

# 目 录

## 第一部分 基本資料

### 一、常用字母及符号

- 1. 汉語拼音字母表 ..... 1 · 1
- 2. 注音字母表 ..... 1
- 3. 常用数学符号表 ..... 2
- 4. 化学元素符号表 ..... 3

### 二、常用单位及其换算

- 1. 长度单位及其换算 ..... 2 · 1
  - (1) 公制长度单位表 ..... 1
  - (2) 市制长度单位表 ..... 1
  - (3) 常用英制长度单  
位表 ..... 2
  - (4) 主要长度单位换  
算表 ..... 2
  - (5) 时的分数、小数、  
习惯称呼与毫米  
对照表 ..... 3
  - (6) 时与毫米对照表 ..... 6
  - (7) 毫米与时对照表 ..... 8
  - (8) 常用线规号碼与  
线徑(时、毫米)  
对照表 ..... 9
- 2. 面积单位及其换算 ..... 11
  - (1) 常用公制面积单

- 位表 ..... 11
- (2) 常用市制面积单  
位表 ..... 11
- (3) 常用英制面积单  
位表 ..... 12
- (4) 主要面积单位换  
算表 ..... 12
- 3. 容量单位及其换算 ..... 13
  - (1) 公制容量单位表 ..... 13
  - (2) 市制容量单位表 ..... 13
  - (3) 常用英制容量单  
位表 ..... 13
  - (4) 主要容量单位换  
算表 ..... 13
- 4. 重量单位及其换算 ..... 14
  - (1) 公制重量单位表 ..... 14
  - (2) 市制重量单位表 ..... 14
  - (3) 常用英制重量单  
位表 ..... 14
  - (4) 重量单位换算表 ..... 14
  - (5) 磅与公斤对照表 ..... 15
  - (6) 公斤与磅对照表 ..... 16
- 5. 压力单位对照表 ..... 17

(1) 磅/吋 <sup>2</sup> 与公斤/ 厘米 <sup>2</sup> 对照表.....	17	数、圆周长及圆面积 表.....	3·1
(2) 公斤/厘米 <sup>2</sup> 与 磅/吋 <sup>2</sup> 对照表 .....	18	2. 三角函数表 .....	22
6. 各种硬度值与炭钢抗 拉强度近似对照 表 .....	19	3. 常用面积计算公式表 .....	30
7. 温度对照表 .....	22	4. 常用体积和表面积计 算公式表 .....	32
(1) 华氏温度与摄氏 温度对照表 .....	22	5. 各种型材理论重量的 计算方法 .....	34
(2) 摄氏温度与华氏 温度对照表 .....	23	6. 几种主要纯金属及非 金属的性能参考表 .....	35
8. 功率单位对照表 .....	24	7. 常用材料比重参考表 .....	37
(1) 公制马力与千瓦 对照表 .....	24	<b>四、技术标准种类及其代号</b>	
(2) 千瓦与公制马力 对照表 .....	24	1. 技术标准种类 .....	4·1
<b>三、常用数值及公式</b>		2. 技术标准的代号和编 号 .....	1
1. 数的平方、立方、平方 根、立方根、倒数、对		3. 部(局)标准代号表 .....	3
		4. 部(局)标准旧代号 表 .....	4
		5. 地区性企业标准代号 的分子 .....	6

## 第二部分 金属材料

<b>五、金属材料的基本知识</b>		(1) 钢的来源及组成 成分 .....	4
1. 有关材料机械性能名 词解释 .....	5·1	(2) 钢的分类 .....	5
2. 金属材料分类 .....	3	(3) 钢材 .....	7
3. 生铁、铁合金及铸铁 .....	4	5. 工业上常用的有色金 属 .....	8
4. 钢 .....	4		

