

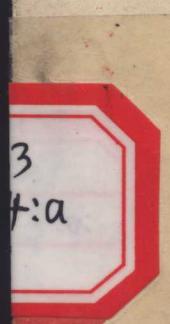
# 机械新产品样本汇编

拖拉机(一)

第一机械工业部编



机械工业出版社



T-63

88:14:8

# 机械新产品样本汇编

## 拖拉机

在毛泽东共产主义思想的指引下，通过文化大革命和批林批孔运动，我国机械工业迅速发展。为了适应这一形势，满足广大用户需要，一九七三年以来，我部编辑出版了机械产品样本。现将有关情况说明如下：

(一)

为此，我们将一年七八十以至试制鉴定合格的新产品以及改进的新产品，定期出版，作为产品样本的补充。

由于我们对这项工作还很不成熟，尚有错误及不妥之处，欢迎各界批评指正。

第一机械工业部编

各省市、自治区机械部门以及各生产厂、科研单位、设计院所、大专院校、新闻出版机构等项工作的大力支持，对此表示感谢。

31375

一九七五年二月



华工 B0036346

新工本样本汽液路略

机封器

(一)

新机工业部第一设计院

《含袋罐内》

三

(新一局新机工业部第一设计院)新出函购出业工封器

(新一局新机工业部第一设计院)新出函购出业工封器

限吸气膜头器出业工封器

新机工业部第一设计院



中型机壳子· 120×120×120mm  
单机壳· 120×120×120mm  
双机壳· 120×120×120mm  
三机壳· 120×120×120mm

机械工业出版社

財賦諺汽品特本工業

時報

(一)

工業事業

31342

機械新產品樣本匯編

拖拉機

(一)

第一機械工業部編

(內部發行)

\*

機械工業出版社出版(北京阜成門外萬寶庄南街一號)

(北京市書刊出版業營業許可證出字第117號)

機械工業出版社印刷廠印刷

新华書店北京發行所發行·新华書店經售

\*

開本787×1092<sup>1</sup>/16 · 印張7/8 · 字數23千字

1976年8月北京第一版 · 1976年8月北京第一次印刷

印數 00,001—29,000 · 定價 0.13 元

\*

統一書號：15033 · (內)690

# 毛主席语录

插 机

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。

1956



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

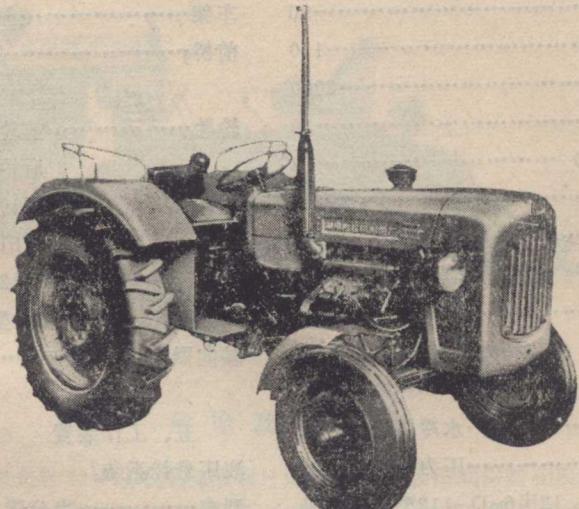
## 附录



## 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

# 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

低Ⅲ档：5.42

高Ⅲ档：19.59

低Ⅳ档：6.88

高Ⅳ档：24.90

底倒档：2.86

高倒档：10.36

二、发动机

型号	390-Ⅲ型
型式	立式直列，四冲程， 水冷，球形燃烧室柴油机
气缸数	3
气缸直径（毫米）	90
活塞冲程（毫米）	110
额定转速（转/分）	2000
额定功率（马力）	30
最大扭距（公斤·米）	12
工作顺序	1—2—3
压缩比	18:1
额定马力燃油消耗率（克/马力小时）	不大于 195
额定马力机油消耗率（克/马力小时）	不大于 5
冷却方式	水冷强制循环式
润滑方式	压力飞溅复合式
起动方式	电起动，12伏6-Q-112型铅蓄电池
三、传动系统	
离合器	干式经常接合双作用摩擦式
变速箱	直齿 $(4+1) \times 2$ 组 成式，用主付变速杆操纵
各档传动比：	
档数	1 2 3 4 5 6 7 8 倒1 倒2
传动比	8.70 5.92 3.86 3.03 2.41 1.64 1.07 0.84 7.33 2.03
中央传动	螺旋锥齿轮付，传动比4.33
差速器	闭式双行星圆锥齿轮
差速锁	脚操纵柱销式

