

244773

館藏

# 水利枢纽施工机械手册

黄河三门峡工程局编著



水利电力出版社

## 內 容 提 要

本書搜集了大量的資料，全面地介紹了各種水利施工機械，其中包括土石方施工機械、起重機械、運輸機械、混凝土製造及澆注機械、鑽探機械……等。對於各種施工機械的技術規格，書中均用表格列出，簡明瞭目，非常便於查閱。

為了使用更加方便起見，書末附有三個附錄：各種主要機械生產率計算公式；各種挖掘機需配自卸汽車台數；單斗挖掘機鋼絲繩消耗定額。

本書可供大、中型水利水电工程設計人員、施工人員和機械設備定貨人員使用，亦可供高等院校和中等專業學校的有關師生參考。

## 水利樞紐施工機械手冊

黃河三門峽工程局編著

2004 S 592

水利電力出版社出版（北京西郊科學路二里溝）

北京市書刊出版業營業許可證出字第105號

水利電力出版社印刷廠排印 新華書店發行

\*

850×1168 $\frac{1}{32}$ 開本\*4%印張\*108千字

1959年4月北京第1版

1959年4月北京第1次印刷(0001—4,070冊)

統一書號：15143·1589 定價(第9類)0.60元

## 前 言

編写本手冊的目的是为了便于国内水利水电机械施工单位的施工人員和物资供应人員工作中的参考。因为我們在施工时深感到对施工机械的性能、規格必須深入了解，才能有效地运用和掌握它們，以使机械效能得以充分發揮。而目前国内外有关施工机械的产品样本多而分散，查用时深感不便。黄河三門峡水利樞紐工程的施工，在我国目前的情况下，还是机械化施工程度較高的一个。因此，特以三門峡水利樞紐的施工机械为基础并另行搜集了一些国内外其他的主要施工机械的性能、規格的資料进行了汇编。

由于資料不足和時間仓促，錯漏和不完善的地方当所难免，希讀者在应用中随时提出意見，以便将来修訂。

黄河三門峡工程局生产技术处

74.5.102

## 目 录

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一、土石方机械技术规格                                                                                                                       | 3   |
| (一)单斗挖掘机(3) (二)推土机(11) (三)铤运机(13) (四)三輪蒸汽压路机(12吨)(15) (五)羊角碾压机(4吨)(16)                                                            |     |
| 二、起重机械技术规格                                                                                                                        | 17  |
| (一)履带式起重机(17) (二)纜索起重机(25) (三)铁路式起重机(26) (四)塔式起重机(34) (五)电动門式起重机(38) (六)汽車起重机(39) (七)卷揚机(41) (八)其他起重机械(44)                        |     |
| 三、运输机械技术规格                                                                                                                        | 56  |
| (一)自卸汽車(56) (二)載重汽車(61) (三)加油汽車(63) (四)汽車式平板拖車(64) (五)平板載重拖車(66) (六)機車(67) (七)铁路式翻車(71) (八)铁路式平板車、棚車、硬席客車(74) (九)皮帶运输机、多斗式提升机(76) |     |
| 四、混凝土制造及澆注設備技术规格                                                                                                                  | 78  |
| (一)砂石开采和篩分机械(78) (二)混凝土拌合机械(81) (三)风动螺旋給料器(86) (四)水泥卸料机(86) (五)混凝土澆注設備(87)                                                        |     |
| 五、空气压缩机械技术规格                                                                                                                      | 95  |
| (一)固定式空气压缩机(96) (二)移动式空气压缩机(97)                                                                                                   |     |
| 六、钻探机械技术规格                                                                                                                        | 99  |
| (一)鑽探机(99) (二)泥漿泵(100) (三)BY-20-2型自行式冲击鑽机(100) (四)凿岩机(101) (五)B3C-1型修釘机(102) (六)367型鑽头磨床(102)                                     |     |
| 七、泵类技术规格                                                                                                                          | 103 |
| (一)水泵(103) (二)ATH-10型深井水泵(114) (三)吸泥泵(115) (四)往复式人力水泵(115) (五)艀底失救两用泵(116) (六)往复式双缸蒸汽水泵(116) (七)P3-3型齒輪油泵(117)                    |     |
| 八、通风机技术规格                                                                                                                         | 117 |

