

农业机械成套设备资料选编

第一机械工业部农业机械矿山机械成套设备展览会编

农业学大寨



1977·北京

编 者 的 话

在大治、大上、大干的一九七七年，我部在北京举办了全国农业机械、矿山机械成套设备展览会。展览会上，选展了全国比较先进的农业机械、矿山机械六百余种，和农机配件系列，新工艺、新技术、新材料等。

这里，我们将农业机械部分的水田、旱田、间作套种、排灌、农田基本建设、畜牧、经济作物七个成套设备的机具和拖拉机、内燃机等汇编成册。

展品中，大部分是定型产品，已广泛用于农业生产；少数展品处于研制阶段，尚未定型。

举办这次展览会，是对“四人帮”恶毒污蔑“一九八〇年基本上实现农业机械化办不到”的有力回击。它展示了我国农业技术改造的广阔前景。全国农机战线广大职工，正以战斗的姿态、坚定的步伐向农业机械化的广度和深度进军。

由于我们的水平所限，加之时间仓促，不妥之处，欢迎批评、指正。

第一机械工业部农业机械、矿山机械成套设备展览会

一九七七年八月

目 录

拖 拉 机

红旗-160 推土机	3	水田系列35 拖拉机	32
红旗-120 拖拉机	5	水田系列 50 A 拖拉机	34
东方红-75 履带拖拉机	6	水田系列 60 (65) 拖拉机	35
河北-30 履带拖拉机	7	水田系列 60 (65) 四轮驱动拖拉机	36
昔阳-10 履带拖拉机	9	东风-12 手扶拖拉机	37
泰山-100 四轮驱动拖拉机	12	长城-12 履带、手扶拖拉机	39
集材-80 拖拉机	14	辽宁 518-12 手扶拖拉机	41
铁牛-55 改进型拖拉机	15	东方红-30 拖拉机	42
铁牛-60 拖拉机	16	江淮-50 拖拉机	44
泰山-50 履带拖拉机	18	长春-60 履带拖拉机	46
泰山-50 拖拉机	20	东风-70 拖拉机	47
泰山-50 四轮驱动拖拉机	21	东风-50 履带拖拉机	48
东方红-20 拖拉机	23	湖北-12 机耕船	50
东方红-20 高地隙拖拉机	24	川丰 5-3 梭式机耕船	52
泰山-25 履带拖拉机	25	广昌-12 机耕船	54
水田系列50 拖拉机	27	泰山-75 轮式拖拉机	56
水田系列50 四轮驱动拖拉机	30		

内 燃 机

8300 Z 船用柴油机	59	X4105 柴油机	72
6200 Z 船用柴油机	60	4E105 柴油机	73
6300ZG 船用柴油机	61	495 Z 废气涡轮增压柴油机	75
6135ZCaB 船用柴油机组	62	695ZT 柴油机	76
6E135C 柴油机	63	R 175 柴油机	77
4E135 柴油机	65	175 F 柴油机	79
X2105C-16S 船用柴油机组	67	柴油-沼气机混燃装置	80
X 2105 柴油机	69	1 E 40 F-1 汽油机	81
X 6105 Z 柴油机	70	涡轮增压器系列	82
X 6105 L 柴油机	71		

水 田 机 械

1LX-620 悬挂水田窄垄六铧犁	87	1LFJ-435 通用梁架堡子犁	92
南方系列水田犁 (3、4、5、6 铧犁)	88	1BSN-325 南方系列水田耙	93
绳索牵引打洞机 (暗沟犁)	90	1BS-330 南方系列水田耙	94
手扶高产绿肥翻耕犁	91		

1G-125 侧边齿轮传动旋耕机	95
1G-150 旋耕机	96
1GN-175 中间齿轮传动旋耕机	97
1PS-30 机引耖耢平地机	98
1PS-2-3 水田耖耢机	99
湖北-6 水田作业船	100
水稻温室育秧设备	101
广西 2YR-1 人力水稻拔秧机	103
2YJ-130 广西工农 12 水稻拔秧机	104
上海-130 机动水稻拔秧机	105
广东-160 机动水稻拔秧机	106
广西 65-2 大小苗两用人力插秧机	107
湖北-73 大小苗两用人力插秧机	108
辽河-73 大小苗两用机动插秧机	110
广西-76 机动大小苗两用水稻插秧机	112
跃进-75 双轮水稻机动插秧机	113
武夷-75 山区小型大小苗两用机动插秧机	115
上海-1 机动水稻插秧机	116
3ZS-60 水稻动力中耕除草机	117

