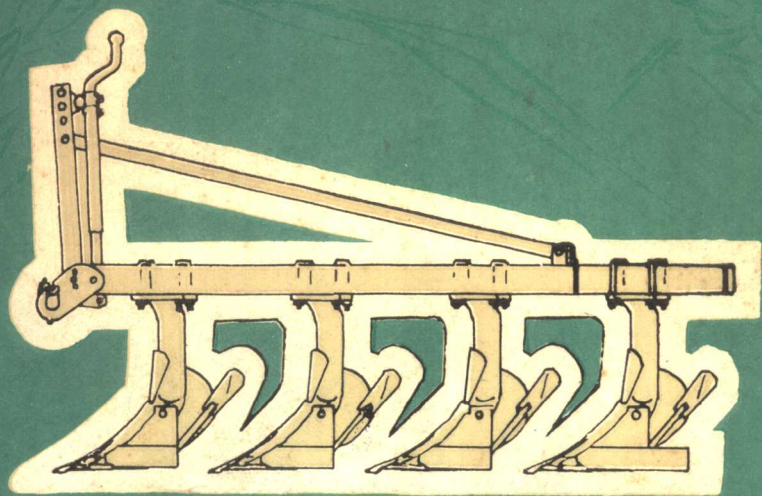




耕垡地机械构造使用维护

(悬挂犁 旋耕机 水田耙)

耕整地机械构造使用维护

(悬挂犁、旋耕机、水田耙)

四川省农业机械局 编
西南农学院

四川人民出版社

耕整地机械构造使用维护

四川省农业机械局
西南农学院 编

四川人民出版社出版
(成都盐道街三号)

四川省新华书店发行
渡口新华印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 11 字数 213 千

1978 年 4 月第一版 1978 年 4 月第一次印刷

书号: 15118·16 定价: 0.93 元

前 言

经过伟大的无产阶级文化大革命，毛主席关于“农业的根本出路在于机械化”的指示深入人心，我省农业机械化事业有很大发展。以华主席为首的党中央，继承毛主席遗志，粉碎了祸国殃民的“四人帮”，发出了加速实现农业机械化的指示，表达了全国人民的心愿，万众欢腾，群情振奋。为了适应这一发展的需要，我们委托西南农学院编写了《耕整地机械构造使用维护》一书，比较详细地介绍了悬挂犁、旋耕机和水田耙的构造、原理、调整、使用和维护保养知识；同时还介绍了我省广大群众创造的耢埂犁、压桩机、钉齿耙和刀耙。这本书作为与四川人民出版社一九七五年出版的《丰收—27、东方红—28、东方红—40、红旗—50拖拉机构造使用和维护》一书的配套读物，适合具有一定实践经验的拖拉机驾驶员和修理工阅读，并可作培训拖拉机驾驶员的教材。对从事农机管理、机务工作的同志，也有参考价值。

西南农学院党委对本书的编写工作十分重视。编写小组在省内外作了大量调查研究，严肃认真地进行编写。福建、江苏、江西农机研究所、镇江农机学院、太仓农机二厂和我省一些县社农机部门、农机厂校为本书的编写提供了许多宝贵资料。初稿写成后，曾在内江、万县等地的农机训练班试用，征求意见。编写过程中，我们多次组织了有工人、拖拉机手、革命干部和革命知识分子参加的“三结合”会审。参加会审工作的单位有：成都市机引农具厂、都江堰机械厂、长寿县农机厂、德阳县农机修理厂、四川农学院、成都农机学院、四川省农业机械化学校、四川省农机研究所、成都市农机研究所、德阳县农机站和部分地、县农机局。参加会审的同志，不仅对书稿、图表提出了许多宝贵意见，而且还与编写小组的同志一起修改、补充，这就进一步提高了书稿的思想性、实践性和群众性。在此，我们对提供资料、参加会审的单位和同志表示衷心感谢。

