

拖拉机产品样本

第一机械工业部编

机械工业出版社

拖拉机产品样本

第一分册 轮式拖拉机

机械工业出版社

拖 拉 机 产 品 样 本

第 一 机 械 工 业 部 编



机 械 工 业 出 版 社

本样本介绍了我国目前生产的各种拖拉机的用途、结构特点、主要技术数据和制造厂等。并附有产品的外形照片。

可供使用、管理、研究、设计、制造等部门作选型、订货等参考用。

拖 拉 机 产 品 样 本

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)

北 京 印 刷 一 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ · 印张 5
1972 年 8 月北京第一版·1972 年 8 月北京第一次印刷
印数 00,001—18,000 · 定价 1.10 元

*

统一书号: 15033 · (内) 496

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战备方针，深入开展“工业学大庆”的群众运动，整个机械工业蓬勃发展，产品质量不断提高，品种和规格不断扩大，并创造出了大量的新产品，呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌，使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解，我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本，以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外，从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本：

机械方面：泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、石油化工专用机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、汽车、量刃具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农具、农副产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面：大、中、小电机（包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机）、变压器，高、低压电器，继电器及其装置、自动化元件及其装置、蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、开关板、电力电缆（包括布线、矿山地质、船舶工业用电线、控制信号及其他电线电缆），发电设备、工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的，在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外，各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持，特此表示感谢。

由于汇编时间仓促、水平有限，难免会产生某些错误和不妥之处，请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

发行办法：各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订（内部发行）并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后，即可办理预订手续。

第一机械工业部

一九七二年四月

目 录

手扶式拖拉机

工农-3 型	3
工农-10 型	5
红卫-10 型	7
工农-11 型	9
工农-12 型 (四川手扶拖拉机厂)	11
工农-12 型 (浙江永康拖拉机厂、北京手扶 拖拉机厂)	13
工农-12 型 (武汉拖拉机厂)	15
东风-12 型	17
辽宁 518-12 型	19

轮式拖拉机

工农-10 型	23
东方红-12 型	25
东风-12 型	27
江淮-15 型	29
东方红-20 型	31
丰收-27 型	33
东方红-28 型	35

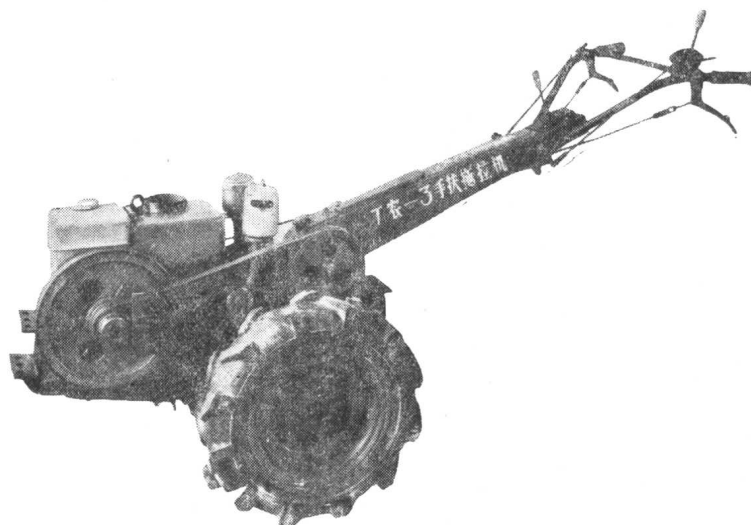
东方红-30 型 (湖南拖拉机厂)	37
东方红-30 型 (山西运城拖拉机厂)	39
井岗山-30 型	41
丰收-35 型	43
红河牌丰收-37 型	45
东风-40 型	47
红十月-40 型	49
红卫-40 型	51
东方红-40 型	53
泰山-50 型	55
上海-50 型	57
东风-50 型	59
铁牛-55 型	61
铁牛-60 型	63
新曙光 80-1 型	65