3ZW-水稻中耕机	119
3ZS-2.16 水田动力中耕除草机	120
2QF-24 球肥机	122
施肥器	123
2JD-3 搅吸式吸泥船	124
联合-5 手摇喷粉器	126
湘江-1.6 担架式机动弥雾机	127
丰收-20 悬挂喷雾喷粉机	128
3~5 马力小动力多用底盘	130
跃进 150-3 园盘堆放收割机	132
东风-12 小型水稻联合收割机	133
4LB-0.7W 小型水稻联合收割机	134
广西工农-12 小型全喂入联合收割机	136
4LB-2.2 半全喂入水稻联合收割机	137
龙江-120 稻麦两用半喂入联合收割机	139
4LB-1.5 稻麦两用联合收割机	140
5TBQ-40 水旱两用稻麦脱粒机	142
江苏-73 可调螺距挂机	144
江苏-73 可调螺距挂浆	146

旱 田 机 械

1L-330(425) 中型悬挂三(四)铧犁	149
1LDJ-435Y 牵引液压四铧犁	151
1LDS-330 悬挂深耕三铧犁	152
1LB-630 半悬挂中型六铧犁	153
1LDP-335 悬挂耕耙三铧犁	154
1LDB-435 半悬挂重型四铧犁	155
1LL-530 小间距(菱形)五铧犁	156
1LL-130 单铧键式犁	157
1BQ-3.5 三十六片偏置圆盘耙	158
泰山系列旋转钉齿耙	159
1BD-2 振动钉齿耙	161
1BQX-1.5 十六片悬挂轻耙	162
1BY-1.5 手扶牵引圆盘耙	163
1BJX-2.0/2.2、18/20 片悬挂中耙	164
1BJ-4.9 四十四片牵引偏置中耙	166
1BZBX-2.5 二十四片半悬挂缺口重耙	167
1BZ-2.5 二十四片偏置重耙	168
1BZD-2.6 二十四片重型缺口耙	169
2BL-12 谷物联合播种机	171
2BL-16 谷物联合播种机	173

2BL-24 谷物联合播种机	175
2BZ-4 播种中耕通用机	177
龙江一号播种中耕通用机	179
JB-6 施厩肥播种机	181
71-3 气吸式播种机	183
东方红-18A 超低量喷雾机	185
3WCD-5 手持式电动超低量喷雾机	187
丰产-5(5A) 高压电网杀虫灯	188
1GCL-125 旋耕打茬机	189
4LB-2 半悬挂谷物联合收割机	191
4LQ-2.5 牵引式联合收割机	192
东风 ZKB-5 自走式谷物联合收割机	194
丰收-3.0 中型自走式收获机	196
4GW-1.7 稻麦收割机(割晒机)	198
庆丰-2 玉米收获机	199
丰收-2 卧式玉米收获机	200
4Y-2 玉米收割机	201
红旗-450 脱粒机	202
5TQ-40 东方红三号气流清选脱粒机	203
5TZH-340 种籽脱粒机	204

5HL-Z 立筒式烘干机	205
种籽精选机	206

6BYJ-4 玉米剥皮机	207
5XF-1.3 A 复式种籽精选机	208

间 作 套 种 机 械

东风-4 手扶拖拉机	211
东风-12 高架拖拉机	212
12 马力高地隙低重心三轮拖拉机	213
2ZG-2 玉米高粱移栽机	214
北京-30 可变地隙拖拉机	215
北京 4GL-185 稻麦收割机	216

北京 4LZ-2.5 自走式谷物联合收割机	217
14 行播种机	219
高架双组旋耕机	220
3MFG-7.2 高架弥雾喷粉机	221
1LB-220 南通手扶立式耕耙犁	223
南通 2QD-62/80 棉花育苗制钵机	224

