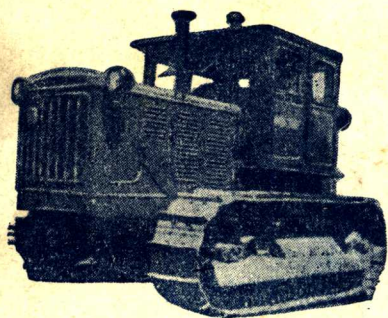




常用拖拉机 简要性能资料手册

拖拉机研究所 編

人民交通出版社

常用拖拉机 简要性能资料手册

拖拉机研究所 編

人民交通出版社

目 录

前言	5
----------	---

国产拖拉机

红旗80型履带式拖拉机	7
东方红54型履带式拖拉机	11
铁牛40型轮式拖拉机	19
丰收27型轮式拖拉机	20

苏联生产的拖拉机

斯大林100型履带式拖拉机	21
斯大林80型履带式拖拉机	26
德特55型履带式拖拉机	30
德特54型履带式拖拉机	31
德特28型轮式拖拉机	35
德特24-2型轮式拖拉机	38
德特24-3型轮式拖拉机	41
德特20型轮式拖拉机	44
德特14勃型轮式拖拉机	46
特德特60型履带式拖拉机	48
莫特兹1型轮式拖拉机	50
莫特兹2型轮式拖拉机	55
莫特兹5型轮式拖拉机	60
克德35型履带式拖拉机	63
克德波35型履带式拖拉机	67
乌2型轮式拖拉机	71
纳齐型履带式拖拉机	75

捷克斯洛伐克生产的拖拉机

超級熱托35P型履帶式拖拉機	79
超級熱托35K型輪式拖拉機	83
熱托25型輪式拖拉機	88
熱托25A型輪式拖拉機	92
熱托25K型輪式拖拉機	96
PF6型耕耘機	101

民主德國生產的拖拉機

克斯07型履帶式拖拉機	103
克斯30型履帶式拖拉機	107

羅馬尼亞生產的拖拉機

烏托茲 2 型輪式拖拉機	111
烏托茲45型輪式拖拉機	113

匈牙利生產的拖拉機

德特413型履帶式拖拉機	117
斯爾50/55型履帶式拖拉機	121
齊35型輪式拖拉機	124
齊斯35型輪式拖拉機	127

波蘭生產的拖拉機

烏爾蘇斯C-45 型輪式拖拉機	130
瑪珠爾D-35型履帶式拖拉機	134
瑪珠爾D-40型履帶式拖拉機	137

英國生產的拖拉機

戴維勃朗50TD型履帶式拖拉機	140
戴維勃朗50ITD型履帶式拖拉機	146
戴維勃朗900D型輪式拖拉機	150
戴維勃朗50D型輪式拖拉機	154
戴維勃朗30D型輪式拖拉機	158
福格森TE-F20 型輪式拖拉機	163
福格森 35 型輪式拖拉機	167
福格森65型輪式拖拉機	171

福勒却伦其3型履带式拖拉机	175
---------------------	-----

西德生产的拖拉机

汉诺玛克R-27型轮式拖拉机	178
汉诺玛克K-90型履带式拖拉机	132
汉诺玛克K-55型履带式拖拉机	136
曼恩C40A(H)型轮式拖拉机	189
独茨F3 L514/6型轮式拖拉机	192

意大利生产的拖拉机

飞亚脱25R型轮式拖拉机	195
飞亚脱18型轮式拖拉机	197

法国生产的拖拉机

雷诺D-30R 7051型轮式拖拉机	201
大陆CD-7型履带式拖拉机	206

日本生产的拖拉机

樱牌 CT10 型轮式拖拉机	209
久保田 KM-20 型耕耘机	211
久保田 KL-16ZB 型耕耘机	213
古川 FS-16 型耕耘机	216
神荣 S-S2 型耕耘机	219

美国生产的拖拉机

卡脱辟勒 D4 型履带式拖拉机	221
卡脱辟勒 D6 型履带式拖拉机	223
卡脱辟勒 D7 型履带式拖拉机	225
卡脱辟勒 D8 型履带式拖拉机	227
万国 TD 9 型履带式拖拉机	229
万国 TD14 型履带式拖拉机	231
万国 TD18 型履带式拖拉机	233