履带式拖拉机

集材-50 型	69
东方红-75 型	71
红旗-100 型	73

手 扶 式 拖 拉 机

工农-3 型 手 扶 拖 拉 机



说 明

工农-3 型手扶拖拉机为单轴、双轮兼用型手扶拖拉机。它具有不修机耕路、重量轻、重心低、工作平稳，操作简单，机耕不留田边地角，不损伤水田底层结构等优点。本机结构简单，便于制造。

工农-3 型手扶拖拉机用于田间管理（棉麦套作田行间中耕，灭茬，植保等），深耕较浅的整地作业、收割、行间播种、运输及固定作业等。

本机可用于间套作地区、水网地带、丘陵、山区梯田等。

主 要 技 术 规 格

型式.....单轴、双轮兼用型	转向半径(毫米).....等于轮距
额定牵引力(公斤)100	速度及牵引力:
牵引功率(马力).....	档次 速度(公里/小时) 牵引力(公斤)
重量(公斤):	1 2.6
结构重量: 装 165 水冷柴油机或	2 4
170 水冷柴油机150	3 8.1
装 1 E 65 F 风冷柴油机130	4 12
外形尺寸(长×宽×高)(毫米)....1850×670×1000	倒 1 1.9
轮距(毫米):	倒 2 5.8
装 5.00-12 轮胎.....430,442,460,	发 动 机
490,538,568,598,628	型号165 水冷柴油机
装 620 铁轮442,518,578,608	型式.....卧式单缸四冲程
装 400 中耕轮300(最小)	额定功率(马力)3
离地间隙(毫米)160	额定转速(转/分)2000

缸径×行程(毫米).....65×75
燃油消耗率(克/马力小时).....230
冷却方式.....水冷
起动方式.....有减压装置的手摇起动

传动系统

传动皮带.....
主离合器.....皮带张紧式
变速箱.....材料 HT 20~40, 半剖分式

行走系统

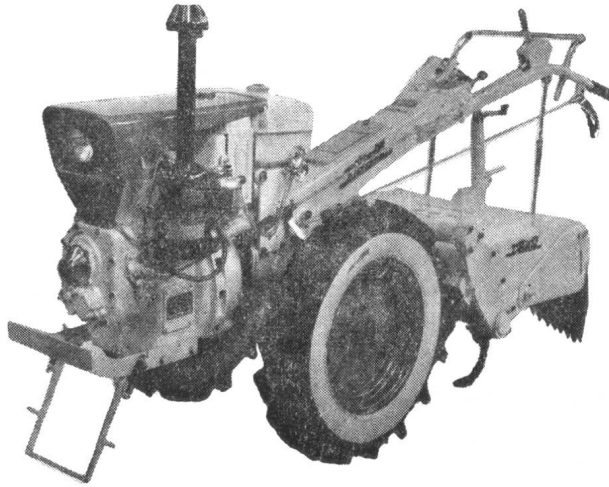
车架 δ_8 -A₈ 钢板卷边加角肋焊接而成
轮胎型号
.....5.00~12 充气压力为 1.2~1.5 公斤
耕耘尾轮.....
运输尾轮.....

主要加注容量

变速箱润滑油(升)3.5

制造厂：湖北宜昌地区农业机械厂

工农-10 型手扶拖拉机



说 明

工农-10 手扶拖拉机是牵引、驱动兼用型拖拉机，它体积小、重量轻、结构紧凑、轻便灵巧，对山区和丘陵地带有很好的适应性，能够在半亩以上的小块水田、旱地、梯田，菜园、果园进行耕作。它耗油少，使用成本低，每天（以 10 小时计）可完成 10~20 亩地的犁耕或旋耕，运输作业时载重量可达 750~1000 公斤，每小时行驶 15 公里；还可以作为发电、抽水、打米等固定作业。