经 济 作 物 机 械

龙糖 4TQ-2 甜菜茎叶切削机	227
4TW-2 甜菜收获机	228
2GB-1 甘蔗播种机	229
TZB-3 甜菜种子破碎机	231
TDF-800 甜菜单粒种裹肥衣机	233
B-6 蔬菜通用播种机	234
工农 12-1 甘蔗中耕培土机	235
庆丰 4GZ-1 复挂式甘蔗联合收获机	236
湛农-4 甘蔗剥叶机	237
花生收获机	239
湛江-22 花生脱果机	241
闽农-250 液压榨油机	242
6BH-340 花生剥壳机	244
SG-1 手动采茶机	246
JW-1 机动采茶机	247
徽州-1 机动往复式采茶机	249
JT-1 脚踏式采茶机	250
76-3 茶叶静电分离机	251

川-130 茶叶烘干机	252
湘茶-400 采茶修剪机	254
工农-84 圆茶炒干机	255
DZS-751 茶叶电磁振动抖筛机	256
3MF-3 背负式植保多用机	257
修枝整形高架作业机	258
3Z-0.6B 自动避让松土除草机	259
三号针刺采胶器	260
W45D 多用挖穴机	261
蔬菜起垄播种机	262
ZCM-4 马铃薯种植机	263
4U-2 马铃薯挖掘机	264
4W-3.0 立式芦苇收割机	265
4MC-2 棉柴收获机	266
6MR-71A 剥绒机	267
4513 型回转式剥麻机	268
72 型苎麻刮麻器	269
计量施肥拖车	270

畜 牧 机 械

9CSB-5 草原松土补播机	273
SB-4 松土播种机	274
9CZT-3.0 旋转条放割草机	275
新-1.2 旋转割草机	276
9GZX-1.7 旋转式割草机	277
9D-0.3 液压推举式垛草机	278
4QS-2 青饲料收获机	279
9YL-306 颗粒饲料压粒机	280
9MD-4R 电动软轴式剪毛机	282
9MZ76 内装式中频电动剪毛机	283
9MJ-4R 小动力机械剪毛机	284

9MJ-4 机动剪毛机组	285
9MDS-20 剪毛机组	286
9DZR-4 振动式山羊抓绒机	288
9JC-2 挤奶机	289
草原-1 型挤奶机	290
挤奶器	291
9N200 手摇电动两用牛奶分离器	292
9SY 手动羊毛压捆机	293
9WM-2 气雾免疫机	295
FD-4 2 千瓦风力发电机	296
FD-1.5 100 瓦风力发电机	298

YD-3、YD-10、YD-30 液氮贮精器	299
9FQ锤片式系列饲料粉碎机	300

9D400青饲料切碎打浆机	302
SJM-4 剪毛机	303

排 灌 机 械

200NQ20-250深井潜水电泵	307
200NQ36-200深井潜水电泵	308
150NQ6-200 深井潜水电泵	309
150NQ10-250潜水电泵	310
200JQS20 × 250-34深井潜水电泵	311
华北 12C小型移动式喷灌机组	312
改性聚丙烯DT 型喷灌管道及快速接头	314
轻型喷灌机组	315

浙喷-50喷灌机	317
宁夏 8Y喷灌机组	318
全射流喷头	319
60-16 水轮泵	320
高产 10-6 水轮泵	321
20HL-50导叶式混流泵	322
湘农 150-33 离心泵	323
无底阀抽水-排气引射装置	324

农 田 基 本 建 设 机 械

1TY-2.7液压回转推土铲	329
1CX-1.2 半悬挂式铲运机	330
SPY-3 牵引式液压平地机	331
1ZL-45 筑埂犁	332
1K-80旋转开沟机	333
1K-120旋转开沟机	334
IDP-0.88 带式铲抛机	335
集土铲抛机	336
1LZ-130旋转深耕犁	337
侧牵引式清淤机	338
7Z55-0.5 装载机	339
7ZH-500全回转式装载机	340
东方红-28 装载机	341
软轴传动凿岩机	342
冻土开沟犁	343
冲土水枪	344