- (一)仿苏9BP型(离心式)(117) (二)仿苏BPC型(离心式)(118)  
(三)仿苏MII型(轴流式)(119)

九、焊接设备技术规格.....120

- (一)乙炔发生器(120) (二)电焊机(120) (三)电焊机組(121)  
(四)点焊机(121) (五)对焊机(122)

十、备用电动机技术规格.....123

- (一)A系列电动机(123) (二)Ao系列电动机(125)

十一、木材加工设备技术规格.....127

- (一)电鋸(127) (二)刨木机(129) (三)仿苏TII-200型木工車床  
(131)

十二、钢筋加工设备技术规格.....132

- (一)钢筋弯曲机(132) (二)仿苏AH-14型钢筋調直机(134)  
(三)钢筋切割机(135)

十三、其他机械技术规格.....136

- (一)1,200公斤柴油打桩机(136) (二)仿苏CM-19A鑄式破碎机  
(136) (三)立式橫火管鍋爐(1.13吨)(138) (四)双火管鍋爐  
(2.34吨)(138) (五)变压器(139)

附录.....140

- (一)各种主要机械生产率計算公式(140) (二)各种挖掘机帶配自  
卸汽車台数(145) (三)单斗挖掘机鋼絲繩消耗定額(146)

# 一、土石方機械技術規格

## (一) 單斗挖掘機

### 1. 標準尺寸和總的規格

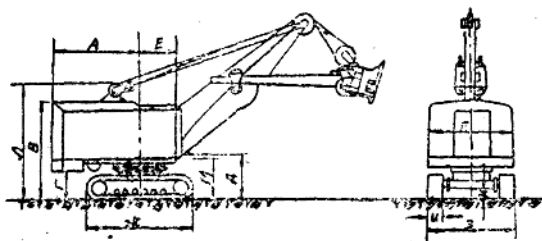


圖 1 挖掘機外形尺寸圖

| 名 稱             | 單 位 | 仿 蘇<br>9-505 | 仿 蘇<br>9-1003<br>9-1004 | 蘇<br>9K-4<br>C3-37 | 德<br>H8-75 | 德<br>B-406 | 蘇<br>BL-<br>312 | 捷克<br>E-25           |
|-----------------|-----|--------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 機身旋轉半徑 A        | 公 厘 | 2900         | 3300                    | 5200               | 3450       | 2930       |                 | 4800                 |
| 機身寬度 B          | 公 厘 | 2700         | 3120                    | 5000               | 2800       |            |                 | 4300                 |
| 機身頂部至地面高度 B     | 公 厘 | 3220         | 3650                    | 5260               |            |            |                 | 5150                 |
| 機身底面至地面高度 I     | 公 厘 | 1000         | 1095                    | 1680               | 1225       |            | 1070            | 1550                 |
| 吊杆樞軸中心至地面高度 II  | 公 厘 | 1555         | 1700                    | 2365               | 1410       | 1238       |                 | 2400                 |
| 吊杆樞軸中心至回轉中心距離 E | 公 厘 | 1000         | 1300                    | 2250               | 1300       | 1000       | 1650            | 2300                 |
| 履帶長度 G          | 公 厘 | 3420         | 4005                    | 6000               | 3500       | 3230       | 3540            |                      |
| 履帶架高度 3         | 公 厘 | 2850         | 3200                    | 5200               | 2800       | 2700       | 2930            | 4600<br>4950<br>5560 |
| 履帶寬度 H          | 公 厘 | 550          | 675                     | 900                | 600        | 510        | 610             | 650<br>1000<br>1300  |
| 行走齒架至地面間隙 J     | 公 厘 | 300          | 250                     |                    |            |            |                 |                      |

