

# 机械新产品样本汇编

拖拉机(一)

第一机械工业部编



机械工业出版社

3  
f:a

T-63

88:14:0

# 机械新产品样本汇编

## 拖拉机

(一)

第一机械工业部编

31375



华工 B0036346

机械工业部编

(一)

机械工业部编

(计划内)

(一) 机械工业部编

(二) 机械工业部编

机械工业部编

机械工业部编



机械工业出版社



机械工业产品样本汇编

拖拉机

(一)

机械工业部编

37318

机械新产品样本汇编

拖拉机

(一)

第一机械工业部编

(内部发行)

\*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

\*

开本787×1092<sup>1</sup>/<sub>16</sub>·印张7/8·字数23千字

1976年8月北京第一版·1976年8月北京第一次印刷

印数 00,001—29,000·定价0.13元

\*

统一书号: 15033·(内)690



# 毛主席语录

农业的根本出路在于机械化

估计在全国范围内基本上完成农业方面的技术改革，大概需要四个至五个五年计划，即二十年至二十五年的时间。全党必须为了这个伟大任务的实现而奋斗。



机械工业出版社



## 前 言

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，我国机械工业迅速发展，新产品日益增加，老产品不断改进。一九七〇年以来，我部编制出版的机械产品样本，已不能满足形势发展的需要。为此，我们将一九七一年以来试制鉴定合格的新产品以及改进的老产品，陆续汇编成册，分期出版，做为产品样本的补充。

由于我们对这项工作缺乏经验，本“汇编”在内容等方面存在的错误及不当之处，欢迎使用单位批评指正。

各省、市、区机械部门以及各生产厂、专业归口研究所对这项工作的大力支持，我们在此表示感谢。

一九七五年十二月





## 目 录

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 东方红-30改进型轮式拖拉机.....     | 1 |
| 昔阳-10型履带拖拉机.....        | 3 |
| 泰山-3.5型水田手扶拖拉机 .....    | 5 |
| 长白山-12型手扶拖拉机机械升降装置..... | 7 |

一九五二年十二月

机械工业出版社

（内部发行）

第一机械工业部

（内部发行）

机械工业出版社（北京）

（北京）

（北京）

（北京）

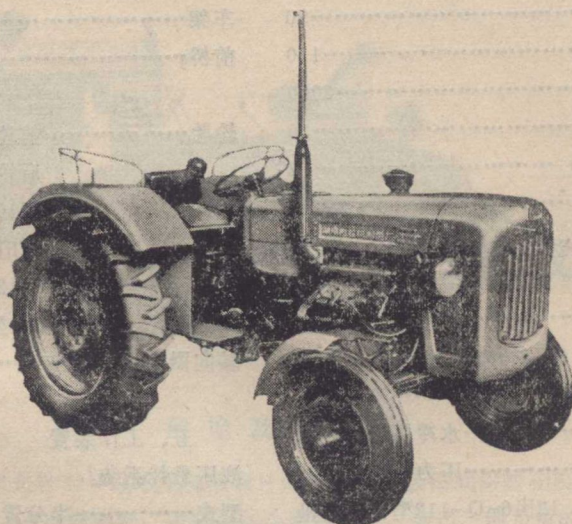
（北京）

（北京）

（北京）



## 东方红-30改进型轮式拖拉机



### 用途及特点

东方红-30型拖拉机是一种水旱通用的中型轮式拖拉机，是我国自行设计的系列机型之一。东方红-30改进型是在原东方红-30型基础上改进设计，解决变速箱油温高、跳档等质量问题，提高传动系统强度。该机地区适应性较广，在水田、旱地、丘陵、小块田等均能良好工作。可进行犁耕、旋耕、耙地、播种、移栽、田间管理、收割等多种田间作业；还可作为农用运输、起重、自卸以及各种固定动力使用。它机体小巧，结构紧凑，装置完善，操纵方便，转向灵活，重量轻，耗油省，便于操作和维修，便于实现履带、高地隙变型。

### 技术数据

#### 一、整机参数

额定牵引力 (公斤) ... (水田) 650 (旱地) 750  
 结构重量 (公斤) .....  
 ..... (有棚) 1650 (无棚) 1480  
 最大使用重量 (公斤) .....  
 ..... 2020 (有棚) 2010 (无棚)  
 重量分配 (公斤) ..... (最大使用重量时)  
 前轮: 720 后轮: 1290  
 配重 (公斤) ..... 前轮: 50 后轮: 320 (无棚)  
 160 (有棚)  
 轮距 (毫米):  
 前轮: 1200~1500 常用轮距: 1200  
 后轮: 1150~1550 常用轮距: 1250