苏联生产的自动底盘

德斯沙14型万能自动底盘	235
特16型自动底盘	239

斯沙24Γ (ΓC-1.5) 型自动底盘.....	241
斯沙 30A型单梁自动底盘.....	243
斯沙65型棧行自动底盘.....	245

民主德国生产的自动底盘

茅耳烏尔夫 RS-09型自动底盘.....	247
-----------------------	-----

英国生产的自动底盘

戴維勃朗 2D 型自动底盘.....	249
--------------------	-----

西德生产的自动底盘

朗茲阿尔道格自动底盘.....	253
芬特自动底盘.....	255
膠梯曲拉克自动底盘.....	257
艾开尔柯姆毕E20/24型自动底盘.....	259
艾开尔柯姆毕 E13 型自动底盘.....	261
烏尼莫克自动底盘.....	263

法国生产的自动底盘

迪罗特自动底盘.....	266
自动底盘厂牌及生产厂原文譯名对照表.....	268

前 言

拖拉机的使用范围极其广泛，譬如建筑和运输工程、工业和林业、特别是农业的机械化作业，大多使用拖拉机。解放前我国根本谈不上机械工业，更谈不上农业机械化，反动统治阶级对工业建设和农业生产只有摧残和破坏，没有建设和发展。

解放以后，由于党和国家对农业的支持和关怀，农业生产不断提高，农业机械化亦正在迅速实现，短短十年使我国农业生产面貌起了显著的变化。党和国家为了迅速发展农业生产，提高农业产量，减轻繁重的体力劳动，加速农业机械化的实现，即使在比较困难的经济恢复时期就开始从兄弟国家进口了大量的拖拉机，以后并陆续进口了一些资本主义国家的拖拉机。目前我国使用的拖拉机已达数十万台。此外，我国第一个拖拉机工业基地业已建成，大跃进以来全国各地建立起来的中小型拖拉机生产厂亦为数不少。目前我们已开始成批生产拖拉机。人民公社成立后对拖拉机的要求更为迫切，使用范围日益扩大。我国拖拉机的制造和使用部门都在迅速地飞跃发展。

目前除我国自制的拖拉机外，在使用中的拖拉机牌号繁多，性能不一。要提高这些拖拉机的使用效率和作设计参考，就必须很好地了解和掌握这些拖拉机的性能。因此，我们调查目前国内常用的一些拖拉机的牌号、搜集了这些拖拉机的有关资料后，编写了这本简要性能手册，其中并将我国目前正投入生产的几种型号的拖拉机一併编入，以供使用部门和设计部门工作人员在工作中参考。

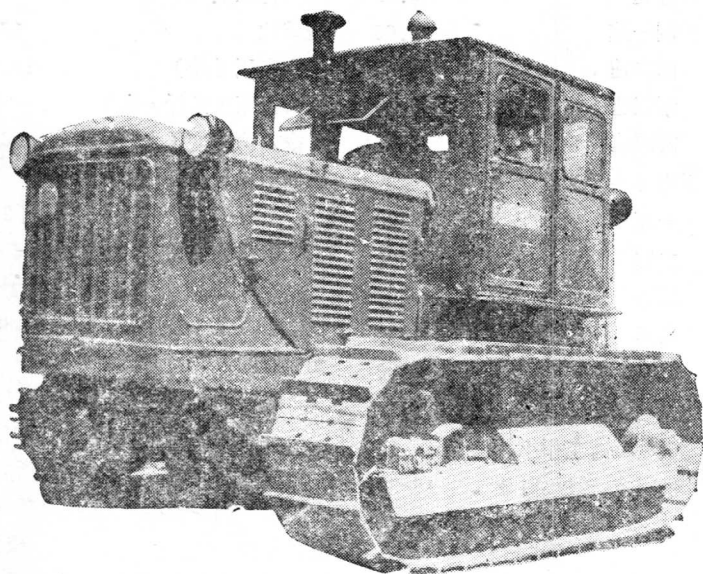
在编制过程中，由于资料搜集不易、原厂规格说明书缺乏、资料种类和数据名称不一，尤其是资本主义国家生产的拖拉机的有关资料，商业虚夸性很大，数据相互矛盾，造成我们工作中的困难很多。加之我们的水平有限、编辑仓促，遗漏和错误在所难免，深盼读者指正，如发现