續表

| 名 称           | 单 位              | 仿 苏<br>Э-505  | 仿 苏<br>Э-1003<br>Э-1004 | 苏<br>ЭК-4<br>СЭ-37 | 德<br>ПВ-75 | 德<br>В-406   | 德<br>BL-<br>312 | 捷克<br>E-25     |
|---------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------------|------------|--------------|-----------------|----------------|
| 双柱支架标准高度H     | 公 厘              | 3480          | 4160                    |                    | 3300       | 3200         |                 | 6400           |
| 駕駛室底面离地面高度M   | 公 厘              | 1240          | 1700                    | 2365               |            |              |                 |                |
| 履帶的支承面积       | 公 尺 <sup>2</sup> | 3.25          | 4.556                   | 8.37               |            |              |                 | 586,90<br>11.7 |
| 移动速度          | 公里/时             |               | 1.50                    | 0.70               |            |              |                 | 0.65           |
| 第一擋时          | 公里/时             | 1.5~1.8       |                         |                    |            |              | 1.1             |                |
| 第二擋时          | 公里/时             | 3~3.6         |                         |                    |            |              | 1.9             |                |
| 机身回轉速度        | 轉/分              |               | 4.6                     | 2.33               |            |              |                 | 35             |
| 第一擋时          | 轉/分              | 3.07~3.5      |                         |                    |            |              |                 |                |
| 第二擋时          | 轉/分              | 5.92~7.1      |                         |                    |            |              |                 |                |
| 最大爬坡能力        | 度                | 25            | 20                      | 12                 |            |              | 14              | 15             |
| 柴油机           |                  |               | Э-1004                  |                    |            |              |                 |                |
| 型式            | —                | АЧ<br>146/206 | ВЧ<br>146/204           |                    | 30V224     | 4 汽缸<br>4 冲程 | 4 汽缸<br>8 冲程    |                |
| 功率            | 馬力               | 80            | 120                     |                    |            | 72           | 120             |                |
| 轉速<br>(最大功率时) | 轉/分              | 860           | 1000                    |                    |            |              |                 |                |
| 电动机           |                  |               | Э-1003                  |                    |            |              |                 |                |
| 型式            | —                |               | A-99-4                  | ДАМЭ<br>138/4      |            |              |                 |                |
| 功率            | 瓩                |               | 100                     | 250                |            | 30           | 59              |                |
| 电压            | 伏                |               | 220/380                 | 3000<br>6000       |            | 380<br>550   | 380             |                |
| 轉速            | 轉/分              |               | 1460                    | 1480               |            | 1500         | 730             |                |

## 2. 正鏟挖掘机(見圖 2)

| 指 标                           | 单 位                | 仿 苏<br>З-505 | 仿 苏<br>З-1003<br>З-1004 | 班3KT-4<br>(C3-3) | 德UB-75    | 德B-406<br>BU-312 | 捷 克 B-35    |
|-------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|------------------|-----------|------------------|-------------|
| 箕斗容量                          | 公尺 <sup>3</sup>    | 0.5          | 1.0                     | 3.0              | 0.75      | 0.6              | 2.5         |
| 吊杆长度                          | 公尺                 | 5.5          | 6.7                     | 10.5             |           |                  | 9.1         |
| 斗柄长度                          | 公尺                 | 4.5          | 4.9                     | 7.7              |           |                  |             |
| 吊杆倾斜角 $\alpha$                | 度                  | 45           | 45                      | 45               | 60        | 45               | 45, 52      |
| 挖掘深度 A                        | 公尺                 | 1.5, 1.1     | 2.0                     | 1.5              | 0.75, 1.1 | 1.6              | 1.2, 1.5, 1 |
| 地面上最大挖掘半径 B                   | 公尺                 | 4.7, 4.35    | 6.4                     | 5.7              | 13.23     | 4.35, 4.7        |             |
| 地面上最小挖掘半径 B                   | 公尺                 | 2.5, 2.3     | 3.3                     | 3.6              | 8.23      | 2.7              |             |
| 最大挖掘半径 I'                     | 公尺                 | 7.8, 7.2     | 9.8                     | 9.0              | 14        | 6.8              |             |
| 最大挖掘高度 II                     | 公尺                 | 6.5, 7.9     | 8.0                     | 9.0              | 9.68      | 7.5              |             |
| 最大卸载半径 E                      | 公尺                 | 7.1, 6.5     | 8.7                     | 8.0              | 12.5      | 6.4              |             |
| 最大卸载高度 3                      | 公尺                 | 7.7, 7.0     | 7.3                     | 7.7              | 3.6       | 4.1              |             |
| 最大卸载半径时的卸载高度 B                | 公尺                 | 4.55, 6      | 5.5                     | 6.8              | 6.6       | 6.55             |             |
| 最大卸载高度时的卸载半径 B                | 公尺                 | 6.55, 4      | 8.0                     | 7.0              | 12.38     | 5.7              |             |
| 吊杆的标准高度                       | 公尺                 | 5.9, 6.8     |                         |                  | 10.61     | 55°时 6.50°时 6.7  |             |
| 吊杆的标准回转半径                     | 公尺                 | 5.5, 4.2     |                         |                  | 10.78     |                  |             |
| 箕斗提升速度                        | 公尺/秒               | 0.48         | 0.485                   | 0.9              |           |                  |             |
| 斗柄前伸速度                        | 公尺/秒               | 0.43         | 0.487                   | 0.5              |           |                  |             |
| 移动时箕斗对土壤的平均压力/公分 <sup>2</sup> | 公斤/公分 <sup>2</sup> | 0.61         | 0.87                    | 1.8              |           |                  |             |
| 工作时重量                         | 吨                  | 19.75        | 40                      | 165              |           | 17.5             | 36.2        |