由于我们缺乏组织编写工作的经验，加之时间短促，缺点错误在所难免，望读者提出宝贵意见，以便再版时修改补充。

四川省农业机械局

一九七七年二月

目 录

第一章 悬挂犁

第一节 概 述..... 1	二、犁和拖拉机的合理编组.....50
一、犁耕作业的农业技术要求..... 1	第五节 悬挂犁的使用、调整和维护
二、犁的种类和特点..... 1	52
三、常用悬挂犁的类型..... 2	一、悬挂犁的安装和检查.....52
第二节 悬挂犁的构造和工作过程.....11	二、悬挂犁的调整.....54
一、犁体.....15	三、水平旋转双向犁的使用和调
二、犁架.....31	整.....66
三、悬挂架.....35	四、悬挂犁的耕作方法.....68
四、曲拐轴调节机构.....36	五、悬挂犁的保养和保管.....79
五、限深机构.....39	六、悬挂犁的故障及排除.....80
六、支承杆.....42	第六节 悬挂犁的修理.....81
第三节 水平旋转双向犁的构造和换	一、犁铧的修复.....81
向原理.....42	二、犁侧板和犁后踵的修复.....88
一、构造.....42	三、水平旋转双向犁的易损件修
二、换向原理.....47	复.....94
第四节 悬挂犁与拖拉机的配套.....49	四、犁架的修理.....97
一、犁和拖拉机的配套.....49	

第二章 旋耕机

第一节 概述.....98	一、总体结构..... 103
一、旋耕机的用途.....98	二、工作过程和特点..... 104
二、旋耕机的分类和特性.....98	三、刀片的切土过程..... 105
第二节 旋耕机的总体结构和工作过	第三节 旋耕机各部分的构造..... 106
程..... 103	一、传动部分..... 106

二、工作部分·····	122	五、维护保养·····	134
三、辅助部分·····	128	六、常见故障及排除方法·····	135
第四节 旋耕机的使用维护 ·····	129	第五节 旋耕机的修理 ·····	136
一、耕作前的准备·····	129	一、刀片的修造·····	136
二、试耕及调整·····	131	二、齿轮箱的检修和调整·····	141
三、旋耕的方法·····	132	三、侧边链传动装置的检修调整	
四、操作注意事项·····	133	·····	143

第三章 水 田 耙

第一节 概述 ·····	145	四、耙架·····	157
一、水田耙的用途和农业技术要		五、悬挂架·····	158
求·····	145	六、轴承·····	158
二、水田耙的分类和特点·····	145	第三节 水田耙的使用维护 ·····	158
三、南方水田耙系列的主要技术		一、安装检查·····	158
特性·····	149	二、试耙与调整·····	160
第二节 水田耙的构造 ·····	150	三、使用注意事项与安全·····	161
一、总体构造·····	150	四、耙地方法·····	161
二、耙组·····	151	五、故障排除·····	163
三、轧滚·····	155	六、维护保养·····	163

第四章 其它几种耕整地机械

第一节 耢埂犁 ·····	164	一、钉齿耙·····	168
第二节 压桩机 ·····	167	二、刀耙·····	169
第三节 钉齿耙与刀耙 ·····	168		

第一章 悬挂犁

第一节 概述

一、犁耕作业的农业技术要求

耕地是农业生产中的一项重要作业，其目的在于改善土壤结构、恢复土壤肥力、消灭杂草及病虫害，将绿肥或杂草翻压入沟底，为农作物的稳产、高产创造有利条件。

由于各地自然条件、耕作制度等不完全一样，所以耕地的农业技术要求也不完全相同，一般地说，南方水田地区犁耕作业的农业技术要求如下：

1. 耕深一致，沟底平整。耕深要求一般为 12~22 厘米。
2. 翻垡（坯）良好，立垡、回垡少，地面杂草、残茬（麦桩、谷桩等）、绿肥覆盖严密。
3. 水田旱耕时，要求土垡架空，使能通风、透气和晒垡。
4. 碎土良好，垡条窄，土坯小。
5. 不重耕，不漏耕，不压坯，田边地角尽可能小。