6. 鋼鐵产品牌号表示方 法	9
(1) 总則	9
(2) 产品牌号表示方 法	9
(3) 牌号中采用的化 学元素符号表	12
(4) 牌号中采用的产 品名称、用途、冶 炼方法及澆注方 法符号表	13
(5) 常見鋼鐵产品現 行牌号与旧牌号 对照表	14
7. 有色金属及合金产品 的牌号及代号表示方 法	21
(1) 純金属产品牌号 及代号表示方法	21
(2) 合金加工产品牌 号及代号表示方 法	22
(3) 常見牌号中采用 的符号表	26
(4) 常見有色金属現 行牌号与旧牌号 对照表	27
8. 金属材料的涂色标记	31

## 六、金属材料的化学成分及 机械性能

1. 生鐵	6·1
(1) 炼鋼用生鐵的化 学成分	1
(2) 鑄造用生鐵的化 学成分	2
2. 鐵合金	3
(1) 鉻鐵的化学成分	3
(2) 高炉錳鐵的化学 成分	3
(3) 錳鐵的化学成分	4
(4) 硅鐵的化学成分	4
(5) 錳硅合金的化学 成分	4
3. 鑄鐵	5
(1) 灰口鑄鐵的机械 性能	5
(2) 可鍛鑄鐵的机械 性能	5
(3) 球墨鑄鐵的机械 性能	6
4. 炭素鑄鋼	6
(1) 炭素鑄鋼的化学 成分	6
(2) 炭素鑄鋼的硫、 磷含量	7
(3) 炭素鑄鋼的机械	

性能 .....	7	学成分 .....	13
5. 普通炭素鋼 .....	8	(2) 鍋炉和火箱用热 軋炭素鋼板的机 械性能 .....	14
(1) 普通炭素鋼(甲 类、特类)的机械 性能 .....	8	10. 炭素工具鋼的化学成 分及硬度值 .....	15
(2) 普通炭素鋼(乙 类、特类)的化学 成分 .....	9	11. 低合金結構鋼 .....	16
6. 优质炭素結構鋼 .....	10	(1) 低合金结构鋼的 化学成分 .....	16
(1) 优质炭素結構鋼 的化学成分 .....	10	(2) 低合金结构鋼的 机械性能 .....	17
(2) 优质炭素結構鋼 的机械性能及硬 度值 .....	11	12. 合金結構鋼 .....	18
7. 易切削鋼 .....	12	(1) 合金結構鋼的化 学成分 .....	18
(1) 易切削鋼的化学 成分 .....	12	(2) 合金結構鋼的机 械性能及硬度值 .....	22
(2) 易切削鋼的机械 性能 .....	12	13. 彈簧鋼 .....	26
8. 普通炭素鋼鉸螺用鋼 .....	13	(1) 彈簧鋼的化学成 分 .....	26
(1) 鉸螺用鋼的化学 成分 .....	13	(2) 彈簧鋼的机械性 能及硬度值 .....	27
(2) 鉸螺用鋼的机械 性能 .....	13	14. 合金工具鋼 .....	28
9. 鍋炉和火箱用热軋炭 素鋼板 .....	13	(1) 合金工具鋼的化 学成分 .....	28
(1) 鍋炉和火箱用热 軋炭素鋼板的化		(2) 合金工具鋼的硬 度值 .....	30
		15. 滚珠及滚柱軸承鉻鋼 的化学成分 .....	32