(地面上的最小挖掘半径)

7.4, 7.0, 6

13.4, 13.1

8.6, 10.11

12.1, 11.7, 11

4.4, 4.7

正齒錐斗外形尺寸

| 机械型号   | 标准斗<br>容量<br>(公升) | 外 型 尺 寸 (公厘)   |                |                |                |                | 颚斗容量 (公升) |                          |                      |                          | 颚斗重量 (公斤)       |                |                |                |                |                |                |                |      |      |
|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
|        |                   | 宽              |                | 长              |                |                | 高         | 颚斗子<br>至颚斗底<br>缘间的<br>距离 | 补充的<br>牙<br>轮间的<br>隙 | 不包括包<br>括容量<br>的颚斗<br>重量 | 总容量<br>带颚斗<br>轴 |                |                |                |                |                |                |                |      |      |
|        |                   | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> |           |                          |                      |                          |                 | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | H <sub>4</sub> | H <sub>5</sub> |      |      |
| З-505  | 标准的               | 0.5            | 900            | 900            | 762            | 700            | 925       | 425                      | 510                  | 760                      | 250             | 225            | 140            | 620            | 0.5            | 0.09           | 0.67           | 0.65           | 783  | 871  |
| З-505  | 轻型的               | 0.75           | 1100           | 1100           | 860            | 815            | 400       | 625                      | 625                  | 840                      | 275             | 225            | 170            | 670            | 0.75           | 0.12           | 0.65           | 0.57           | 835  | 933  |
| З-1003 | 标准的               | 1              | 1150           | 1170           | 970            | 910            | 610       | —                        | —                    | 950                      | 300             | 280            | 150            | 800            | 1              | 0.312          | 0.33           | 1.64           | 1583 | 1741 |
| З-1003 | 轻型的               | 1.5            | 1330           |                |                |                |           |                          |                      | 1100                     |                 |                |                |                |                |                |                |                | 1500 |      |
| СЗ-3   | 标准的               | 3              | 1750           | 1830           | 1420           | 1280           | —         | 1000                     | 860                  | 1280                     | 500             | 370            | 126            | 1260           | 3              | 0.46           | 0.29           | 2.75           | 6500 | 7300 |
| СЗ-3   | 中型的               | 5              | 1960           | 1960           | 1670           | 1530           | 1210      | —                        | 750                  | 1430                     | 670             | 370            | 130            | 1300           | 5              | 1.1            | 0.4            | 5.5            | 8230 | 9050 |