最终传动………单级直齿圆柱齿轮付，传动比4.69

#### 四、行走系统

#### 四、行走系统

车架.....刚性连接无架式  
前桥.....伸缩套管有级调节平行  
臂式(摆角 $13^{\circ}$ )

轮胎.....前轮(吋): 5.50-16  
后轮(吋): 11.2/10-28(可用10~28代)

水田轮：塑料镶齿水田轮（外径1280毫米）高花纹橡胶轮胎  
5-4型

转向器.....球面蜗杆滚轮式，单横拉杆前置式转向梯形

## 五、工作裝置

#### 液压悬挂系统:

型式.....半分置式(具有力调节和位调节)

油泵 ..... CB310 型齿轮油泵

分配器.....滑阀式

液压油缸 (直径×行程) ..... 80×100

安全阀开启压力 (公斤/厘米<sup>2</sup>) ..... 140

额定提升重量(公斤).....800

悬挂装置.....铰链式后置三点悬挂

牵引装置.....可调牵引架式

功率输出轴.....型式：半独立式

花键尺寸(毫米) ..... 8D-38×32×6

转速(转/分)..... 高速1025, 低速565

皮带轮 (直径×宽度) (毫米) .....  $\phi$  200 × 12

(参考价格：无棚9300元

有棚10000元)

设计单位：洛阳拖拉机研究所 湖南拖拉机厂  
衡阳建湘机械厂 汾江县一机械厂

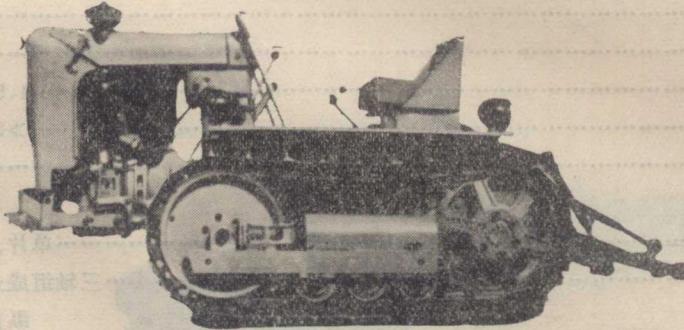
试制单位：湖南拖拉机厂

鉴定单位：一机部委托湖南省机械局、农机局

鉴定时间 1974年12月

五、六月間，我到過蘇州。

## 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） 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
燃油消耗率	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纵 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

（晋阳农机厂）晋阳002

（晋阳拖拉机厂）晋阳003

10.3 1

86.8 1

72.1 1

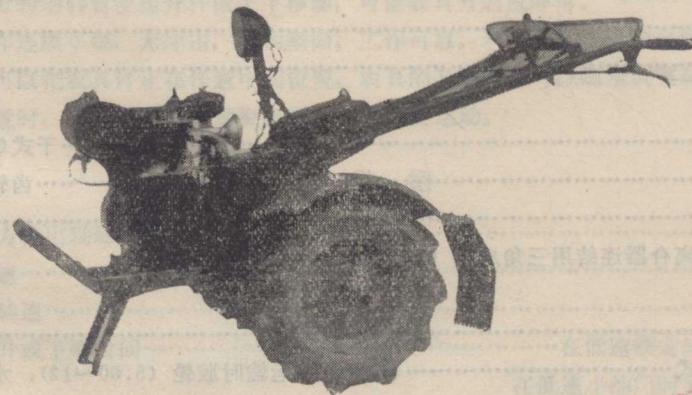
69.5 1

61.8 1

50.3 1

49.3 1

# 泰山-3.5型水田手扶拖拉机



太师工业学  
图书馆

## 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 铁轮 314 毫米
轮距调正范围	铁轮 496-916 胶轮 464-824
最小回转半径	1440毫米
使用重量	胶轮 160 公斤 铁轮 140 公斤
结构重量	胶轮 153 公斤 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 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 ..... <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机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数低速时	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 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