16. 高速工具鋼的化學成分 .....	33	(3) 鑄造用黃銅的化學成分 .....	48
17. 不锈耐酸鋼 .....	34	(4) 鑄造用黃銅的機械性能及用途 .....	49
(1) 不锈耐酸鋼的化學成分 .....	34	22. 青銅 .....	50
(2) 不锈耐酸鋼的機械性能 .....	37	(1) 蘭青銅加工產品的化學成分及機械性能 .....	50
18. 耐熱不起皮鋼及電熱合金 .....	39	(2) 特殊青銅加工產品的化學成分 .....	51
(1) 耐熱不起皮鋼及電熱合金的化學成分 .....	39	(3) 特殊青銅加工產品的機械性能 .....	52
(2) 耐熱不起皮鋼及電熱合金的機械性能 .....	41	(4) 鑄造用蘭青銅的化學成分、機械性能及用途 .....	53
19. 焊條用鋼絲的化學成分 .....	42	(5) 鑄造用特殊青銅的化學成分、機械性能及用途 .....	54
20. 銅 .....	44	23. 白銅 .....	55
(1) 銅的化學成分及用途 .....	44	(1) 白銅加工產品的化學成分 .....	55
(2) 純銅加工產品的化學成分及用途 .....	45	(2) 白銅加工產品的機械性能及用途 .....	56
(3) 銅材的機械性能 .....	45	24. 鎳及鎳合金 .....	57
21. 黃銅 .....	46	(1) 鎳的化學成分 .....	57
(1) 黃銅加工產品的化學成分 .....	46	(2) 鎳及鎳合金加工產品的化學成分 .....	58
(2) 黃銅加工產品的機械性能 .....	47	(3) 鎳合金加工產品 .....	

的机械性能及用	性能及用途 .....	69
途 .....	(5) 錫基軸承合金的	
25. 鋁及鋁合金 .....	化学成分 .....	70
(1) 鋁的化学成分及	(6) 錫基軸承合金的	
用途 .....	性能及用途 .....	71
(2) 鋁加工产品的化	28. 硬质合金 .....	72
学成分 .....	(1) 硬质合金的化学	
(3) 鋁合金加工产品	成分及物理机械	
的化学成分 .....	性能 .....	72
(4) 鋁合金加工产品	(2) 硬质合金的用途 .....	73
的机械性能及用		
途 .....		
61		
(5) 鑄造鋁合金的化	七、金屬材料的尺寸及重量	
学成分 .....	1. 型鋼.....	7·1
62	(1) 热軋圓鋼、方鋼	
(6) 鑄造鋁合金的机	及六角鋼 .....	1
械性能及用途 .....	(2) 热軋扁鋼 .....	3
63	(3) 热軋等邊角鋼 .....	4
26. 鋅及鋅合金 .....	(4) 热軋不等邊角鋼 .....	6
(1) 鋅的化学成分及	(5) 热軋工字鋼 .....	7
用途 .....	(6) 热軋槽鋼 .....	9
64	(7) 普通低炭鋼热軋	
(2) 鋅合金的化学成	圓盤條 .....	10
分及机械性能 .....	2. 鋼板及鋼帶 .....	11
65	(1) 鋼板每平方米面	
27. 鉛、錫及軸承合金 .....	积理論重量表 .....	11
(1) 鉛的化学成分及	(2) 各种尺寸鋼板面	
用途 .....	积表 .....	12
66	(3) 热軋厚鋼板品种 .....	13
(2) 錫的化学成分 .....	(4) 軋制薄鋼板品种 .....	14
67		
(3) 鉛基軸承合金的		
化学成分 .....		
68		
(4) 鉛基軸承合金的		