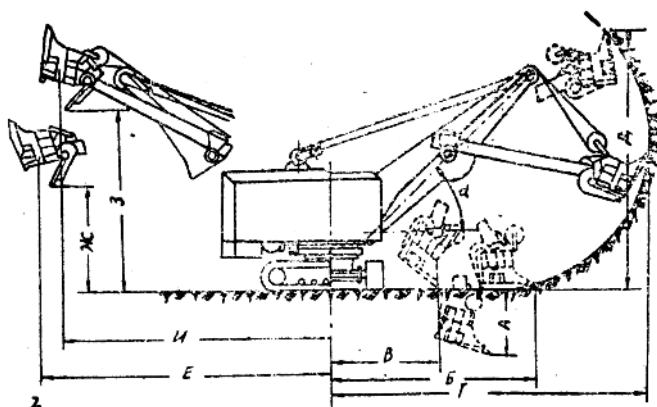


图 2 正铲挖掘机工作尺寸图

### 3. 索铲挖掘机

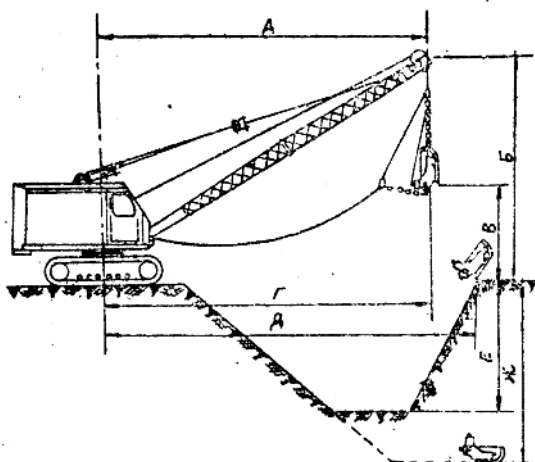


图 3 索铲挖掘机工作尺寸图

| 指 标           | 单 位                | 仿 苏 D-505           | 仿 苏 D-1003          | 德 B-406             | 德 B-112   |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 额定容量          | 公尺 <sup>3</sup>    |                     |                     |                     |           |
| 牵引钢丝绳的速度      | 公尺/秒               | 0.5                 | 1.0                 | 0.2                 | 1.0       |
| 牵引钢丝绳的作用力     | 吨                  | 0.96                | 0.77                |                     |           |
| 提升钢丝绳的速度      | 公尺/秒               | 7.3                 | 10.0                |                     |           |
|               |                    | 1.05                | 1.21                |                     |           |
| 吊杆长度          | 公尺                 | 10 13               | 13 16               | 10.7 15             | 13.6      |
| 吊杆倾斜角         | 度                  | 30 45 30 45         | 45 30 45            |                     |           |
| 回转半径 A        | 公尺                 | 9.85 8.2 12.5 10.4  |                     | 13.6 13.6 5.3 5.8   | 12.0 5.8  |
| 吊杆顶点至地面高度 B   | 公尺                 | 6.64 8.8 8.14 11    |                     | 11.8 11.8 10.7 14.9 | 14.9 10.4 |
| 最大卸载高度 B      | 公尺                 | 3.5 5.5 5.3 8       | 6.9 5.7 5           | 6.9 7.1 12.0 8.5    | 5.0 5.0   |
| 最大卸载半径        | 公尺                 | 10 8.5 12.5 10.4    | 12.8 10.8 15.4 12.9 |                     |           |
| 最大挖掘深度        | 公尺                 | 11.1 10.7 14.3 13.2 | 14.4 13.2 17.5 16.2 | 12 15.6             | 14.7      |
| 倾斜挖掘时的挖掘深度 E  | 公尺                 | 4.4 3.8 6.6 5.9     | 5.8 4.9 8 7.1       |                     |           |
| 正向挖掘时的挖掘深度 K  | 公尺                 | 7.2 5.6 10 7.8      | 9.5 7.4 12.2 9.6    |                     |           |
| 移动时履带对土壤的平均压力 | 公斤/公分 <sup>2</sup> | 0.59                | 6.637               | 0.91                | 0.92      |
| 工作时重量         | 吨                  | 19.1 20.7           | 41.5 42.015         | 15.5                | 32.5      |