錯漏之处或資料次序安排不妥时，請將意見填写在本书意見表內，寄人民交通出版社，以便在再版时加以修正补充。

为了使讀者便于寻找原始資料，在每一牌号的拖拉机后附有主要的参考資料名称。資料的主、次以排列先后为序。

拖拉机研究所技术情报科

1959年国庆节前夕



拖拉机牌号	红旗80型	最低点至地面的距离(毫米)	330
类型	履带式	轴距(毫米)	2375
用途	农业、林业、建筑工程	拖拉机重量(公斤)	不大于11400

(一) 一般数据

牵引功率(馬力)	69	座位数	3
驱动皮带輪上的功率(馬力)	80	对土壤的平均靜止单位面积压	
拖拉机外廓尺寸(毫米):		力(公斤/厘米 ²)	0.48
长度	4230	工作速度(公里/小时):	
宽度	2460	一速	2.25
高度	2992	二速	3.60
軌距(毫米)	(履带中心距)1880	三速	5.14
		四速	7.40

五速	9.65	行程数	4
倒一速	2.66	壓縮比	15.8
倒二速	4.25	工作容积 (升)	13.67
倒三速	6.10	最大扭矩 (公斤·米)	72
倒四速	8.75	活塞平均速度 (米/秒)	6.8
牽引力 (公斤),		燃油消耗量 (克/馬力小时)	
一速	8800	不大于	215
二速	5200	机油消耗量 (克/馬力小时)	
三速	3200	不大于	4
四速	2000	发动机重量 (公斤)	1850
五速	1500	配气时间:	
油箱儲油量,		进气門开启	上止点前14°
供全負荷工作小时数	12	进气門关闭	下止点后32°
供空車行駛小时数	19-32	排气門开启	下止点前54°
		排气門关闭	上止点后26°
(二) 发动机		燃料种类	柴油
牌号	4146	調速器	离心式全程調速
燃烧室型式	預燃室式	潤滑方式	压力供油, 綜合式
功率(馬力)	(額定) 80	机油泵:	
	(最大) 88-93	型式	齿輪式
轉速 (轉/分)	(額定) 1000	轉速 (轉/分)	1000
(空車低速) 500-550		輸油量 (升/分)	33.3
气缸:		机油散热器的散热面积 (米 ²)	
数目	4		4.6
工作順序	1-3-4-2	冷却方式	水冷, 强制压力式
排列方式	直列式	散热器散热面积 (米 ²)	31.6
直径(毫米)	146	水泵:	
活塞:		型式	离心式
行程 (毫米)	204	轉速 (轉/分)	1408
		散热器的正常水温 (°C)	75-85

風扇:		二速	1.59
轉速(轉/分)	1404	三速	1.11
叶片数	6	四速	0.77
外径(毫米)	650	五速	0.59
起動方式	二缸, 四冲程汽油	倒一速	2.15
机手搖起動		倒二速	1.35
起動机功率(馬力)	20	倒三速	0.94
(发动机2600轉/分吋)		倒四速	0.66
連杆长度(毫米)	380	中央传动裝置的传动比	2.79
进排气門头直径(毫米)	60	最終传动裝置的传动比	9.94
活塞环数目:		轉向机构	干式多板轉向离
壓縮环	3	合器, 帶有液压增力器	
油环	1	制动机构	带状浮动式制动
主軸承数目	5	器, 摩擦片抱在轉向离合器	
主軸頸直径(毫米)	95	的制动鼓上	
发动机外廓尺寸(毫米):			
长度	1843		
寬度	984		
高度	2000		

(三) 动力传动装置

离合器:

型式 干式, 有一主动盘,

二从动盘

摩擦片数 2

摩擦面数 2

摩擦片內径(毫米) 202

摩擦片外径(毫米) 446

变速箱传动比:

一速 2.54

(四) 行走裝置

支重輪:

輪数(每边) 5

輪緣直径(毫米) 220

托輪:

輪数(每边) 2

輪緣直径(毫米) 170

导向輪輪緣直径(毫米) 646

驅動輪:

輪齿数 26

旋轉一周所經過的履帶节
数 13

发动机額定轉速时驅動輪轉数

(轉/分):

一速	14.2
二速	22.7
三速	32.4
四速	46.7
五速	60.9
倒一速	16.8
倒二速	26.8
倒三速	38.3
倒四速	54.4
履带节尺寸(毫米):	
节距	203
宽度	500
履带:	
宽度(毫米)	500
接地长度(毫米)	2370
每个履带的履带节数	36
每边履带的支承面(厘米 ²)	
	11875

