

目 录

第一部分 基本资料

一、常用字母及符号

- 1. 汉语拼音字母表.....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) 吋的分数、小数、习惯称呼与毫米对照表.....3
 - (6) 吋与毫米对照表.....6
 - (7) 毫米与吋对照表.....8
 - (8) 常用线规号码与线径(吋、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 ² 与公斤/厘米 ² 对照表	17
(2) 公斤/厘米 ² 与磅/吋 ² 对照表	18
6. 各种硬度值与炭鋼抗拉强度近似对照表	19
7. 温度对照表	22
(1) 华氏温度与摄氏温度对照表	22
(2) 摄氏温度与华氏温度对照表	23
8. 功率单位对照表	24
(1) 公制馬力与千瓦对照表	24
(2) 千瓦与公制馬力对照表	24

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、圓周长及圓面积表	3.1
2. 三角函数表	22
3. 常用面积計算公式表	30
4. 常用体积和表面积計算公式表	32
5. 各种型材理論重量的計算方法	34
6. 几种主要純金属及非金属的性能参考表	35
7. 常用材料比重参考表	37

四、技术标准种类及其代号

1. 技术标准种类	4.1
2. 技术标准的代号和编号	1
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

五、金属材料的基本知識

1. 有关材料机械性能名詞解釋	5.1
2. 金属材料分类	3
3. 生鉄、鉄合金及鑄鉄	4
4. 鋼	4

(1) 鋼的来源及組成成分	4
(2) 鋼的分类	5
(3) 鋼材	7
5. 工业上常用的有色金属	8

6. 鋼鉄产品牌号表示方法	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、冶炼方法及浇注方法符号表	13
(5) 常見鋼鉄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. 生鉄	6.1
(1) 炼鋼用生鉄的化学成分	1
(2) 鑄造用生鉄的化学成分	2
2. 鉄合金	3
(1) 鉻鉄的化学成分	3
(2) 高炉錳鉄的化学成分	3
(3) 錳鉄的化学成分	4
(4) 硅鉄的化学成分	4
(5) 錳硅合金的化学成分	4
3. 鑄鉄	5
(1) 灰口鑄鉄的机械性能	5
(2) 可鍛鑄鉄的机械性能	5
(3) 球墨鑄鉄的机械性能	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) 低合金結構鋼的 化学成分	16
(1) 优质炭素結構鋼 的化学成分	10	(2) 低合金結構鋼的 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. 普通炭素鋼鉚螺用鋼 ...	13	(1) 彈簧鋼的化学成 分	26
(1) 鉚螺用鋼的化学 成分	13	(2) 彈簧鋼的机械性 能及硬度值	27
(2) 鉚螺用鋼的机械 性能	13	14. 合金工具鋼	28
9. 鍋炉和火箱用热轧炭 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. 滾珠及滾柱軸承鉻鋼 的化学成分	32

16. 高速工具鋼的化学成分	33	(3) 鑄造用黃銅的化学成分	48
17. 不銹耐酸鋼	34	(4) 鑄造用黃銅的机械性能及用途	49
(1) 不銹耐酸鋼的化学成分	34	22. 青銅	50
(2) 不銹耐酸鋼的机械性能	37	(1) 錫青銅加工产品的化学成分及机械性能	50
18. 耐热不起皮鋼及电热合金	39	(2) 特殊青銅加工产品的化学成分	51
(1) 耐热不起皮鋼及电热合金的化学成分	39	(3) 特殊青銅加工产品的机械性能	52
(2) 耐热不起皮鋼及电热合金的机械性能	41	(4) 鑄造用錫青銅的化学成分、机械性能及用途	53
19. 焊条用鋼絲的化学成分	42	(5) 鑄造用特殊青銅的化学成分、机械性能及用途	54
20. 銅	44	23. 白銅	55
(1) 銅的化学成分及用途	44	(1) 白銅加工产品的化学成分	55
(2) 純銅加工产品的化学成分及用途	45	(2) 白銅加工产品的机械性能及用途	56
(3) 銅材的机械性能	45	24. 鎳及鎳合金	57
21. 黃銅	46	(1) 鎳的化学成分	57
(1) 黃銅加工产品的化学成分	46	(2) 鎳及鎳合金加工产品的化学成分	58
(2) 黃銅加工产品的机械性能	47	(3) 鎳合金加工产品	