索鏟鏟斗外形尺寸

| 挖掘機<br>型 號 | 鏟 斗<br>型 式 | 標準斗<br>容 量<br>(公尺 <sup>3</sup> ) | 外形尺寸 (公厘) |       |       |      |     | 鏟斗容量<br>(公尺 <sup>3</sup> ) |      | 鏟斗重量<br>(公斤) |      |
|------------|------------|----------------------------------|-----------|-------|-------|------|-----|----------------------------|------|--------------|------|
|            |            |                                  | 長         |       |       | 寬    | 高   | 至邊緣                        | 至齒端  | 帶滑車          | 和套具  |
|            |            |                                  | $L_1$     | $L_2$ | $L_3$ | $B$  | $H$ |                            |      |              |      |
| Э-505      | 重型的        | 0.5                              | 1220      | 1410  | 1215  | 920  | 585 | 0.62                       | 0.64 | 704          | 906  |
| Э-1003     | 重型的        | 1.0                              | 1320      | 1500  | 1420  | 1120 | 730 | 1.12                       | 1.18 | 1289         | 1634 |
| Э-1003     | 輕型的        | 1.5                              | 1500      | 1720  | 1720  | 1355 | 835 | 1.78                       | 1.9  | 1293         | 1670 |

## 4. 反鏟挖掘機

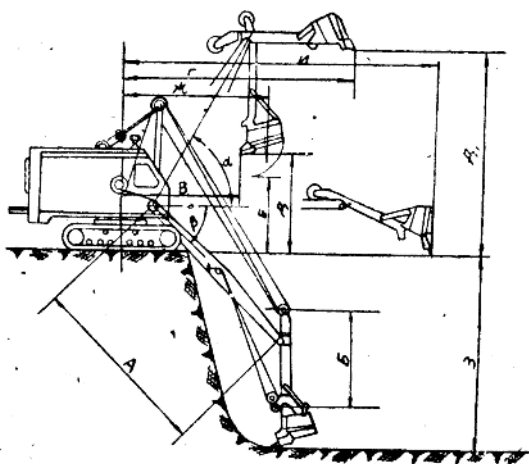


图 4 反鏟挖掘機工作尺寸圖

| 指 标                        | 单 位             | 仿苏 D-505 |      | 德 B-406 | 德 BI-312 |
|----------------------------|-----------------|----------|------|---------|----------|
| 漏斗容量                       | 公尺 <sup>3</sup> | 0.5      |      | 0.6     | 0.76     |
| 漏斗宽度                       | 公尺              | 960      |      | 780     | 995      |
| 吊杆长度 A                     | 公尺              | 5.5      |      |         |          |
| 斗柄长度                       | 公尺              | 2.8      |      |         |          |
| 吊杆倾斜角 $\alpha$             | 度               | 45       | 60   |         |          |
| 开始卸载时的半径 B                 | 公尺              | 5        | 3.8  |         |          |
| 最终卸载时的半径 F                 | 公尺              | 8.1      | 7    |         |          |
| 开始卸载时的高度 H                 | 公尺              | 2.3      | 3.1  |         |          |
| 最终卸载时的高度 H <sub>1</sub>    | 公尺              | 5.26     | 6.14 |         |          |
| 卸载高度 E                     | 公尺              | 1.67     | 2.56 | 5.5     |          |
| 卸载半径 E <sub>1</sub>        | 公尺              | 5.6      | 4.4  |         |          |
| 最大挖掘深度 B                   | 公尺              |          |      | 5.6     |          |
| $\beta = 45^\circ$ (用于挖沟时) | 公尺              | 5.56     |      |         |          |
| $\beta = 30^\circ$ (用于挖坑时) | 公尺              | 4        |      |         |          |
| 最大挖掘半径 H                   | 公尺              | 9.2      |      | 9.2     | 10.8     |
| 提升钢丝绳速度                    | 公尺/秒            | 1.05     |      |         |          |
| 牵引钢丝绳速度                    | 公尺/秒            | 0.96     |      |         |          |
| 工作时重量                      | 吨               |          |      | 16.2    | 33.7     |