(5) 鍍鋅用原板和酸 洗薄鋼板	15	绳, 鋼絲 $1 \times 7 = 7$	42
(6) 普通炭素鋼热軋 鋼帶	16	(8) D 型单股鋼絲绳, 鋼絲 $1 \times 19 = 19$	43
(7) 普通炭素鋼冷軋 鋼帶	17	(9) X-t 型鋼絲绳, 鋼絲 $7 \times 7 = 49$	44
(8) 热鍍錫鋼帶	18	(10) D 型鋼絲绳, 鋼 絲 $6 \times 19 = 114$	45
3. 鋼管	19	(11) D 型鋼絲绳, 鋼 絲 $6 \times 24 = 144$	46
(1) 热軋无縫鋼管	19	5. 有色金属棒材	47
(2) 冷拔(冷軋)无縫 鋼管	24	(1) 圓形、方形及六 角形銅棒	47
(3) 鍋爐用无縫鋼管	31	(2) 圓形、方形及六 角形黃銅棒	48
(4) 水、煤气輸送鋼 管	32	(3) 挤制鋁及鋁合金 棒	49
(5) 电焊鋼管	33	6. 有色金属板材、条材 及带材	50
4. 鋼絲及鋼絲绳	35	(1) 銅板(条、带)及 黃銅板(条、带) 每平方米面积理 論重量表	50
(1) 一般用途低炭鋼 絲	35	(2) 热軋銅板及黃銅 板	51
(2) 一般用途电鍍鋅 低炭鋼絲	36	(3) 冷軋銅板及黃銅 板	52
(3) 一般用途热鍍鋅 低炭鋼絲	37	(4) 热軋銅条及黃銅 条	52
(4) 架空通訊用鍍鋅 低炭鋼絲	37		
(5) 炭素彈簧鋼絲	38		
(6) 鋼絲绳分类及直 徑測量方法	40		
(7) X-t 型单股鋼絲			

(5) 冷軋銅條及黃銅 條	53	(1) 挤制銅管	60
(6) 銅帶及黃銅帶	54	(2) 拉制銅管	63
(7) 錫青銅條及帶	55	(3) 挤制黃銅管	68
(8) 鍍銅合金條及帶	56	(4) 拉制黃銅管	71
(9) 鋁及鋁合金板	57	(5) 拉制錫青銅管	74
(10) 鋁帶	57	(6) 鋁及鋁合金薄壁 管	78
(11) 鋁圓片	58	(7) 鋁合金厚壁管	80
(12) 鋅銅合金帶	58	(8) 鉛及鉛合金管	81
(13) 电池鋅板	58	8. 有色金屬線材	83
(14) 印刷鋅板	59	(1) 黃銅線	83
(15) 鉛板	59	(2) 錫青銅線和硅青 銅線	84
7. 有色金屬管材	60		

### 第三部分 通用配件及器材

甲

#### 八、緊固件

1. 普通螺紋	8.1	(3) 粗牙威氏螺紋直 徑和每吋牙數系 列表	7
(1) 牙型	1	3. 六角頭螺栓(精制)	8
(2) 代号表示法	1	4. 六角頭螺栓(粗制)和 方頭螺栓(粗制)	9
(3) 公稱直徑與螺距 系列表	2	5. 半圓頭方頭螺栓	11
(4) 粗牙普通螺紋基 本尺寸表	4	6. 鎌鋅半圓頭螺栓(連 方扁螺母)	13
(5) 細牙普通螺紋基 本尺寸計算表	6	7. 半圓頭螺釘和沉頭螺 釘	13
2. 威氏螺紋(英制)	7	8. 圓柱頭內六角螺釘	15
(1) 牙型	7	9. 緊定螺釘	16
(2) 代号表示法	7		

10. 六角螺母(粗制)、方 螺母(粗制)和六角螺 母(精制) .....	19
11. 冲压螺母 .....	21
12. 蝶形螺母 .....	22
13. 垫圈 .....	23
14. 弹簧垫圈 .....	25
15. 开口销 .....	26
16. 半圆头铆钉 .....	27
17. 平头铆钉 .....	28
18. 木螺钉 .....	29
19. 瓦楞螺钉 .....	31
20. 瓦楞垫圈 .....	32
21. 羊毛垫圈 .....	32

## 九、传动件

1. 滚动轴承 .....	9.1
(1) 滚动轴承代号表 示法 .....	1
(2) 常用轴承现行牌 号与旧牌号对照 表 .....	3
(3) 单列向心球轴承 .....	5
(4) 双列向心球面球 轴承 .....	8
(5) 单列圆锥滚子轴 承 .....	13
(6) 单向推力球轴承 .....	16
2. 钢球 .....	19