的机械性能及用 途	58
25. 鋁及鋁合金	59
(1) 鋁的化学成分及 用途	59
(2) 鋁加工产品的化 学成分	59
(3) 鋁合金加工产品 的化学成分	60
(4) 鋁合金加工产品 的机械性能及用 途	61
(5) 鑄造鋁合金的化 学成分	62
(6) 鑄造鋁合金的机 械性能及用途	63
26. 鋅及鋅合金	64
(1) 鋅的化学成分及 用途	64
(2) 鋅合金的化学成 分及机械性能	65
27. 鉛、錫及軸承合金	66
(1) 鉛的化学成分及 用途	66
(2) 錫的化学成分	67
(3) 鉛基軸承合金的 化学成分	68
(4) 鉛基軸承合金的	

性能及用途	69
(5) 錫基軸承合金的 化学成分	70
(6) 錫基軸承合金的 性能及用途	71
28. 硬质合金	72
(1) 硬质合金的化学 成分及物理机械 性能	72
(2) 硬质合金的用途	73

七、金属材料的尺寸及重量

1. 型钢	7.1
(1) 热轧圆钢、方钢 及六角钢	1
(2) 热轧扁钢	3
(3) 热轧等边角钢	4
(4) 热轧不等边角钢	6
(5) 热轧工字钢	7
(6) 热轧槽钢	9
(7) 普通低碳钢热轧 圆盘条	10
2. 钢板及钢带	11
(1) 钢板每平方米面 积理论重量表	11
(2) 各种尺寸钢板面 积表	12
(3) 热轧厚钢板品种	13
(4) 轧制薄钢板品种	14

(5) 鍍鋅用原板和酸 洗薄鋼板	15	繩,鋼絲 $1 \times 7 = 7$...	42
(6) 普通炭素鋼熱軋 鋼帶	16	(8) D型單股鋼絲繩, 鋼絲 $1 \times 19 = 19$...	43
(7) 普通炭素鋼冷軋 鋼帶	17	(9) X-t型鋼絲繩, 鋼絲 $7 \times 7 = 49$	44
(8) 熱鍍錫鋼帶	18	(10) D型鋼絲繩, 鋼 絲 $6 \times 19 = 114$	45
3. 鋼管	19	(11) D型鋼絲繩, 鋼 絲 $6 \times 24 = 144$	46
(1) 熱軋無縫鋼管	19	5. 有色金屬棒材	47
(2) 冷拔(冷軋)無縫 鋼管	24	(1) 圓形、方形及六 角形銅棒	47
(3) 鍋爐用無縫鋼管 ...	31	(2) 圓形、方形及六 角形黃銅棒	48
(4) 水、煤氣輸送鋼 管	32	(3) 擠制鋁及鋁合金 棒	49
(5) 電焊鋼管	33	6. 有色金屬板材、條材 及帶材	50
4. 鋼絲及鋼絲繩	35	(1) 銅板(條、帶)及 黃銅板(條、帶) 每平方米面積理 論重量表	50
(1) 一般用途低炭鋼 絲	35	(2) 熱軋銅板及黃銅 板	51
(2) 一般用途電鍍鋅 低炭鋼絲	36	(3) 冷軋銅板及黃銅 板	52
(3) 一般用途熱鍍鋅 低炭鋼絲	37	(4) 熱軋銅條及黃銅 條	52
(4) 架空通訊用鍍鋅 低炭鋼絲	37		
(5) 炭素彈簧鋼絲	38		
(6) 鋼絲繩分類及直 徑測量方法	40		
(7) X-t型單股鋼絲			

(5) 冷軋銅條及黃銅 條	53
(6) 銅帶及黃銅帶	54
(7) 錫青銅條及帶	55
(8) 鎳銅合金條及帶	56
(9) 鋁及鋁合金板	57
(10) 鋁帶	57
(11) 鋁圓片	58
(12) 鋅銅合金帶	58
(13) 電池鋅板	58
(14) 印刷鋅板	59
(15) 鉛板	59
7. 有色金屬管材	60

(1) 擠制銅管	60
(2) 拉制銅管	63
(3) 擠制黃銅管	68
(4) 拉制黃銅管	71
(5) 拉制錫青銅管	74
(6) 鋁及鋁合金薄壁 管	78
(7) 鋁合金厚壁管	80
(8) 鉛及鉛合金管	81
8. 有色金屬綫材	83
(1) 黃銅綫	83
(2) 錫青銅綫和硅青 銅綫	84