(五) 工作设备

牵引点至地面的距离(毫米)	
	385
牵引点的水平调整范围(毫米)	
(自中心向左右各)	215
动力输出轴:	
转数(转/分)	500-1000
中心线至地面的距离	
(毫米)	967
车灯数	2 前灯, 2 后灯,
1 顶棚灯	

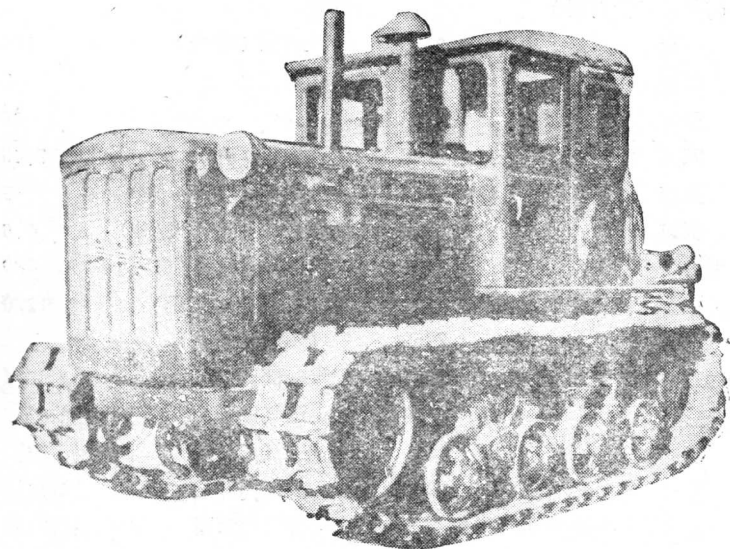
(六) 容量资料

主发动机:	
燃油箱容量(升)	230
润滑系容量(升)	27
空气滤清系容量(升)	3.5
冷却系容量(升)	64
喷油泵室容量(升)	0.9
起动机:	
燃油箱容量(升)	7
减速器容量(升)	2
变速箱和中央传动装置容	
量(升)	40
每边最终传动装置的机油	
容量(升)	22
液力悬挂系统油箱的容量	
(升)	6

(七) 调整资料

发动机热机时气门间隙(毫米):	
进气门	0.30
排气门	0.30
离合器踏板的自由行程(毫米)	
	135-165

附注: 本型拖拉机的所有数据基本上与苏联“斯大林-80”拖拉机的相同。



拖拉机牌号 东方红54型
 类型 履带式
 用途 农业、林业、建筑工程

(履带中心线间的名义距离)
 最低点至地面的距离(毫米) 260
 (至油底壳放油螺塞)

(一) 一般数据

牵引功率(马力) 36
 驱动皮带轮上的功率(马力) 52
 拖拉机外廓尺寸(毫米):

长度 3600
 宽度 1865
 高度 2300

(至散热器顶) 1575

轴距(毫米) 1435

轴距(毫米) 1622
 (最前和最后支重轮轴间的距离)

拖拉机重量(公斤):

结构重量 5100±2%

使用重量 5400±2%

座位数 2

对土壤的平均静止单位面积压
 力(公斤/厘米²) 0.41

工作速度(公里/小时):

(在留楂地上, 发动机额定

轉數，不計打滑)

一速	3.59
二速	4.65
三速	5.43
四速	6.28
五速	7.9
倒速	2.4

牽引力(公斤)，

(在留植地上，額定功率)

一速	2850
二速	2100
三速	1750
四速	1450
五速	1000

油箱儲油量可供全負荷時工作

的時數 13

(二) 發動機

牌號 AE-54型
製造廠 洛陽第一拖拉機製造廠
燃燒室型式 渦流式
額定功率(馬力) 54
轉速(轉/分)

(額定) 1300±30

(空轉高速) 1430

氣缸：

數目 4
工作順序 1-3-4-2
排列方式 直列式
直徑(毫米) 125

活塞：

行程(毫米) 152
行程數 4
壓縮比 16
工作容積(升) 7.45
最大扭矩(公斤·米) 35
活塞平均速度(米/秒) 6.6
燃油消耗量(克/馬力小時) 220
發動機重量(公斤) 1270

(不包括水箱)