3. 紧定套 .....	21
4. 可拆式轴承座 .....	23
5. 橡胶传动带 .....	24
6. 皮带扣 .....	25
7. 皮带螺栓 .....	26
8. 普通三角带 .....	27
9. 活络三角带 .....	28
10. 活络三角带螺栓 .....	29
11. 套筒滚子传动链 .....	30
12. 方框链 .....	31

## 十、橡胶及石棉制品

1. 胶水胶管 .....	10.1
2. 气压胶管 .....	2
3. 气焊胶管 .....	3
4. 喷雾胶管 .....	3
5. 纯胶管 .....	4
6. 蒸汽胶管 .....	5
7. 吸引胶管 .....	6
8. 橡胶板 .....	7
9. 石棉线 .....	8
10. 石棉绳 .....	8
11. 石棉板 .....	9
12. 石棉橡胶板 .....	9
13. 油浸石棉盘根 .....	10
14. 橡胶石棉盘根 .....	11
15. 石棉粉 .....	12

## 十一、焊接器材

1. 手工电弧焊接结构钢
--------------

用焊条的型号表示方 法	11·1
2. 手工电弧焊接结构钢 用焊条	3
3. 铸铁气焊条	5
4. 低碳钢气焊条	6
5. 有色金属气焊条	6
6. 气焊粉	8
7. 铜合金焊料	9
8. 银焊料	10
9. 银焊熔剂	11
10. 锡铅焊料	11
11. 电焊钳	12
12. 电焊面罩	12
13. 电焊玻璃	13
14. 电焊手套	13
15. 电焊脚套	13
16. 气焊眼镜	13
17. 射吸式焊炬	14
18. 射吸式割炬	14
19. 焊割两用炬	15
20. 氧气瓶	16
21. 乙炔瓶	16
22. 氧气压力调节器	16
23. 乙炔压力调节器	17
24. 乙炔发生器	17
25. 喷火灯	18
26. 紫铜烙铁	18

## 十二、机床附件及润滑器

1. 三爪自定心卡盘	12·1
2. 四爪单动卡盘	1
3. 车刀排	2
4. 活络顶针	3
5. 钻头	3
6. 扁头钻套	4
7. 油壶	5
8. 针阀式注油油杯	6
9. 旋盖式油杯	6

## 十三、起重器材

1. 索具套环	13·1
2. 索具卸扣	2
3. 开式索具螺旋扣	3
4. 钢丝绳头	5
5. 铁滑车	6
6. 螺旋千斤顶	7
7. 液压千斤顶	7
8. 环链手拉葫芦	8

## 十四、消防器材

1. 泡沫灭火机	14·1
2. 酸碱灭火机	2
3. 灭火机药剂	2
4. 二氧化碳灭火机	3
5. 四氯化碳灭火机	3
6. 水龙带	4
7. 水带包布	4
8. 水枪	5

(1) 直流水枪	5
(2) 开关水枪	5
(3) 开花水枪	6
9. 接扣	6
(1) 水龙带接扣	6
(2) 管牙接扣	7
(3) 异径接扣	7
(4) 异型接扣	8
(5) 吸水管接扣	9
(6) 吸水管同形接扣	9
10. 滤水器	10

#### 十五、碾米机件及篩滤器材

1. 碾米机	15·1
2. 米辊筒	2
3. 米刀	2
4. 米筛	3

5. 三角铁	3
6. 镀锌低炭钢丝布	4
7. 黑低炭钢丝布	5
8. 铜丝布	6
9. 筛绢	7

#### 十六、衡器及常用仪表

1. 台秤	16·1
2. 案秤	1
3. 自动秤	2
4. 扇形案秤	2
5. 转数表	3
6. 转速表	3
7. 压力表	4
8. 压力真空表	4
9. 真空表	5
10. 旋翼式冷水水表	6

### 第四部分 工 具

#### 十七、土木工具

1. 钢锹	17·1
2. 开山锄	2
3. 八角锤	2
4. 钢扦	2
5. 木工带锯	3
6. 木工圆锯片	3
7. 木工锯条	4
8. 横锯	5
9. 手板锯	5