第三部分 通用配件及器材

八、緊固件

1. 普通螺紋	8.1
(1) 牙型	1
(2) 代號表示法	1
(3) 公稱直徑與螺距 系列表	2
(4) 粗牙普通螺紋基 本尺寸表	4
(5) 細牙普通螺紋基 本尺寸計算表	6
2. 威氏螺紋(英制)	7
(1) 牙型	7
(2) 代號表示法	7

(3) 粗牙威氏螺紋直 徑和每吋牙數系 列表	7
3. 六角頭螺栓(精制)	8
4. 六角頭螺栓(粗制)和 方頭螺栓(粗制)	9
5. 半圓頭方頸螺栓	11
6. 鍍鋅半圓頭螺栓(連 方扁螺母)	13
7. 半圓頭螺釘和沉頭螺 釘	13
8. 圓柱頭內六角螺釘	15
9. 緊定螺釘	16

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、傳动件

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. 鋼球	19

3. 紧定套	21
4. 可拆式轴承座	23
5. 橡胶傳动带	24
6. 皮带扣	25
7. 皮带螺栓	26
8. 普通三角带	27
9. 活絡三角带	28
10. 活絡三角带螺栓	29
11. 套筒滚子傳动鏈	30
12. 方框鏈	31

十、橡胶及石棉制品

1. 輸水胶管	10.1
2. 气压胶管	2
3. 气焊胶管	3
4. 噴雾胶管	3
5. 純胶管	4
6. 蒸汽胶管	5
7. 吸引胶管	6
8. 橡胶板	7
9. 石棉綫	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. 手工电弧焊接結構鋼

用焊条的型号表示方

法 11·1

2. 手工电弧焊接結構鋼 用焊条.....	3
3. 鑄鐵气焊条.....	5
4. 低炭鋼气焊条.....	6
5. 有色金属气焊条.....	6
6. 气焊粉.....	8
7. 銅合金焊料.....	9
8. 銀焊料	10
9. 銀焊熔剂	11
10. 錫鉛焊料	11
11. 电焊鉗	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. 气焊眼鏡	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. 氧气压力調节器	16
23. 乙炔压力調节器	17
24. 乙炔发生器	17
25. 噴火灯	18
26. 紫銅烙鉄	18

十二、机床附件及潤滑器

1. 三爪自定心卡盘	12·1
2. 四爪单动卡盘.....	1
3. 車刀排.....	2
4. 活絡頂針.....	3
5. 钻軋头.....	3
6. 扁头钻套.....	4
7. 油壺.....	5
8. 針閥式注油油杯.....	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. 鋼絲绳軋头.....	5
5. 鉄滑車.....	6
6. 螺旋千斤頂.....	7
7. 液压千斤頂.....	7
8. 环鏈手拉葫芦.....	8

十四、消防器材

1. 泡沫灭火器	14·1
2. 酸碱灭火器.....	2
3. 灭火器药剂.....	2
4. 二氧化碳灭火器.....	3
5. 四氯化碳灭火器.....	3
6. 水龙帶.....	4
7. 水帶包布.....	4
8. 水枪.....	5

(1) 直流水枪.....5	5. 三角鉄.....3
(2) 开关水枪.....5	6. 鍍鋅低炭鋼絲布.....4
(3) 开花水枪.....6	7. 黑低炭鋼絲布.....5
9. 接扣.....6	8. 銅絲布.....6
(1) 水龙带接扣.....6	9. 篩絹.....7
(2) 管牙接扣.....7	十六、衡器及常用仪表
(3) 异徑接扣.....7	1. 台秤.....16.1
(4) 异型接扣.....8	2. 案秤.....1
(5) 吸水管接扣.....9	3. 自动秤.....2
(6) 吸水管同形接扣.....9	4. 扇形案秤.....2
10. 滤水器.....10	5. 轉数表.....3
十五、碾米机件及篩滤器材	6. 轉速表.....3
1. 碾米机.....15.1	7. 压力表.....4
2. 米輥筒.....2	8. 压力真空表.....4
3. 米刀.....2	9. 真空表.....5
4. 米篩.....3	10. 旋翼式冷水水表.....6

