫米对照表	(48)
十七、英寸(in)→毫米(mm)(按 1/16in 分度)换算表	(49)
十八、毫米与英寸对照表.....	(51)
十九、(10 英尺以内)英尺(ft)→厘米(cm)换算表	(52)
二十、英尺(ft)→米(m)换算表	(53)
二十一、码(yd)→米(m)换算表	(54)
二十二、磅与千克对照表.....	(55)
二十三、千克与磅对照表.....	(56)
二十四、盎司(亦称英两)(金衡、药衡)(Oz)→克(g) 换算表	(57)
二十五、应力或压强单位换算表.....	(66)

二十六、华氏温度与摄氏温度换算表($^{\circ}\text{F}$ — $^{\circ}\text{C}$)	(96)
第二章 金属材料	(98)
一、金属材料分类	(98)
二、金属材料性能	(99)
1. 物理性能	(99)
2. 化学性能	(101)
3. 机械性能	(101)
4. 工艺性能	(104)
5. 热处理技术条件的符号及表示方法	(105)
三、金属材料的涂色标记	(107)
四、钢和钢材	(109)
1. 钢的分类	(109)
2. 钢材的分类	(112)
3. 钢的牌号表示方法	(114)
4. 各钢种的钢号和用途	(117)
5. 现行钢种和常用钢材使用标准	(135)
五、生铁、铸铁和铸钢	(145)
1. 生铁	(145)
2. 铸铁	(149)
3. 铸钢	(155)
4. 常用铸铁与铸钢标准名称和标准号	(159)
5. 铸铁和铸钢牌号表示方法	(160)
六、有色金属及其合金产品牌号表示方法	(162)
1. 总则	(162)
2. 分类与编组	(162)
3. 产品代号表示方法	(163)

4. 常用有色金属标准名称和标准号·····	(176)
5. 国内外常用有色金属材料牌号对照表·····	(177)
6. 国内外常用钢号对照表·····	(185)
第三章 通用配件 ·····	(201)
一、紧固、联接件 ·····	(201)
1. 螺纹汇总表·····	(201)
2. 普通螺纹 基本牙型·····	(204)
3. 普通螺纹直径和螺距系列·····	(205)
4. 普通螺纹常用基本尺寸·····	(210)
5. 常用螺纹旋合长度·····	(213)
6. 内螺纹公差带的选用·····	(214)
7. 外螺纹公差带的选用·····	(215)
8. 螺栓、螺钉及螺柱的机械性能等级标记 ···	(215)
9. 螺母的机械性能等级标记·····	(216)
10. 细牙螺母的机械性能等级标记 ······	(217)
11. 紧定螺钉的机械性能等级标记 ······	(217)
12. 螺栓和螺柱汇总表 ······	(218)
13. 六角头螺栓规格 ······	(225)
14. 小六角头螺栓规格 ······	(227)
15. 方头螺栓规格 ······	(228)
16. 方颈螺栓规格 ······	(229)
17. 带棒螺栓规格 ······	(230)
18. T 型槽用螺栓规格 ······	(231)
19. 活节螺栓(粗制)规格 ······	(232)
20. 地脚螺栓(粗制)规格 ······	(232)
21. U 型螺栓规格 ······	(233)

22. 双头螺柱规格	(234)
23. 等长双头螺柱规格	(236)
24. 焊接单头螺柱规格	(237)
25. 螺钉汇总表	(238)
26. 一字槽普通螺钉规格	(248)
27. 圆柱头内六角螺钉规格	(249)
28. 十字槽普通螺钉规格	(250)
29. 无头一字槽紧定螺钉规格	(251)
30. 内六角紧定螺钉规格	(252)
31. 方头紧定螺钉规格	(253)
32. 大圆柱头螺钉规格	(253)
33. 滚花螺钉规格	(254)
34. 不脱出螺钉规格	(254)
35. 球面圆柱头轴位螺钉规格	(255)
36. 吊环螺钉规格	(255)
37. 定位螺钉规格	(256)
38. ISD 国际标准自攻螺钉规格	(257)
39. DIN 原西德标准自攻螺钉规格	(258)
40. JIS 日本标准自攻螺钉规格	(259)
41. ANSI 美国标准自攻螺钉规格	(261)
42. 木螺钉规格	(263)
43. 螺母汇总表	(264)
44. 方螺母(粗制)规格	(272)
45. 六角螺母规格	(273)
46. 球面六角螺母规格	(274)
47. 蝶形螺母规格	(274)