主要技术规格

型式.....牵引驱动兼用型手扶式	转向半径(毫米).....
额定牵引力(公斤).....250(旱地)180(水田)	速度及牵引力.....当发动机 2200 转/分
牵引功率(马力).....	档次 速度(公里/小时)
重量(公斤):	1 1.43 1.61
结构重量.....<340(水冷)320(风冷)	2 2.13 2.39
使用重量490	3 4.21 4.68
外廓尺寸(长×宽×高)(毫米)	4 5.42 6.10
..... 2300×815×1255(水冷)	5 8.07
2300×815×1320(风冷)	6 15.7
轴距(毫米).....	倒 1 1.1 1.25
轮距(毫米):	倒 2 4.21 4.73
轮胎515, 577, 605, 620,	(用轮胎) (用铁轮)
667, 680, 710, 772,	
铁轮607, 665, 717, 732,	发 动 机
755, 770, 822, 860,	型号190 或 190 F
轨距(毫米).....	型式.....水冷或风冷单缸立式四冲程柴油机
离地间隙(毫米).....247 (至最终传动箱壳体)	额定功率(马力).....10
315 (至变速箱壳体)	额定转速(转/分)2000(水冷)2200(风冷)
	缸径×行程(毫米)90×100

活塞总排量(升)0.636
压缩比18±1.5
气缸工作顺序.....

燃油消耗率(克/马力小时)

.....≤195(风冷); ≤185±5(水冷)

机油消耗率(克/马力小时).....≤5

喷油嘴闭式双孔(0.35×2)

喷油压力(公斤/厘米²)175

燃油泵 BGA7XZ 1 型 1 系列单体柱塞式

调速器.....全程机械离心式

润滑方式.....压力飞溅

冷却方式.....水冷(190)风冷(190 F)

起动方式.....手摇

柴油滤清器CO 506 A 型纸质滤芯

机油滤清器

.....刮片式(190) JO 506 A 型纸质滤芯(190 F)

空气滤清器惯性油浴式(190); K 1012 B

型立式纸质滤芯(190 F)

传动系统

传动皮带.....

主离合器.....单片常接合,干式,摩

擦片间衬以缓冲皱纹片

联轴节.....

变速箱直齿圆柱齿轮(3+1)×2 组成式

中央传动.....螺旋齿圆锥齿轮或直齿圆锥齿轮

转向机构.....

差速器.....

最终传动.....直齿圆柱齿轮

行走系统

车架.....无架式

轮胎尺寸:

前轮.....

后轮.....6.00-16 水田轮直径 φ800

耕耘尾轮.....

运输尾轮.....4.00~10

工作装置

液压悬挂系统:

油泵.....

油缸.....

分配器.....

工作液体.....

动力输出轴非独立式 60—25×21×5

皮带轮.....φ 180×110 转速 588, 890 转/分

牵引装置.....牵引销 φ 20, 牵引叉支承

面离地面高度 375 毫米

电器设备

发电机暂用 G 32 交流发电机或

SFF-45 飞轮发电机

功率(瓦).....35

电压(伏).....6~8

蓄电池.....

起动机功率(马力).....

照明.....一个前灯 25 瓦, 一个后灯 10 瓦

喇叭.....

主要加注容量(公斤)

燃油.....10

冷却水.....14

发动机润滑油3.6

变速箱润滑油7.6

空气滤清器0.1

最终传动润滑油.....