第四部分 工 具

十七、土木工具

1. 鋼鍬.....17.1	10. 鸡尾鋸.....5
2. 开山鋤.....2	11. 夹背鋸.....6
3. 八角錘.....2	12. 正鋸器.....6
4. 鋼杆.....2	13. 刨台.....7
5. 木工帶鋸.....3	14. 刨鉄.....7
6. 木工圓鋸片.....3	15. 盖鉄.....7
7. 木工鋸条.....4	16. 軸刨.....8
8. 橫鋸.....5	17. 木工斧.....8
9. 手板鋸.....5	18. 木工凿.....8
	19. 木工銼.....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、常用手工工具

1. 鋼絲鉗	18.1
2. 鯉魚鉗	1
3. 尖嘴鉗	2
4. 弯嘴鉗	2
5. 扁嘴鉗	3
6. 鴨嘴鉗	3
7. 圓嘴鉗	4
8. 斜口鉗	4
9. 胡桃鉗	5
10. 断綫鉗	5
11. 紧綫鉗	6
12. 鉛印鉗	6
13. 開箱鉗	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. 鏈条管子扳手	11
21. 木柄螺絲批	11
22. 塑料螺絲批	11
23. 夹柄螺絲批	12

24. 电工刀	12
25. 皮带冲	13
26. 鋼号碼	13
27. 鋼字碼	13
28. 鉄皮打包机	14
29. 鉄絲打包机	14

十九、鉗工工具

1. 台虎鉗	19.1
2. 手虎鉗	1
3. 桌虎鉗	2
4. 管子台虎鉗	2
5. 鋼鋸架	3
6. 鋼鋸条	3
7. 銼刀	4
8. 什錦銼	5
9. 鉗工錘	6
10. 滾花刀排	6
11. 双簧扳钻	7
12. 手摇钻	7
13. 手摇台钻床	8
14. 划綫規	9
15. 划針盘	9
16. 管子割刀	10
17. 扩管器	10
18. 刮刀	11
19. 絲錐	11
20. 管螺紋絲錐	13
21. 圓板牙	14

22. 方板牙	16	16. 盘形齿輪銑刀	11
23. 管螺紋板牙	17	17. 齿輪滾刀	12
24. 絲錐扳手	18	18. 車刀鋼	12
25. 圓板牙扳手	18	19. 硬質合金刀片	13
26. 方板牙扳手	19	20. 砂輪	16
27. 內圓壳	20	21. 油石	21
28. 管子鉸板	20	22. 砂布	22
二十、切削工具		23. 砂紙	22
1. 麻花钻	20·1	24. 手搖砂輪架	23
(1) 直徑(毫米)分級表	1	25. 砂輪整形刀	24
(2) 直柄麻花钻	2	二十一、測量工具	
(3) 錐柄麻花钻	2	1. 鋼尺	21·1
2. 中心钻	2	2. 鋼卷尺	1
3. 复合中心钻	3	3. 布卷尺	2
4. 錐柄鉸钻	3	4. 木折尺	2
5. 錐柄扩孔钻	3	5. 卡鉗	3
6. 手用鉸刀	4	6. 彈簧卡鉗	3
7. 可調節手用鉸刀	5	7. 小型卡尺	4
8. 机用鉸刀	5	8. 游标卡尺	4
9. 公制圓錐鉸刀及莫氏圓錐鉸刀	6	9. 高度游标卡尺	5
10. 圓柱形銑刀	7	10. 深度游标卡尺	5
11. 立銑刀	7	11. 外徑千分尺	6
12. 套式面銑刀	8	12. 內徑千分尺	6
13. 三面刃銑刀	9	13. 深度千分尺	7
14. 鍵槽銑刀	9	14. 千分表	7
15. 鋸片銑刀	10	15. 千分表架	8
		16. 內徑千分表	8
		17. 塞尺	9

18. 綫規	10
19. 块規	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. 鉄水平尺	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. 齿厚游标卡尺	15

31. 公法綫千分尺	16
32. 中心規	16
33. 半徑样板	16

二十二、其他工具

1. 手搖油泵	22.1
2. 鉄砧	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. 动力噴漆枪	7
9. 噴漆器	8