### 5. 抓斗挖掘机

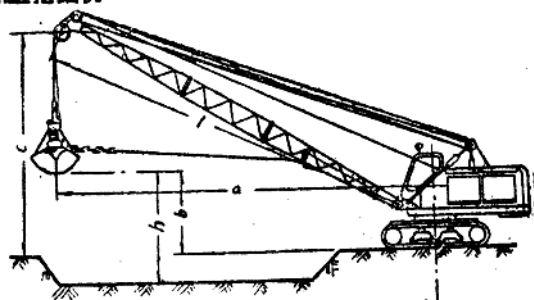


图 5 抓斗挖掘机工作尺寸图

| 指 标              | 单 位             | 德 B-400 |      | 德 BL-312 |      |
|------------------|-----------------|---------|------|----------|------|
| 抓斗容量             | 公尺 <sup>3</sup> | 0.5     | 0.4  | 1.2      | 0.76 |
| 吊杆长度             | 公尺              | 8.2     | 10.7 | 10.7     | 13.6 |
| 最大挖掘半径 a         | 公尺              | 7.5     | 9    | 7.7      | 10.5 |
| 最小挖掘半径 b         | 公尺              | 3.6     | 4.2  | 5.1      | 5.8  |
| 最大挖掘半径时的卸载高度     | 公尺              | 3.1     | 5.3  | 5        | 7    |
| 最小挖掘半径时的卸载高度     | 公尺              | 6       | 8.7  | 6.1      | 9.4  |
| 最大挖掘半径时的吊杆端部高度 c | 公尺              | 6.2     | 8.1  | 10       | 11.5 |
| 最小挖掘半径时的吊杆端部高度 c | 公尺              | 9.1     | 11.5 | 11.2     | 14   |
| 抓斗最大升高 h         | 公尺              | 16      | 16   | 22.5     | 21.6 |
| 工作时重量            | 吨               | 15.9    | 15.8 | 35.8     | 34.3 |

## (二) 推 土 机

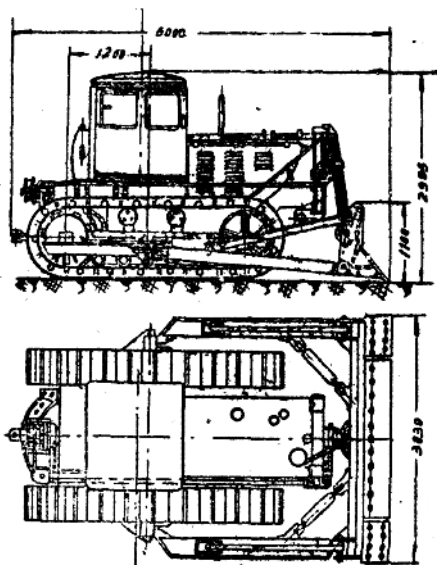


图 6 D-271型推土机外形尺寸图

| 项 目                     | 单 位  | И-271          | И-159          |
|-------------------------|------|----------------|----------------|
| 拖拉机型式                   | —    | C-80           | ИТ-54          |
| 铧刀总长                    | 公厘   | 3030           | 2250           |
| 铧刀总高                    | 公厘   | 1100           | 800            |
| 铧刀的最大提升高度               | 公厘   | 900            | 430            |
| 铧刀的最大入土深度               | 公厘   | 1000           | 150            |
| 铧刀切割角度                  | 度    | 52~62          | 60             |
| 动力绞车:                   |      |                |                |
| 卷筒数                     | 个    | 1              | —              |
| 卷筒直径                    | 公厘   | 216            | —              |
| 卷筒长度                    | 公厘   | 100            | —              |
| 动力绞车牵引力(在第一层钢绳)         | 公斤   | 2800           | —              |
| 钢绳速度(在第一层钢绳)            | 公尺/秒 | 1.66           | —              |
| 动力绞车卷筒转速: 拖拉机发动机100转/分时 | 转/分  | 13.8           | —              |
| 钢绳:                     |      |                |                |
| 直径                      | 公厘   | 13             | —              |
| 构造                      | —    | 6×37+1-13-150  | —              |
| 长度                      | 公尺   | 16             | —              |
| 外形尺寸(长×宽×高)             | 公厘   | 5000×3030×2980 | 4250×2280×2250 |
| 重量(包括拖拉机、动力绞车或泵刀片)      | 吨    | 13.43          | 6.45           |
| 拖拉机速度                   | 公厘/时 |                | 3.6~7.93       |
| 前进时:                    |      |                |                |
| 第一挡                     | 公厘/时 | 2.25           | —              |
| 第二挡                     | 公厘/时 | 3.6            | —              |
| 第三挡                     | 公厘/时 | 5.14           | —              |
| 第四挡                     | 公厘/时 | 7.4            | —              |
| 第五挡                     | 公厘/时 | 9.6            | —              |
| 后退时:                    |      |                |                |
| 第一挡                     | 公厘/时 | 2.6            | —              |
| 第二挡                     | 公厘/时 | 4.25           | —              |
| 第三挡                     | 公厘/时 | 6.1            | —              |
| 第四挡                     | 公厘/时 | 8.75           | —              |
| 拖拉机牵引力                  | 公斤   | 1500~8800      | 1060~2850      |
| 功率                      | 马力   | 93             | 54             |
| 操作系统                    | —    | 钢绳绳            | 液压             |