7Zg-0.3 装载机	345
7CC-2 自卸挂车	346
7CBH-4 单轴自卸挂车	347
7CC-6 侧卸挂车	348
7CS-3 三吨三向自卸挂车	349
7CQ-1 驱动挂车	351
JL650改进型硬边胎手推车总成	352
WX2-75 挖掘机	353
1SC-2450深耕松土犁	354
YZ-32 多向手扶岩石钻眼机	355
川-76 伸缩式改土钻	356
SD-12-380三相电钻	357
东风-12 振动压实机	358
7ZW40-0.4、0.2 液压装载挖掘机	359
618-88 双盘旋转开沟机	360

拖 拉 机

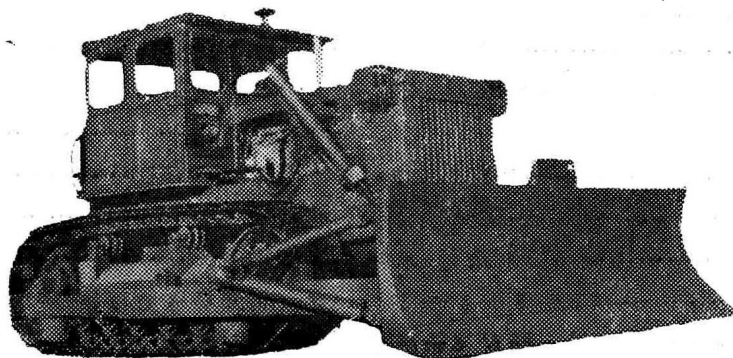
在毛主席革命路线指引下，我国拖拉机工业发展很快，产品成倍增长，性能不断提高，品种型号逐渐增多，产品技术和制造工艺也有显著提高，为实现农业机械化做出了贡献，同时还支援了其它工业部门。

几年来，在发展生产的同时，注意了老产品的更新和新产品的研制，形成了以新八种型号为主的第二代拖拉机产品；根据山区、丘陵地区农业生产的需要，设计了小型履带拖拉机；为了解决南方沅田、湖田的耕作，创造了机耕船。此外，为了扩大使用范围，在东方红-20、东方红-30、泰山-50（东风-50）拖拉机基础上，发展了高地隙中耕拖拉机、履带拖拉机和四轮驱动拖拉机等变型产品。南方各省、市协作设计了水田拖拉机新系列。新系列包括35、50、50A、60(65)四个基本型和50、60(65)两个四轮驱动变型。各机型82%的零件通用。北方旱田拖拉机的新系列的研制工作也正在进行中。

这次共展出拖拉机（包括机耕船）三十二台。

为了满足一九八〇年基本上实现农业机械化的要求，必须大搞技术革新和技术革命，继续提高产品质量，大幅度地增加产量，搞好机具配套和配件供应；要大力搞好水、旱田新系列拖拉机的研制，积极发展先进系列产品，努力提高拖拉机成套水平和“三化”程度。

红 旗-160 推 土 机



适应作业范围

本机是我国目前生产的大型工程机械之一。它的前部是推土铲，可直接用于牵引、推土。根据需要，可在后桥的后部安装行星式双绞盘，用来牵引铲运机；配以相应的工程装置，尚可担负起重、吊管、松土、开沟、挖掘、除根、装载等多种作业。它是水利、电力、铁路、公路、港口、矿山、石油及国防等部门不可缺少的大型高效施工机械。

主要技术数据和规格

推土机

结构重量

拖拉机15000公斤

推土机（不带绞盘）17430公斤

使用重量

拖拉机15600公斤

推土机（不带绞盘）18030公斤

计算速度

I 挡 前进2.49公里/小时

后退3.56公里/小时

II 挡 前进3.85公里/小时

后退5.50公里/小时

III 挡 前进5.80公里/小时

后退8.30公里/小时

VI 挡 前进8.11公里/小时

后退11.59公里/小时

计算牵引力(公斤)

I 挡13800

II 挡8900

III 挡5900

VI 挡4200

V 挡3200

最大牵引力15500公斤

拖拉机重心位置

距驱轮中心线（向前）1179毫米

对称中心线偏右（后视）14毫米

高度（由履刺尖算起）935毫米

爬坡能力30°

外形尺寸（长×宽×高）

拖拉机 4500×2605×2897毫米

推土机 5586×3880×2897毫米

轨距2000毫米

地隙（履刺未入土牵引销下端）387毫米

接地长度2520毫米

履带板宽560毫米

接地压力

拖拉机0.55公斤/厘米²

推土机.....0.64公斤/厘米²

发动机

柴油机型号.....4160 T 型

柴油机型式.....