10. 鸡尾锯	5
11. 夹背锯	6
12. 正锯器	6
13. 刨台	7
14. 刨铁	7
15. 盖铁	7
16. 轴刨	8
17. 木工斧	8
18. 木工凿	8
19. 木工锉	9

20. 长柄木螺旋钻	9
21. 短柄木螺旋钻	10
22. 弓摇钻	10
23. 木工锤	10

## 十八、常用手工具

1. 钢丝钳	18·1
2. 鲤鱼钳	1
3. 尖嘴钳	2
4. 弯嘴钳	2
5. 扁嘴钳	3
6. 鸭嘴钳	3
7. 圆嘴钳	4
8. 斜口钳	4
9. 胡桃钳	5
10. 断线钳	5
11. 紧线钳	6
12. 铅印钳	6
13. 开箱钳	7
14. 双头扳手	7
15. 单头扳手	8
16. 梅花扳手	8
17. 套筒扳手	9
18. 活扳手	10
19. 管子扳手	10
20. 链条管子扳手	11
21. 木柄螺丝批	11
22. 塑料螺丝批	11
23. 夹柄螺丝批	12

24. 电工刀	12
25. 皮带冲	13
26. 钢号码	13
27. 钢字码	13
28. 铁皮打包机	14
29. 铁丝打包机	14

## 十九、钳工工具

1. 台虎钳	19·1
2. 手虎钳	1
3. 桌虎钳	2
4. 管子台虎钳	2
5. 钢锯架	3
6. 钢锯条	3
7. 锉刀	4
8. 什锦锉	5
9. 钳工锤	6
10. 滚花刀排	6
11. 双簧扳钻	7
12. 手摇钻	7
13. 手摇台钻床	8
14. 划线规	9
15. 划针盘	9
16. 管子割刀	10
17. 扩管器	10
18. 刮刀	11
19. 线锥	11
20. 管螺纹线锥	13
21. 圆板牙	14

22. 方板牙	16
23. 管螺紋板牙	17
24. 線錐扳手	18
25. 圓板牙扳手	18
26. 方板牙扳手	19
27. 內圓壳	20
28. 管子鉸板	20

## 二十、切削工具

1. 麻花钻	20·1
(1) 直徑(毫米)分級 表	1
(2) 直柄麻花钻	2
(3) 錐柄麻花钻	2
2. 中心钻	2
3. 复合中心钻	3
4. 錐柄锪钻	3
5. 錐柄扩孔钻	3
6. 手用鉸刀	4
7. 可調節手用鉸刀	5
8. 机用鉸刀	5
9. 公制圓錐鉸刀及莫氏 圓錐鉸刀	6
10. 圓柱形銑刀	7
11. 立銑刀	7
12. 套式面銑刀	8
13. 三面刃銑刀	9
14. 鍵槽銑刀	9
15. 鋸片銑刀	10
16. 盘形齒輪銑刀	11
17. 齒輪滾刀	12
18. 車刀鋼	12
19. 硬质合金刀片	13
20. 砂輪	16
21. 油石	21
22. 砂布	22
23. 砂紙	22
24. 手搖砂輪架	23
25. 砂輪整形刀	24

## 二十一、測量工具

1. 鋼尺	21·1
2. 鋼卷尺	1
3. 布卷尺	2
4. 木折尺	2
5. 卡鉗	3
6. 彈簧卡鉗	3
7. 小型卡尺	4
8. 游标卡尺	4
9. 高度游标卡尺	5
10. 深度游标卡尺	5
11. 外徑千分尺	6
12. 內徑千分尺	6
13. 深度千分尺	7
14. 千分表	7
15. 千分表架	8
16. 內徑千分表	8
17. 塞尺	9