續表

| 項      | 目    | 單 位 | 圖 號 | 圖-159   |
|--------|------|-----|-----|---------|
| 泵:     |      |     |     |         |
| 生产率    | 公升/分 | —   |     | 170~180 |
| 油的工作压力 | 大气压  | —   |     | 30      |
| 液压缸的数目 | 个    | —   |     | 2       |

## (三) 鏟 运 机

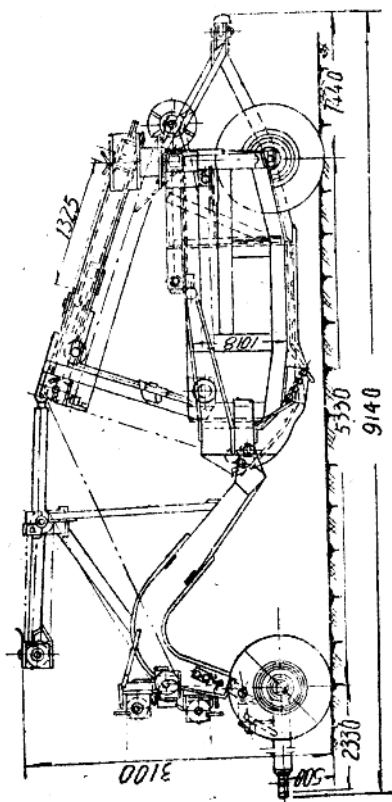


图 7 Д-147 型鏟运机外形尺寸图

| 项 目              | 单 位             | 仿苏A-147        |
|------------------|-----------------|----------------|
| 筛斗容积:            | —               |                |
| 几何容积             | 公尺 <sup>3</sup> | 6              |
| 带顶容积             | 公尺 <sup>3</sup> | 8              |
| 筛土宽度             | 公尺              | 2590           |
| 筛土角度             | —               |                |
| 开始角度             | 度               | 37             |
| 最大角度             | 度               | 45             |
| 筛土最大深度           | 公尺              | 300            |
| 平土最大高度           | 公尺              | 400            |
| 前后轴间最大距离(筛土时)    | 公尺              | 5330           |
| 最小轴间距离(运输时)      | 公尺              | 5150           |
| 前轴轴距             | 公尺              | 1640           |
| 后轴轴距             | 公尺              | 1780           |
| 前轴转动角度           | 度               | 90             |
| 轮胎型号及数量          | 个               | 12×20,6        |
| 双筒卷扬机:           | —               |                |
| 型式               | —               | Д148Б          |
| 卷筒上所卷第一层钢丝绳的牵引力  | 公斤              | 2300           |
| 卷筒上所卷最后一层钢丝绳的牵引力 | 公斤              | 1400           |
| 重量(不带钢丝绳)        | 吨               | 0.725          |
| 筛运机外形尺寸:         | —               |                |
| 长×宽×高            | 公尺              | 9140×3150×3100 |
| 筛运机重量(无土时)       | 吨               | 7.2            |
| 拖拉机:             | —               |                |
| 型式               | —               | C-80           |
| 发动机有效功率          | 马力              | 80             |
| 重量               | 吨               | 11.4           |