轴距 (毫米) ..... 1750  
 最小地隙 (毫米) ..... 365  
 外形尺寸 (长×宽×高) .....  
 ..... 3080×1680×2085毫米  
 行驶速度 (公里/小时):  
 当发动机为额定转速时 (2000转/分) 不考虑轮胎打滑时的计算值:

|               |                |
|---------------|----------------|
| 低 I 档: 2.4    | 高 I 档: 8.71    |
| 低 II 档: 3.54  | 高 II 档: 12.83  |
| 底 III 档: 5.42 | 高 III 档: 19.59 |
| 底 IV 档: 6.88  | 高 IV 档: 24.90  |
| 底倒档: 2.86     | 高倒档: 10.36     |

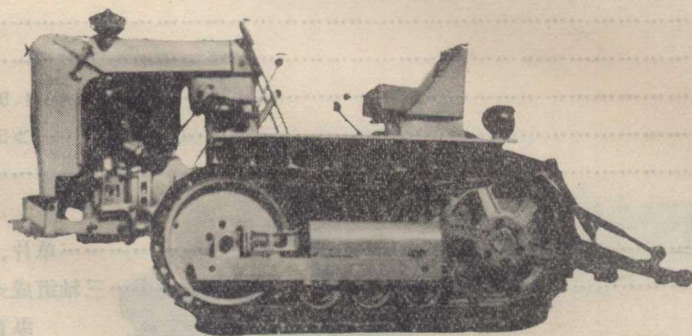
二、发动机







## 昔阳-10 型履带拖拉机



### 用途及特点

昔阳-10 型履带拖拉机是针对旱地水平梯田设计的，适于山区田间深耕和田间其它作业。

该机特点：机体较小，通过性能好，适应山区小块地作业，地边、地角留的少。机体重心位置低，纵向横向稳定性好，爬坡能力强，30度以下的陡坡能顺利通过。轴距与轨距之比值较小，机体转向灵活，同时改善了地头转弯的性能，地头转弯涌土少，不刨坑。履带接地压力较小，对土壤压实小。同时适应山区水平梯田要求，一般情况下，不致压塌梯田边墙，操作安全。操纵简便，容易掌握，操纵件少，只有一个踏板，两个转向操纵杆和一个悬挂操纵杆。采用键式配套犁，以实现单向翻土，提高了犁耕生产率，同时还有利于逐年平整土地作用，有利于山区水土保持。

### 技术数据

#### 一、整机参数

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 型式.....          | 农用履带式                        |
| 额定牵引力.....       | 500公斤                        |
| 结构重量.....        | 970公斤                        |
| 外形尺寸（长×宽×高）..... | 2440×1024×1100毫米             |
| 轴距.....          | 945毫米                        |
| 轨距.....          | 820毫米                        |
| 道路地隙.....        | 200毫米（牵引钩下部）<br>230毫米（台车轴下部） |

#### 速度（公里/小时）：

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| 前进..... | I   | 2.01 |
|         | II  | 3.35 |
|         | III | 4.57 |
|         | IV  | 7.60 |
| 倒驶..... | I   | 2.18 |
|         | II  | 4.96 |

#### 二、发动机

|         |     |
|---------|-----|
| 型号..... | 190 |
|---------|-----|



|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 型式      | 单缸、立式、水冷、四冲程柴油机       |
| 缸径×行程   | 90×100毫米              |
| 压缩比     | 18:1                  |
| 额定功率    | 10马力                  |
| 额定转速    | 2000转/分               |
| 烧油消耗率   | 1.9克/马力小时             |
| 机油消耗率   | ≥5克/马力小时              |
| 起动方式    | 手摇起动                  |
| 三、传动系统  |                       |
| 离合器     | 单片、干式摩擦式              |
| 变速箱     | 三轴组成式单变速杆操<br>纵直齿圆柱齿轮 |
| 中央传动    | 直齿圆锥齿轮                |
| 末端传动    | 直齿圆柱齿轮                |
| 转向机构    | 干式、多片、摩擦离合器           |
| 四、行走系统  |                       |
| 车架      | 无架式刚性联接               |
| 驱动轮直径   | 479毫米                 |
| 履带板     | 每边27个                 |
| 支重轮     | 每边3个                  |
| 五、工作装置  |                       |
| 液压悬挂系统  | 分置式                   |
| 油泵      | C B 306               |
| 油缸      | 单作用柱塞式                |
| 分配器     | 可转动三位滑阀式              |
| 动力输出轴转速 | 540转/分                |
| 牵引装置    | 固定牵引架式                |