二、犁的种类和特点

（一）犁的种类

犁是用来耕地的主要机械，可分类如下：

1. 按工作部件的结构不同分：

（1）**铧式犁** 这种犁的工作部件采用铧式犁体，可以满足农业技术要求的耕作深度，并具有良好的翻、覆土和碎土性能，是目前用得最普遍的一种犁。但当耕地种有高产绿肥，或需要稻草还田，则铧式犁耕作时较易发生堵塞。

（2）**圆盘犁** 这种犁的工作部件采用光滑的球面圆盘（圆盘犁体），圆盘平面和前进方向成 40~45° 的偏角，和垂直面成 15~25° 的倾角。工作时，圆盘犁体不仅随拖拉机一起前进，而且绕轴转动，因此较易切断绿肥或残茬，不易发生堵塞，但翻、覆土和碎土性能较铧式犁差。目前我省使用圆盘犁不多（特别在旱地耕作时）。

2. 按翻土方向不同分：

（1）**单向犁** 单向犁只能向一个方向翻土（一般都是右翻），若往、返都进行耕

作，则只能采用圈形耕法，耕后地块中会出现沟或垄（埂），要不出沟、垄，则返程不能耕作，返回后紧靠上一行程的犁沟继续进行单向翻耕。单向犁虽有上述缺点，但结构简单，使用方便，故各地仍大量生产、使用。

（2）双向犁 双向犁可以向两个方向翻土，往、返都进行耕作时，可采用梭形耕法，耕后地块中不会出现沟、垄。双向犁有的具有左、右翻耕的两套犁体，往、返耕作时交替使用；有的只有一套可以改变翻土方向的犁体，往、返耕作时，由转向机构使犁体转向，翻土方向也随着改变。双向犁虽有上述优点，但结构比单向犁复杂。

3. 按与拖拉机的联结方式分：

（1）牵引式 牵引式犁通过牵引杆和拖拉机的牵引板联结。犁上具有行走和起落机构。

（2）悬挂式 悬挂式犁通过悬挂架和拖拉机液压悬挂机构相联结。这种犁上没有行走和起落机构。犁的起落由拖拉机液压悬挂机构控制。运输状态时，犁全部悬挂在拖拉机上。

（3）半悬挂式 半悬挂式犁也是通过悬挂架和拖拉机的悬挂机构相联结的。犁上没有起落机构，但有行走机构。犁的起落由拖拉机液压悬挂装置控制。运输状态时，犁不能完全悬挂在拖拉机上，此时行走轮仍接触地面，犁的一部分重量由行走轮支承。

（二）悬挂犁的优点

悬挂犁是用得最普遍的耕地机械，与牵引式犁相比，有如下优点：

1. 结构简单，犁上不需要起落和行走机构，因此金属用量少（重量轻），制造成本低。

2. 耕作时犁入土和升起迅速，机组转弯半径小，机动灵活，因此，耕后地头留得短，地边、地角小，生产率比牵引式犁高5~10%。

3. 悬挂犁通过悬挂机构和拖拉机联结成整体，悬挂犁的重量和土壤阻力的垂直分力，将转加到拖拉机的驱动轮上，相当于驱动轮上增加了配重，因此，驱动轮的附着性能得到改善，工作时不易发生滑转，拖拉机的牵引力可得到较好的发挥（但当液压悬挂装置用高度调节控制耕深时，这一优点就不显著）。

4. 用悬挂犁耕作时，机组不需要配备农具手，可减少机组人员。

三、常用悬挂犁的类型

（一）南方各省、市、区水田犁的类型及主要技术特性

表1—1所示为南方各省、市、区水田犁产品的类型及主要技术特性。其基本特点是：窄幅（单铧工作幅宽在20厘米左右），多铧（一台犁上同时安装较多的犁体），单位工作幅宽的机体重量较轻，水、旱耕通用。