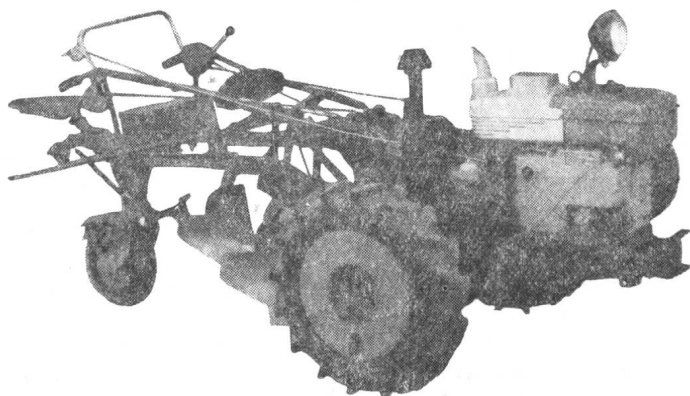
皮带轮传动箱润滑油.....0.72

制造厂: 广东新会农业机械厂

贵州红星拖拉机厂

广东海口八一手扶拖拉机厂

红卫-10 型 手 扶 拖 拉 机



说 明

红卫-10 型拖拉机是以犁耕作业为主的牵引型手扶拖拉机。适用于北方旱地、平原，坡度不大的丘陵、梯田地区的农村生产队使用。

拖拉机配上相应农具和拖车，可以进行各种田间作业和运输、碾场等多种作业，也可作固定动力，带动各种农副产品加工机械。

本机结构简单，并设有座位，可以乘座犁耕，并有人力机械式悬挂机构操纵农具起落，提高了生产率 and 改善了驾驶员的劳动条件。

主 要 技 术 规 格

型式.....	牵引型手扶式	档次	速度(公里/小时)	牵引力(公斤)
额定牵引力(公斤).....	250~300	1	2.42	300
牵引功率(马力).....	7	2	4.34	300
重量(公斤):		3	5.94	300
结构重量.....	坐耕时 460	4	6.82	252
使用重量.....	坐耕时 700	5	12.3	183
外廓尺寸(长×宽×高)(毫米)		6	16.8	123
.....	3000×1115×1280	倒 1	1.31	
轴距(毫米).....	1600(驱动轮到尾轮)	倒 2	3.71	
轮距(毫米).....	780, 830, 900, 950			
前轮.....				
后轮.....				
轨距(毫米).....				
离地间隙(毫米).....	255			
转向半径(毫米).....	单边分离牙嵌 1600			
速度及牵引力:				

发 动 机

型号.....	新 195
型式.....	单缸卧式四冲程柴油机
额定功率(马力).....	12
额定转速(转/分).....	2000
缸径×行程(毫米).....	95×115
活塞总排量(升).....	0.815

压缩比.....19~20
 气缸工作顺序.....
 燃油消耗率(克/马力小时)..... $\angle 195$
 机油消耗率(克/马力小时)..... ≤ 5
 喷嘴.....4S1A 型单孔轴针式
 喷嘴压力(公斤/厘米²)..... 120 ± 5
 燃油泵.....单体柱塞式
 调速器.....全程机械离心式
 润滑方式.....压力、飞溅
 冷却方式.....蒸发式水冷
 起动方式.....手摇
 柴油滤清器.....纸质滤芯(柴0304)
 机油滤清器
毛毡滤芯(暂用双层 120# 铜丝网代)
 空气滤清器
K 1112 B 型纸质滤芯(暂用惯性油浴式代)

传动系统

传动皮带.....B 1905
 主离合器.....双片常接合干式
 联轴节.....
 变速箱.....直齿圆柱齿轮(3+1)×2 组成式
 中央传动.....直齿圆柱齿轮
 转向机构.....牙嵌转向离合器
 差速器.....
 最终传动.....直齿圆柱齿轮

行走系统

车架.....半架式
 驱动轮.....
 轮胎尺寸:
 前轮.....

后轮6.00-16 4 层
 耕耘尾轮.....
 运输尾轮.....4.00-8 4 层

工作装置

悬挂装置.....手动机械式
 油泵.....
 油缸.....
 分配器.....
 工作液体.....
 动力输出轴.....
 皮带轮.....直径×宽度 $\phi 123$
 牵引装置.....牵引肖直径 $\phi 20$ 牵引叉下
 支承面离地高度 305

电器设备

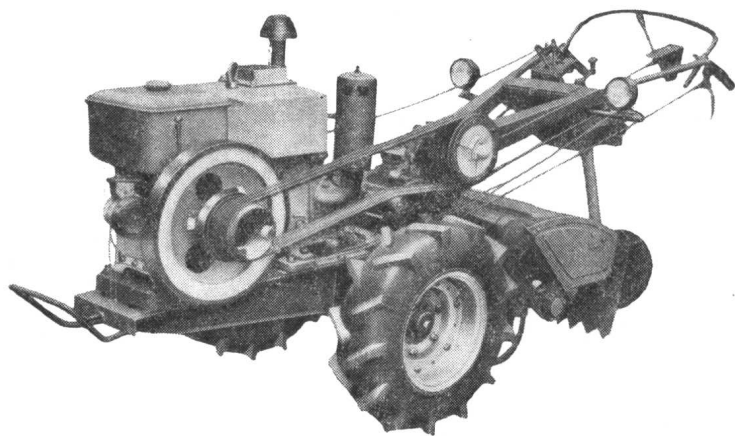
发电机
SFF45 单相三路永磁飞轮式交流发电机
 功率(瓦).....45
 电压(伏).....6~8
 蓄电池.....
 起动机功率(马力).....
 照明.....前灯 1 个 32/21 cp 后灯一个 15 cp
 喇叭.....