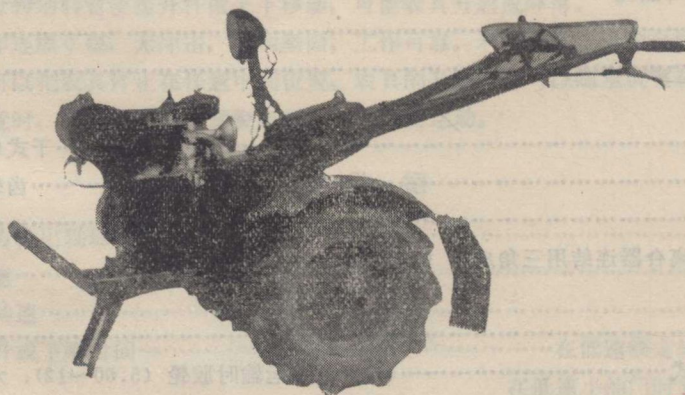
试制单位：山西省昔阳拖拉机厂

鉴定单位：山西省机械局

鉴定时间：1974年



## 泰山-3.5 型水田手扶拖拉机



### 用途 及 特 点

该机底盘为通用型，配有胶轮和水田轮，拆装方便。可与与之配套的收割台、水田淌平器、0.5吨拖车配套使用，可进行稻麦收割、水田淌平，小型运输等作业。

该机具有结构紧凑、重量轻、水田中不下陷、运输速度快等优点。

### 技 术 数 据

#### 一、整机参数

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 拖拉机型号 .....       | 丰收3.5                    |
| 拖拉机形式 .....       | 手扶、单轴、轮式                 |
| 外形尺寸（长×宽×高） ..... | 2000×980×1040毫米          |
| 最小离地间隙 .....      | 胶轮 184 毫米<br>铁轮 314 毫米   |
| 轮距调正范围 .....      | 铁轮 496-916<br>胶轮 464-824 |
| 最小回转半径 .....      | 1440毫米                   |
| 使用重量 .....        | 胶轮 160 公斤<br>铁轮 140公斤    |
| 结构重量 .....        | 胶轮153公斤<br>铁轮133公斤       |



胶轮气压..... 2 公斤/平方厘米  
行走速度 (理论)

| 档 位          | I    | II   | III  | IV   | V     | VI   | R <sub>1</sub> | R <sub>2</sub> |
|--------------|------|------|------|------|-------|------|----------------|----------------|
| 速 度<br>公里/小时 | 2.02 | 2.76 | 4.50 | 8.42 | 11.50 | 18.8 | 1.29           | 5.38           |

## 二、发动机

型号 ..... 176 F 汽油机  
额定功率 ..... 3.5 马力  
额定功率时油耗 .....  $\leq 320$  克/马力小时  
额定转速 ..... 2050 转/分  
总重量 ..... 56 公斤

## 三、传动系统

离合器 ..... 干式单片常结合式  
变速箱 ..... 齿轮传动整体式  
转向机构 ..... 钢球嵌入式  
发动机与离合器连结用三角皮带 (B 型 1092)

## 四、行走系统

驱动轮数 ..... 2  
驱动轮形式 ..... 运输时胶轮 (5.00~12); 水田作业叶轮  
驱动轮气压 ..... 2 公斤/平方厘米

## 五、工作装置

动力输出轴转速 ..... (当发动机在额定速度时) 783 转/分

试制单位: 山东省鱼台农机修造厂

鉴定单位: 山东省机械局

鉴定时间: 1974 年



# 长白山-12型手扶拖拉机机械升降装置

## 用途及特点

该升降装置是利用拖拉机的动力，经过调换离合器，驱动丝杠，可以正转或反转，则丝母沿丝杠转向移动，再由丝母转动转臂使提升杆做上下移动，可使农具升起或降落。

该升降装置工作连续平稳，无冲击，结构坚固，工作可靠。利用丝杠丝母的自锁性质控制丝杠的转动或不转动，就可以把农具停止在任意中间位置。农具的升降高低可以随意调整和控制农具到上下所要求的极限位置时，离合器手柄自动脱离而停止农具的运动。

## 技术数据

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| 手扶拖拉机动力输出轴转速低速时..... | 356.6转/分                        |
| 传动箱主轴转速.....         | 258转/分                          |
| 传动箱主丝杆转速.....        | 258转/分                          |
| 在15厘米内提升或下降时间.....   | 在低速额定转速下需3秒<br>在低速小油门时需3.8~4.2秒 |
| 提升能力 .....           | 500公斤                           |
| 主动胶带轮直径 .....        | 140毫米                           |
| 被动胶带轮直径 .....        | 187毫米                           |
| 丝杆直径螺距 .....         | 28×5毫米                          |
| 丝杆螺纹形式 .....         | 梯形                              |
| 农具联接形式 .....         | 两点悬挂                            |

设计单位：吉林省延边农学院

试制单位：吉林省安图县农机厂

鉴定单位：吉林省延边朝鲜族自治州

重工业局 农机局 科技局

鉴定时间：1974年11月



五也

2本



内部发行  
统一书号：15033·(内)69

定价：0.13 元