四缸、直立、水冷、四冲程、预燃室式

1 小时功率160 马力

12 小时功率..... 150/1500 马力/转

空车转速

最高1650 转/分

最低.....500 转/分

最大扭矩>90 公斤·米

气缸工作顺序..... 1—3—4—2

曲轴转向.....逆时针（面对飞轮）

燃油.....轻柴油

喷油压力..... 170 公斤/厘米²

燃油消耗率.....180 克/马力小时

机油

冬季.....HC-11 柴油机油

夏季.....HC-14 柴油机油

机油压力3 公斤/厘米²

机油消耗率2~4 克/马力小时

最高水温.....>90℃

起动方式.....电起动

起动电机QT40

发电机JF12A24V（硅整流）

电瓶.....6—Q—182（两个）

液压推土装置

鉴定部门和时间

尚未鉴定

底图存放单位

青海拖拉机制造厂

土铲外形尺寸（宽×高）.....3880×1058 毫米

土铲提升高度.....1000 毫米

土铲切土深度500 毫米

入土角62°

土铲前后摆角25°

土铲上下倾斜角.....8°

土铲升降时间

上升2.1 秒

下降1.4 秒

油泵型式.....齿轮泵

工作压力100 公斤/厘米²

安全阀开启压力100 公斤/厘米²

行星式双绞盘

滚筒直径282 毫米

钢丝绳直径.....14 毫米

滚筒转速..... 126.64 转/分

钢丝绳最大拉力.....2000 公斤

灌注容量

发动机冷却水.....55 公斤

发动机曲轴箱.....28 公斤

主离合器室.....17 公斤

变速箱与中央传动锥齿轮室.....3.75 公斤

转向加力器4.3 公斤

最终传动（一侧）.....25 公斤

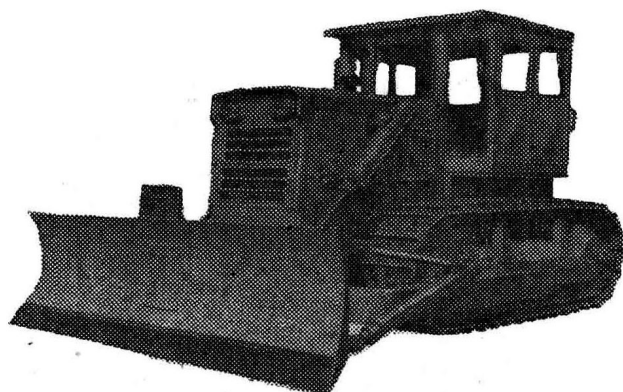
液压油箱.....50 公斤

行星式双绞盘齿轮室.....12.5 公斤

主燃油箱300 公斤

送展单位 青海拖拉机制造厂

红旗-120 拖 拉 机



适应作业范围

本机是一种工农业兼用的履带式拖拉机。它本身可直接进行各种牵曳作业，而和相应的工作装置配套，可进行推土、松土、铲运、装载、挖掘土方等作业。

在农业方面，特别适用于平整土地、兴修梯田、开沟、清淤、深耕、开荒等农田基本建设作业。

结构特点

本机为满足增大功率的需要，调整了总传动比，适当提高了各档的速度；为了防止台车变形，加粗了大半轴；为了减轻调整履带紧度时的劳动强度和增加使用可靠性，采用了油压张紧，驱动轮、张紧轮、支重轮和托链轮都采用了比较可靠的浮动式端面油封；车架前部通过焊接结构的平衡梁与橡胶减震块支承在台车上，取消了原来的大板簧，简化了结构，增加了可靠性。除此之外，对台车、台车架、台车防护罩、机罩等各部件都作了适当的加强，从而大大提高了适应性和使用可靠性。与此同时，在改进设计过程中，仍然保持了与红旗-100拖拉机主要零部件百分之七十以上的通用互换性。