配氣時間：

進氣門開啟 上止點前8°
進氣門關閉 下止點後22°
排氣門開啟 下止點前46°
排氣門關閉 上止點後14°

噴油咀 AP4-1.5×15型，閉式

針閥單孔

噴油泵 A4CB 8.5×10型，分

室式四柱塞，柱塞直徑8.5毫米

噴油壓力(公斤/厘米²) 125

燃料種類 輕柴油，石油工

業部頒標準：石油 1411-56

調速器 全程，離心式

燃油濾清器 兩級：金屬縫

隙式粗濾器，棉綫圈精濾器

空氣濾清器 離心式干燥，

濕式滑油集塵，濕式網格

三級濾清

潤滑方式 綜合式

機油的正常壓力(公斤/厘米²)

	2-2.5
机油泵:	
型式	齒輪式, 由曲軸驅動
轉速 (轉/分)	975
輸油量 (升/分)	40
机油的正常溫度 (°C)	70-80
机油散热器的散熱面積 (米 ²)	3.6
机油濾清器	二級濾清, 金
風狹縫式粗濾器, 反作用離	
心式精濾器	
冷却方式	水冷, 強制循環,
水箱帶水箱帘	
散热器散熱面積 (米 ²)	15.5
水泵:	
型式	离心式
轉速 (轉/分)	1765
散热器的正常水溫 (°C)	75-85
(不得超過95)	
風扇:	
轉速 (轉/分)	1765
叶片数	4
外径 (毫米)	570
起動方式	單缸二行程汽化
器发动机起動	
起动机:	
型号	AK-10
功率 (馬力)	10
(发动机3500轉/分时)	
进排氣門頭直径 (毫米)	47.5
活塞环数目:	

壓縮环	4
油环	2
主軸承数目	5

(三) 动力传动装置

离合器:	
型式	單片, 干燥常合式,
踏板操縱	
摩擦面数	2
压紧彈簧数	12
摩擦片內径 (毫米)	204
摩擦片外径 (毫米)	352
变速箱:	
型式	机械式
传动比	一速
	二速
	三速
	四速
	五速
	倒速
中央传动裝置的传动比	2.56
最終传动裝置的传动比	4.85
轉向机构	多片, 干式轉向離
合器, 二个手杆操縱	
制动机构	双向作用帶式, 二
个踏板操縱	

(四) 行走裝置

支重輪:	
輪数 (每边)	4 对

輪緣直径(毫米) 350
托輪:
輪數(每边) 1 对
輪緣直径(毫米) 200
导向輪輪緣直径(毫米) 560
驅動輪:

輪齒數 23
旋轉一周所經過的履帶节
數 11.5

发动机額定轉速时驅動輪轉數
(轉/分):

一速 30.0
二速 38.7
三速 45.2
四速 52.4
五速 65.8
倒速 20.0

履帶与驅動輪的嚙合方式 銷式

履帶节尺寸(毫米):
节距 174
寬度 390

履帶寬度(毫米) 426
每个履帶的履帶节數 41
每边履帶的支承面(厘米²) 7000

(五) 工作設備

牽引点至地面的距离(毫米):
最大 490
最小 340

牽引点的水平調整范围(毫米)

(自中心向左右各) 90
前挂鈎至地面的距离(毫米) 370
動力輸出軸:
轉數(轉/分) 630
中心綫至地面的距离
(毫米) 700

拖拉机中間至右面動力輸出軸
中心綫的距离(毫米) 64.5
悬挂农具的液力升降器牌号

HC-101型

发电机牌号 Γ-30A2, 交流发电机
車灯數 2 前灯, 2 后灯

(六) 容量資料

主发动机:
燃油箱容量(升) 250
潤滑系容量(升) 25
空气滤清系容量(升) 2
冷却系容量(升) 60
噴油泵室容量(升) 0.23

起动机:
燃油箱容量(升) 8.5
減速器容量(升) 1.0
調速器容量(升) 0.06

变速箱和中央传动裝置容量
(升) 9

每边最終传动裝置的机油容量
(升) 1.7

(七) 調整資料

发动机的气門間隙(毫米):

进气門 (冷机时) 0.30

(热机时) 0.25

排气門 (冷机时) 0.35

(热机时) 0.30

离合器踏板的自由行程 (毫米)
30-35

附注: 本型拖拉机的所有数据基本上与
苏联德特54型拖拉机的相同。

参考資料

东方紅-54型和 75 型拖拉机, 机械
工业出版社出版。