48. 盖形螺母规格	(274)
49. 圆螺母规格	(274)
50. 小六角特扁细牙螺母规格	(277)
51. 滚花螺母规格	(278)
52. 垫圈和挡圈汇总表	(279)
53. 垫圈规格	(289)
54. 弹簧垫圈规格	(290)
55. 开口垫圈规格	(291)
56. 止动垫圈规格	(292)
57. 止退垫圈规格	(293)
58. 锁紧挡圈规格	(295)
59. 弹性挡圈规格	(297)
60. 轴肩挡圈规格	(300)
61. 开口挡圈规格	(301)
62. 锁圈规格	(302)
63. 紧固轴端挡圈规格	(303)
64. 键和键联接汇总表	(304)
65. 普通平键规格	(307)
66. 半圆键规格	(308)
67. 导向平键规格	(309)
68. 普通楔键规格	(310)
69. 钩头楔键规格	(311)
70. 销汇总表	(312)
71. 开口销规格	(316)
72. 圆柱销规格	(316)
73. 弹性圆柱销规格	(317)

74. 圆锥销规格	(318)
75. 螺纹锥销规格	(319)
76. 销轴规格	(320)
77. 铆钉汇总表	(321)
78. 沉头铆钉规格	(327)
79. 圆头铆钉规格	(328)
80. 平头铆钉规格	(329)
81. 锥头铆钉规格	(330)
82. 空心铆钉规格	(331)
83. 无头铆钉规格	(331)
84. 标牌铆钉规格	(331)
85. 击(抽)芯铆钉规格	(332)
86. 射 钉	(334)
87. 射钉弹	(339)
88. 特种钢钉(水泥钉)	(340)
89. 油毡钉	(341)
90. 包装钉	(342)
91. 磨胎钢钉	(342)
92. 橡皮钉	(342)
93. 骑马钉	(343)
94. 拼钉	(343)
95. 瓦棱钉	(344)
96. 三角钉	(345)
97. 方钉	(345)
98. 碰焊钉	(346)
二、传动件	(347)

1. 新普通 V 带	(347)
2. 普通 V 带	(349)
3. 窄 V 带	(351)
4. 传动胶带	(352)
5. 多楔带	(353)
6. 微型三角带	(353)
7. 环形高速传动带	(354)
8. 圆 带	(355)
9. 六角带	(355)
10. 齿形带	(356)
11. 套筒滚子传动链	(358)
12. 齿形链	(360)
13. 水平翼板滚子链	(362)
14. 直立翼板滚子链	(363)
15. 滚动轴承国标代号组成	(363)
16. 滚动轴承内径代号(第一、二两位数字)	(364)
17. 滚动轴承直径系列代号(第三位数字) ...	(364)
18. 滚动轴承宽度(高度)系列代号(第七位 数字)	(365)
19. 滚动轴承类型代号(第四位数字)	(365)
20. 常用滚动轴承的结构型式与特性(第五、 六两位数字)	(366)
21. 滚动轴承精度等级代号	(384)
22. 滚动轴承游隙组别代号	(384)
23. 轴承的补充代号	(385)

24. 弹簧汇总表	(387)
25. 圆柱螺旋弹簧的典型端部结构型式及代号	(396)
26. 普通圆柱螺旋压缩弹簧	(398)
27. 普通圆柱螺旋拉伸弹簧	(403)
28. 常用密封垫种类、材料及适用范围.....	(405)
29. 金属空心 O 形圈	(409)
30. 胶密封	(410)
31. 填料密封	(414)
32. O 形橡胶密封圈	(415)
33. 孔用 Y _x 形密封圈	(418)
34. 轴用 Y _x 形密封圈	(419)
35. 孔用 Y _o 形密封圈	(420)
36. 轴用 Y _o 形密封圈	(421)
37. 旋转轴唇形密封圈	(422)
38. 毡圈油封	(427)
39. 橡胶防尘密封圈	(428)
40. V 形夹织物橡胶密封圈	(431)
41. 活塞杆密封腔体 L ₃ 用组合密封圈.....	(433)
42. L 形橡胶密封圈	(436)
43. J 形橡胶密封圈	(437)
44. J 形无骨架橡胶油封	(438)
45. U 形无骨架橡胶油封	(439)
第四章 通用工具	(440)
一、手工工具	(440)
1. 钢丝钳.....	(440)