第五部分 建筑五金

二十三、建筑器材

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. 鋼板网	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. 包装用鋼帶	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. 翻窗絞鏈.....	6	37. 壁櫥鎖	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. 櫥門鎖	24
14. 窗鈎.....	8	41. 箱扣	24
15. 羊眼圈.....	9		
16. 燈鈎.....	9	二十五、管路附件	
17. 門拉手	10	1. 管子及管路附件的公	
18. 底板拉手	10	稱通徑系列表	25·1
19. 管子拉手	11	2. 管路附件的公稱壓	
20. 橡皮頭門鈎	11	力、試驗壓力及工作	
21. 門軋頭	12	壓力.....	2
22. 腳踏門制	12	(1) 炭鋼制管路附件.....	2
23. 門彈弓	13	(2) 灰鑄鐵、可鍛鑄	
24. 門底彈簧	13	鐵、青銅、黃銅、	
25. 門頂彈弓	14	及紫銅制管路附	
26. 地彈簧	15	件.....	3
27. 彈子門鎖	15	3. 管螺紋.....	4
28. 彈子雙舌執手插鎖	16	4. 法蘭連接尺寸.....	6
29. 彈子單舌執手按鈕插		5. 閥件型號表示方法.....	9
鎖	18	6. 螺紋閥件管接頭連接	
30. 球形鎖	19	尺寸	13
31. 彈子插鎖	20	(1) 內螺紋管接頭連	
32. 頁片執手插鎖	21	接尺寸表	13
33. 執手鎖	21	(2) 外螺紋管接頭連	
34. 碰珠鎖	21	接尺寸表	14
35. 廁所鎖	22	7. 可鍛鑄鐵螺紋管件	15
36. 浴室鎖	22	(1) 外接頭	16
		(2) 異徑外接頭	16

(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) 鎖紧螺母	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. 銅压力表旋塞	35
(16) 管堵	20	16. 液面指示器旋塞	36
(17) 管帽	21	17. 銅鍋炉注水器	37
(18) 可鍛鑄鉄螺紋管 件常見規格表 (一)	21	18. 快开式排污閘閥	38
(19) 可鍛鑄鉄螺紋管 件常見規格表 (二)	22	19. 疏水器	38
(20) 可鍛鑄鉄螺紋管 件常見規格表 (三)	23	20. 活塞式减压閥	39
8. 鑄鉄螺紋法兰	24	21. 水嘴	40
		22. 銅热水嘴	41
		23. 銅茶壺水嘴	41
		24. 銅保暖水嘴	41
		25. 暖气疏水器	42
		26. 暖气直角截止閥	42

附 录

附录一 五金器材保管常識

附录二 潤滑油料常識

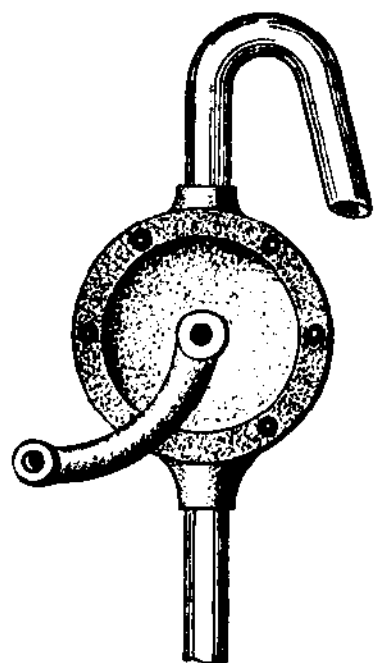
二十二、其他工具

1. 手摇油泵

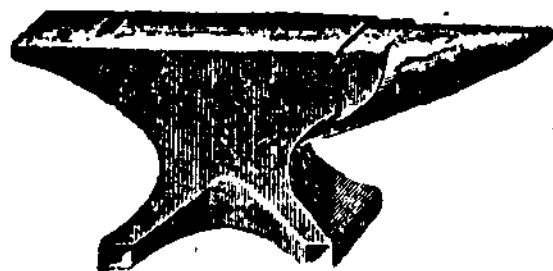
【其他名称】手摇泵。

【用途】利用离心力，把大桶内的液体油类(煤油、机械油、植物油等)抽吸到小桶内。油温不超过 50°C ，也不宜抽吸水或酸、碱及盐类液体。

【规格】管子公称通径(毫米)：25。
吸程(米)：1。
压程(米)：2。
流量(升/分)：40(每分钟90转时)。



2. 铁砧



【其他名称】砧子、长砧。

【用途】供锻工锻制工件用。

【规格】

鑄鐵制	型 号	1	2	3	4	5	6
	重量(公斤)	250	200	150	100	75	50
鑄鋼制	型 号	特 号		大 号		中 号	
	重量(公斤)	235		210		180	