18. 線規	10
19. 塊規	10
20. 寬座角尺	11
21. 万能角尺	11
22. 万能角度尺	12
23. 木水平尺	12
24. 鐵水平尺	12
25. 框架式水平仪	13
26. 正弦規	13
27. 螺紋千分尺	13
28. 量針	14
29. 螺紋样板	15
30. 齒厚游標卡尺	15
31. 公法綫千分尺	16
32. 中心規	16
33. 半徑樣板	16

## 二十二、其他工具

1. 手搖油泵	22·1
2. 鐵砧	1
3. 石墨坩堝	2
4. 硬質合金拉伸模坯	3
5. 皮風箱	5
6. 漆刷	6
7. 油灰刀	7
8. 动力噴漆槍	7
9. 噴漆器	8

# 第五部分 建筑五金

## 二十三、建築器材

1. 圓鋼釘	23·1
2. 扁頭圓鋼釘	3
3. 异形鋼釘	3
4. 拼合用圓鋼釘	3
5. 騎馬釘	4
6. 油毡用圓鋼釘	4
7. 瓦楞釘	5
8. 鞋釘	5
9. 鋼板網	6
10. 窗紗	7
11. 石油瀝青油紙	7
12. 油毡	8

13. 窗用平板玻璃	9
------------	---

14. 包裝用鋼帶	10
15. 扁圓絲	10

## 二十四、門窗附件

1. 普通鉸鏈	24·1
2. 抽芯鉸鏈	2
3. 輕型鉸鏈	2
4. 方鉸鏈	3
5. T型鉸鏈	3
6. H型鉸鏈	4
7. 台鉸鏈	4
8. 彈簧鉸鏈	5
9. 蝴蝶鉸鏈	6

10. 翻窗鉸鏈	6	37. 壁櫈鎖	23
11. 插銷	7	38. 恒溫鎖	23
12. 暗插銷	7	39. 抽屜鎖	23
13. 翻窗插銷	8	40. 櫃門鎖	24
14. 窗鉤	8	41. 箱扣	24
15. 羊眼圈	9		
16. 灯鉤	9		
17. 門拉手	10	<b>二十五、管路附件</b>	
18. 底板拉手	10	1. 管子及管路附件的公 称通徑系列表	<b>25.1</b>
19. 管子拉手	11	2. 管路附件的公称压 力、試驗壓力及工作 壓力	2
20. 橡皮頭門鉤	11	(1) 炭鋼制管路附件	2
21. 門軋頭	12	(2) 灰鑄鐵、可鍛鑄 鐵、青銅、黃銅、 及紫銅制管路附 件	3
22. 脚踏門制	12	3. 管螺紋	4
23. 門彈弓	13	4. 法蘭連接尺寸	6
24. 門底彈簧	13	5. 閥件型号表示方法	9
25. 門頂彈弓	14	6. 螺紋閥件管接頭連接 尺寸	13
26. 地彈簧	15	(1) 內螺紋管接頭連 接尺寸表	13
27. 彈子門鎖	15	(2) 外螺紋管接頭連 接尺寸表	14
28. 彈子双舌执手插鎖	16	7. 可鍛鑄鐵螺紋管件	15
29. 彈子单舌执手按鈕插 鎖	18	(1) 外接頭	16
30. 球形鎖	19	(2) 异徑外接頭	16
31. 彈子插鎖	20		
32. 頁片执手插鎖	21		
33. 执手鎖	21		
34. 磁珠鎖	21		
35. 廁所鎖	22		
36. 浴室鎖	22		