主要技术数据和规格

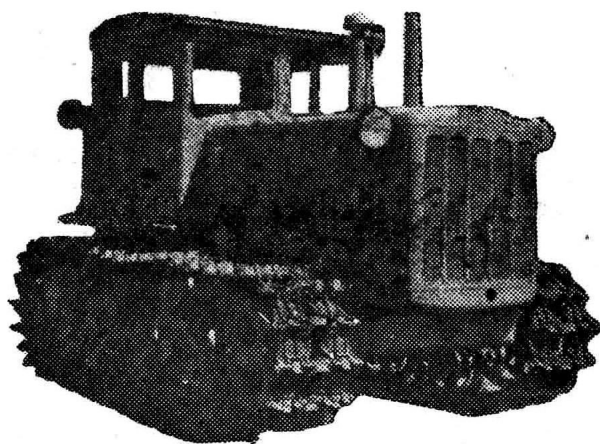
指 标	机 型	
	红旗-120	红旗-100
发动机功率(马力)		
额定功率	110	90
最大功率	120	100
额定功率时的燃油消耗率(克/马力小时)	180	215
拖拉机的最大牵引力(公斤)	11000	10000
拖拉机重量(公斤)	13000	11500
履带接地长度(毫米)	2515	2370

底图存放单位

鞍山拖拉机厂

送展单位 鞍山拖拉机厂

东方红-75履带拖拉机



适应作业范围

本机是东方红-54履带式拖拉机的改进型。适用于一般粘重土壤和潮湿地区的耕、耙、播、收以及田间运输作业。对大面积水田的水耕、水耙作业也有较好的适应性。配带皮带轮，还可利用动力输出轴作为固定动力，进行抽水、农副业加工、喷洒农药及发电等项作业。

主要技术数据和规格

发动机额定功率.....75马力

额定功率时的转速.....1500转/分

额定功率下的燃油消耗率.....205克/马力小时

拖拉机的计算速度和牵引力：

挡 次	I	II	III	IV	V	倒 挡
计算速度(公里/小时)	4.56	5.75	6.65	7.90	10.45	3.09
计算牵引力(公斤)	3550	2710	2280	1825	1220	