主要加注容量(升)

燃油.....9.4
 冷却水.....14
 发动机润滑油.....3.15
 变速箱润滑油.....9
 空气滤清器.....0.2
 最终传动润滑油.....

制造厂: 郑州拖拉机厂

工农-11型手扶拖拉机



说 明

工农-11型手扶拖拉机是一种驱动、牵引兼用型手扶拖拉机，它具有体积小，重量轻，转向灵活，操作简便，可以坐人进行田间作业等优点，特别适用于南方小块水田、旱地及菜园、果园和坡度不大的丘陵梯田等地进行耕作。拖拉机可进行犁耕、旋耕及运输作业，还可广泛作为农村各种固定作业的动力之用。

主要技术规格

型式	牵引、驱动兼用型手扶式	档次	速度(公里/小时)	牵引力(公斤)
额定牵引力(公斤)	250	1	1.72	322
牵引功率(马力)		2	2.23	322
重量(公斤):		3	3.81	322
结构重量	490(驱动型)465(牵引型)	4	4.96	322
使用重量	590(驱动型)560(牵引型)	5	6.49	287.2
外廓尺寸(长×宽×高)(毫米)		6	14.36	99.1
.....	3000×990×1120	倒 1	2.15	
轴距(毫米)		倒 2	4.76	
轮距(毫米)	598,658,698,758,818	发 动 机		
前轮		型号	195-2	
后轮		型式	卧式单缸四冲程柴油机	
轨距(毫米)		额定功率(马力)	10	
离地间隙(毫米)	200	额定转速(转/分)	1700	
转向半径(毫米)	1600(坐人,至尾轮辙)	缸径×行程(毫米)	95×115	
900(不坐人,抬起手把)		活塞总排量(升)	0.815	
速度及牵引力:		压缩比	22	

气缸工作顺序.....
 燃油消耗率(克/马力小时)..... ≤ 200
 机油消耗率(克/马力小时)..... ≤ 5
 喷嘴.....451 型轴针式
 喷嘴压力(公斤/厘米²)..... 120 ± 5
 燃油泵.....单体柱塞式
 调速器.....全程机械离心式
 润滑方式.....飞溅
 冷却方式.....蒸发式水冷
 起动方式.....手摇
 柴油滤清器.....纸质滤芯
 机油滤清器.....
 空气滤清器.....惯性油浴式

传动系统

传动皮带.....B 2159 三根
 主离合器.....双片常接合干式
 联轴节.....
 变速箱.....齿轮传动 (3+1)×2 组成式
 中央传动.....直齿圆柱齿轮
 转向机构.....
 差速器.....
 最终传动.....直齿圆柱齿轮两级减速

行走系统

车架.....半架式
 驱动轮.....
 轮胎尺寸:

前轮.....
 后轮.....6.00-12 四层
 耕耘尾轮.....
 运输尾轮.....4.00-8

工作装置

液压悬挂系统.....
 油泵.....
 油缸.....
 分配器.....
 工作液体.....
 动力输出轴.....
 皮带轮.....
 牵引装置.....牵引肖 $\phi 18$ 、牵引叉下
 支承面离地高度400

电器设备

发电机.....JF-30 永磁式单相交流发电机
 功率(瓦).....30
 电压(伏).....6~8
 起动机功率(马力).....
 照明.....大灯两个 6~8 V 15 W

主要加注容量(升)

燃油.....15
 冷却水.....21
 发动机润滑油.....2

制造厂: 上海拖拉机制造厂

广州市郊区第一农机修造厂