(3) 活接头	16	9. 截止閥	24
(4) 六角内接头	17	10. 閘閥	26
(5) 内外螺母	17	11. 旋塞	28
(6) 鎖緊螺母	17	(1) 内螺紋旋塞	28
(7) 弯头	17	(2) 直通填料旋塞	29
(8) 异徑弯头	18	(3) 三通填料旋塞	30
(9) 月弯及外月弯	18	(4) 放水用旋塞	31
(10) 45°弯头	18	12. 止回閥	32
(11) 三通	19	(1) 升降式止回閥	32
(12) 中小三通	19	(2) 旋启式止回閥	33
(13) 中大三通	19	13. 升降式底閥	34
(14) 四通	20	14. 外螺紋彈簧安全閥	35
(15) 异徑四通	20	15. 銅壓力表旋塞	35
(16) 管堵	20	16. 液面指示器旋塞	36
(17) 管帽	21	17. 銅鍋爐注水器	37
(18) 可鍛鑄鐵螺紋管 件常見規格表 (一)	21	18. 快開式排污閘閥	38
(19) 可鍛鑄鐵螺紋管 件常見規格表 (二)	22	19. 疏水器	38
(20) 可鍛鑄鐵螺紋管 件常見規格表 (三)	23	20. 活塞式減壓閥	39
8. 鑄鐵螺紋法兰	24	21. 水嘴	40
		22. 銅熱水嘴	41
		23. 銅茶壺水嘴	41
		24. 銅保暖水嘴	41
		25. 暖氣疏水器	42
		26. 暖氣直角截止閥	42

## 附录

**附录一 五金器材保管常識**

**附录二 潤滑油料常識**

### 三、常用数值及公式

1. 数的平方、立方、平方根、立方根、倒数、对数、

圆周长及圆面积表 ( $n=1 \sim 1000$ ;  $d=n/10$ )

用法简单说明

(1) 求数的平方 ( $n^2$ )、立方 ( $n^3$ )、平方根 ( $\sqrt{n}$ ) 及立方根 ( $\sqrt[3]{n}$ )

先在表中  $n$  栏中找到这一数，横向右看，从  $n^2$ 、 $n^3$ 、 $\sqrt{n}$  及  $\sqrt[3]{n}$  各栏中，即分别求得这一数的平方、立方、平方根及立方根的数值。

【例】求  $64^2$ 、 $64^3$ 、 $\sqrt{64}$  及  $\sqrt[3]{64}$  的数值？先从  $n$  栏中找到 64，从  $n^2$  栏中即求得  $64^2=4096$ ；从  $n^3$  栏中即求得  $64^3=262144$ ；从  $\sqrt{n}$  栏中即求得  $\sqrt{64}=8$ ；从  $\sqrt[3]{n}$  栏中即求得  $\sqrt[3]{64}=4$ 。

(2) 求数的倒数 ( $1/n$ ) 先在表中  $n$  栏中找到这一数，横向右看，从  $1000/n$  栏中可以求得这一数的倒数的 1000 倍数值，然后用 1000 来除，即求得这一数的倒数。

【例】求  $1/351$  的数值？先从  $n$  栏中找到 351，从  $1000/n$  中求得  $1000/351=2.84900$ ，然后用 1000 来除即求得  $1/351=0.002849$ 。

(3) 求数的对数 ( $\lg n$ ) 先在表中  $n$  栏中找到这一数，横向右看，从  $\lg n$  栏中即求得这一数的对数。

【例】求  $\lg 200$  的数值？先从  $n$  栏中找到 200，从  $\lg n$  栏中即求得  $\lg 200=2.3010$ 。

(4) 求某一直径的圆周长 ( $d\pi$ ) 及圆面积 ( $d^2\pi/4$ ) 先在表中  $d$  栏中找到这一直径值（或从  $n$  栏中找到这一直径的 10 倍数值，因为  $d=n/10$ ），横向右看，从  $d\pi$  及  $d^2\pi/4$  两栏中，即分别求得这一直径的圆周长和圆面积。

【例】求直径 16.5 的圆周长及圆面积？先从  $d$  栏中找到 16.5（或从  $n$  栏中找到 165），从  $d\pi$  和  $d^2\pi/4$  两栏中，即分别求得直径 16.5 的圆周长为 51.84 和圆面积为 213.82。