2. 多用钳	(441)
3. 鲤鱼钳	(441)
4. 尖嘴钳	(441)
5. 带刃尖嘴钳	(442)
6. 弯嘴钳	(443)
7. 针钳	(443)
8. 斜口钳	(443)
9. 扁嘴钳	(444)
10. 圆嘴钳	(444)
11. 鸭嘴钳	(444)
12. 剥线钳	(445)
13. 修口钳	(445)
14. 挡圈钳	(446)
15. 顶切钳	(446)
16. 钟表钳	(447)
17. 大力钳	(447)
18. 扎线钳	(448)
19. 水泵钳	(448)
20. 胡桃钳	(449)
21. 断线钳	(449)
22. 紧线钳	(449)
23. 铅印钳	(450)
24. 羊角起钉钳	(451)
25. 三环钳	(451)
26. 开箱钳	(452)
27. 自行车钳	(452)

28. 铆钉钳	(452)
29. 电池钳	(453)
30. 旋转式打孔钳	(453)
31. 台虎钳	(454)
32. 多用台虎钳	(454)
33. 桌虎钳	(455)
34. 手虎钳	(455)
35. 双头扳手	(456)
36. 单头扳手	(456)
37. 板花扳手	(456)
38. 两用扳手	(457)
39. 手动套筒扳手	(458)
40. 十字扳手	(460)
41. T 型扳手	(461)
42. 活扳手	(462)
43. 多用活扳手	(462)
44. 调节扳手	(463)
45. 自行车扳手	(463)
46. 内六角扳手	(463)
47. 增力扳手	(464)
48. 钩形扳手	(464)
49. 扭力扳手	(465)
50. 90°弯柄双头套筒扳手	(465)
51. 棘轮扳手	(465)
52. 管子扳手	(466)
53. 链条管子扳手	(466)

54. 圆扳牙扳手	(467)
55. 丝锥扳手	(468)
56. 一字形螺钉旋具	(468)
57. 十字形螺钉旋具	(470)
58. 无感应螺钉旋具	(472)
59. 带柄内六螺钉旋具	(473)
60. 夹柄螺钉旋具	(474)
61. 多用螺钉旋具	(474)
62. 自动螺钉旋具	(474)
63. 三头螺钉旋具	(475)
64. 钟表螺钉旋具	(475)
65. 手工锯	(476)
66. 手工锯条	(476)
67. 钢锯架	(476)
68. 钢锯条	(477)
69. 双面机用锯条	(478)
70. 小钢锯架	(478)
71. 线 锯	(479)
二、钳工工具	(479)
1. 台虎钳	(479)
2. 多用台虎钳	(480)
3. 桌虎钳	(481)
4. 手虎钳	(481)
5. 銼 刀	(482)
6. 整形銼	(483)
7. 人造金钢石整形銼	(484)

8. 异形锉.....	(485)
9. 三角锯锉.....	(486)
10. 菱形锉	(486)
11. 刀 锉	(486)
12. 锡 锉	(486)
13. 铝 锉	(487)
14. 什锦锤	(487)
15. 斩口锤	(488)
16. 拷锈锤	(488)
17. 钳工锤	(488)
18. 扁尾锤	(489)
19. 圆头锤(奶子锤)	(489)
20. 钢扁钹	(489)
21. 手扳钻	(489)
22. 手摇钻	(490)
23. 手摇台钻	(490)
24. 刮 刀	(491)
25. 普通螺纹丝锥	(491)
26. 管螺纹丝锥	(494)
27. 丝锥扳手	(496)
28. 圆板牙	(496)
29. 管螺纹板牙	(498)
30. 圆板牙扳手	(499)
31. 滚丝轮	(500)
32. 搓丝板	(503)
33. 滚花刀	(504)

34. 划线规	(505)
35. 划针盘	(505)
36. 皮带冲	(506)
37. 样 冲	(506)
38. 钢号码	(507)
39. 钢字码	(507)
40. C 字夹头(耳形夹头)	(507)
41. 钟表整形锉	(508)
42. 检验锤	(508)
43. 铜 锤	(509)
44. 仪表锤	(509)
45. 长划规	(509)
46. 钩头划规	(510)
三、管工工具	(510)
1. 管子台虎钳	(510)
2. 水管钳	(511)
3. 管子钳	(511)
4. 管子扳手	(511)
5. 链条管子扳手	(512)
6. 管子割刀	(512)
7. 管子铰板	(513)
8. 扩管器	(513)
9. C 形管子台虎钳	(514)
10. 弯管器	(515)
四、电动工具	(516)
1. 手电钻	(516)