拖拉机净重(公斤)：

不带液压悬挂.....5100+2%

带液压悬挂.....5460+2%

拖拉机单位马力重量.....68 公斤/马力

平均接地压力.....0.41 公斤/厘米²

最小离地间隙.....260 毫米

额定牵引力(最大).....3550公斤

额定牵引功率.....56.2马力

牵引效率.....75%

耕地生产率.....12亩/小时

鉴定部门和时间

1964 年 10 月由原第八机械工业部鉴定

底图存放单位

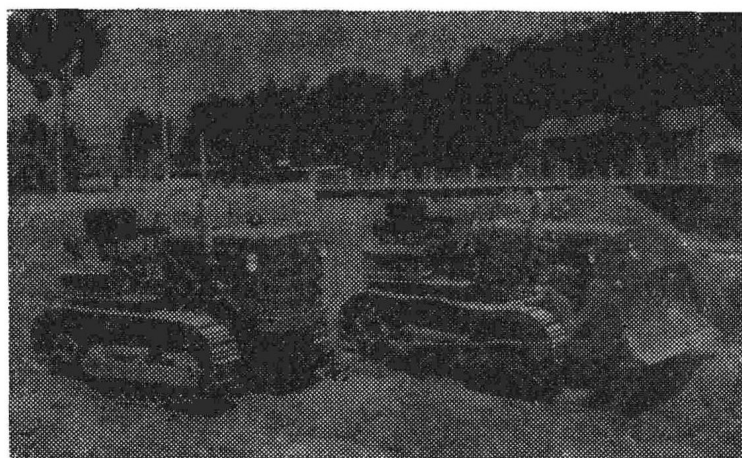
洛阳东方红拖拉机厂设计处

销售价格

13000 元

送展单位 洛阳东方红拖拉机厂

河北-30 履 带 拖 拉 机



适应作业范围

本机适用于山区、半山区、平原地区的一般性农业作业及农田基本建设。还可配带推土铲以及“多用”装载斗等各种农业工程工作装置。

结构特点

本机为东方红-30 轮式拖拉机的履带变型。

主要技术数据和规格

额定牵引力	1750公斤
结构重量	2350公斤
最小使用重量	2500公斤
轴距	1364毫米
轨距	1060毫米
离地间隙	270 毫米
计算速度 (公里/小时)	
I	1.798
II	2.653
III	4.044
VI	5.183
V	7.438
VI	11.679
倒 I	2.139
倒 II	6.156
发动机	
型号	2105 T 型

形式	立式、水冷、四冲程
额定功率	30马力
额定转数	2000转/分
额定扭矩	10.7公斤-米
缸径×行程	105×120毫米
活塞总排量	2.078 升
活塞平均速度	8 米/秒
平均有效压力	6.5 公斤/厘米 ²
压缩比	17:1
燃油消耗率	≤195克/马力小时
机油消耗率	≤ 5 克/马力小时
燃油泵	单列柱塞式组合 I 号油泵
喷油嘴	轴针式 ZS ₄ S ₁ A
喷油压力	120~125公斤/厘米 ²
离合器	
形式	双作用单片常接合干式
摩擦片尺寸	

内径..... 172 毫米
 外径..... 250 毫米
 变速箱.....直齿圆柱齿轮 $(3+1) \times 2$ 组成式
 中央传动.....螺旋齿圆锥齿轮
 末端传动.....直齿圆柱齿轮
 转向机构.....多片常接合干式转向离合器
 制动器.....浮式带制动
 车架及行走机构.....无架式、半刚性悬架
 履带板.....铸造整体式
 履带宽度 $\times$ 节距.....240 $\times$ 130 毫米
 平均接地压力.....0.282 公斤/厘米²
 履带与驱动轮啮合形式.....节销式
 驱动轮.....

齿轮式 27 齿、节圆直径 565.2 毫米

导向轮.....往复式、 ϕ 436 毫米

鉴定部门和时间

尚未鉴定

底图存放单

河北承德拖拉机制造厂

支重轮14毫米, 2、3 支重轮两边凸
缘 1、4 支重轮中间凸肩

支重轮、导向轮密封形式.....浮式油封

托带轮直径110 毫米

张紧装置.....双螺旋弹簧式

液压悬挂系统

形式.....分置式

油缸直径.....80毫米

油泵.....CB314 型齿轮泵

分配器.....FP₁-75 A 型

最大提升重量.....850 公斤

悬挂装置形式.....后置三点悬挂球形铰链

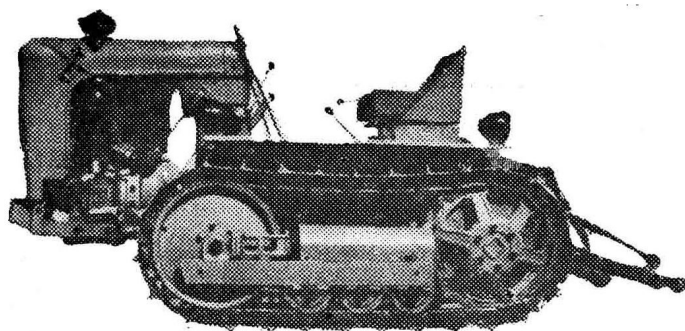
动力输出轴

形式.....半独立式

转数.....1000、565 转/分

送展单位 河北承德拖拉机厂

昔阳-10履带拖拉机



适应作业范围

本机是一种农用山地拖拉机。主要适用于山区、半山区旱田耕作,平整土地,园艺作业,田间运输。本机还备有动力输出轴和皮带轮装置,可带动其它农业机械或作固定动力,进行侧草、碾米、磨面等。

结构特点

牵引力大,耕的深。配带键式犁深耕达7~8寸,最深可耕9寸。耕幅30~40厘米。用Ⅱ、Ⅲ挡耕地时,牵引力达450~600公斤。Ⅰ挡最大牵引力可达1000公斤,比一般同马力的手扶拖拉机牵引力大一倍以上。

本机采用了左、右两套键式犁,用一个滑阀操纵,能够分别起落,可以实现往返耕地,单向翻土,这样既提高了作业效率,又利于逐年平整土地,水土保持。由于接地压力小,转弯灵活,耕地时不易压实土壤,而且留的地边地头少。

本机外廓尺寸小,重心低,稳定性好,爬坡能力大(可达30度),转弯半径小,由于转向离合器与制动器是联动操纵,可以原地转弯,所以一般山区、田间道路都能通过。

由于操纵杆件少,只有一个踏板,四个操纵杆,容易掌握,一般经过短期训练就能熟练操作。采用乘座型软座垫,驾驶员劳动条件大大改善。

机体重心位置低,纵向、横向稳定性好。适当地降低了最小离地间隙,加上它的接地压力小,不易压踏梯田边缘引起翻车等人身事故,在山区作业时比一般拖拉机安全。

可扩大拖拉机作业范围,实现一机多用。

主要技术数据和规格

整机

额定牵引力	500公斤
结构重量	970公斤
使用重量	1072公斤
外形尺寸(长×宽×高)	2440×1024×1100毫米
轨距	820毫米

轴距	945毫米	
离地间隙	200毫米	
平均接地压力	0.31公斤/厘米 ²	
最小转弯半径	0.86米	
水平通过半径	1470毫米	
理论速度 (公里/小时)		
I	2.01	
II	3.35	
III	4.57	
VI	7.60	
倒 I	2.18	
倒 II	4.96	
前置配重	40公斤	
发动机		
型号	190	
形式	单缸、立式、水冷、四冲程柴油机	
缸径×行程 (毫米)	90×100、90×110	
压缩比	18:1	
额定功率	10/2000马力/转/分	
燃油消耗率	190克/马力小时	
机油消耗率	≥5克/马力小时	
结构重量	120公斤	
起动方式	有减压位置手摇起动	
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 M = 3 毫米	
各挡传动比		
挡次	总传动比	变速箱传动比
I	89.877	3.66
II	53.965	2.195
III	39.3	1.6
VI	23.6	0.965
倒 I	82.79	3.36
II	36.82	1.473
中央传动	直齿锥齿轮付 M _s = 3.5毫米	I _r = 4.154
末端传动	直齿圆柱齿轮付 M _s = 4毫米	I _m = 5.923
转向机构	多片、干式、摩擦离合器、被动摩擦片每边五片	
制动器	带式制动器、转向与制动联合操纵	

机架与行走机构

车架型式	无架式 刚性联接
履带节距	125毫米
履带宽度	180毫米
每边履带板数	27块
驱动轮直径	479毫米
张紧机构	丝杆螺母调节
每边支重轮数	3

工作装置

液压系统结构形式	分置式
液压泵	CB306
分配器	可转动三位滑阀
安全阀开放压力	80公斤/毫米 ²
油缸	单作用柱塞式
最大提升重量	300公斤
提升时间 一个缸单独工作	0.85秒
两个缸同时工作	1.7秒
农具连接形式	铰链式三点悬挂, 左右各一组
牵引装置	固定牵引架式
动力输出轴转速	540转/分
旋转方向	顺时针 (从拖拉机后面看)
花键规格	6D - $\phi 25 \times \phi 21 \times 5$
皮带轮线速度	9.81米/秒
直径 × 宽度	180毫米 × 100毫米

灌注容量 (公斤)

主燃油箱	14
发动机曲轮箱	1.8
变速箱中央传动室	5
末端传动	1.25
液压油箱	9
冷却水	5.5

鉴定部门和时间

1974年12月由山西省计委、农机局、机械局、科技局、昔阳县委、洛阳拖拉机研究所、山西省农机局鉴定站鉴定。

底图存放单位

山西省昔阳拖拉机厂

送展单位 山西省昔阳拖拉机厂