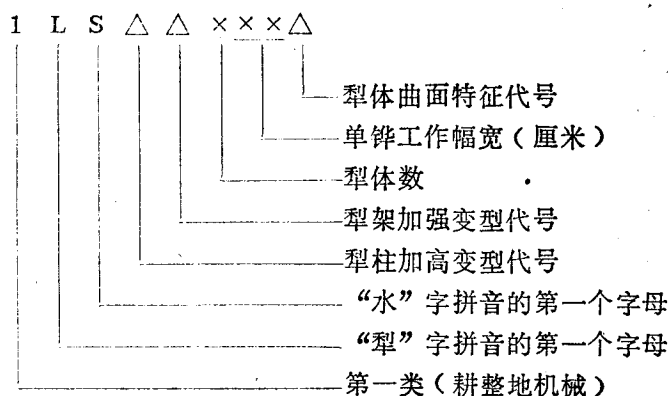
表 1—1 中所列各种型号的悬挂犁，1972 年前都在成批生产，推广使用（其中一些我省各地也在使用），但近年来，随着我国农机科研的迅速发展，其中有的机型已不生产，有的已向南方水田犁系列靠拢，结构上有些变动。

表 1—2 所示为东方红悬挂水田犁系列的主要技术特性。该系列现已为南方水田犁系列代替，其中滚垡型犁体和南方水田犁系列中的通用型犁体基本上结构一致。

（二）南方水田犁系列的主要技术特性

犁的型号太多，给生产、使用带来很多不便。因此，在东方红悬挂水田犁系列的基础上，进行整顿、提高、补缺，设计了南方水田犁系列，现已定型生产。该系列的“三化”（标准化、通用化、系列化）程度较高，主要零部件可以互换，通用化程度达到 80% 以上。

南方水田犁系列（以下简称系列犁）共有四类五种犁体（即通 20、通 25、翻 20、碎 20、窄 20 五种，数字表示以厘米为单位的单铧工作幅宽），七种犁架，两种犁柱，两种曲拐轴调节机构。通过不同犁体、犁架等的组合，可以组成六十种不同型号的犁，其中十一种是基本的，其技术特性见表 1—3。表中型号的含义如下：



犁体曲面特征代号有四个：T —— 通用型，F —— 翻垡型，S —— 碎土型，C —— 窄垡型。采用通用型犁体时，型号中犁体曲面特征代号 T 省略不注。

犁架加强变型代号只有一个：Q（“强”字拼音的第一个字母）—— 加强型。

犁柱加高变型代号也只有一个：G（“高”字拼音的第一个字母）—— 加高犁柱。

举例如下：

1LS 320F —— 南方系列水田三铧犁（翻垡 20 型）

1LS GQ 425 —— 南方系列水田四铧犁（高犁柱通用 25 加强型）

系列犁可以和以下各种拖拉机配套：东方红—20（25），东方红—30（丰收—27），

东方红-40(丰收-35、丰收-37), 东方红-50(红旗-50), 东方红-54, 东方红-75。

系列犁水耕、旱耕通用, 适应土壤比阻为: 水耕—— $0.3 \sim 0.4$ 公斤/厘米², 旱耕—— $0.5 \sim 0.6$ 公斤/厘米², 最大—— 0.8 公斤/厘米²; 加强型的适应土壤比阻可达 1 公斤/厘米²。

我省成都市机引农具厂生产的成都四铧犁(1LS GQ 425型)属于系列犁的一种基本型号, 全机结构和零、部件的构造、尺寸, 都和系列犁同型一致, 技术特性也相同。成都三铧犁(1LS GQ 325型), 成都五铧犁(1LS GQ 525型)属于系列犁中的组合加强型, 适应土壤比阻可达 1 公斤/厘米², 三铧犁可与丰收-27拖拉机配套, 五铧犁可与红旗-50拖拉机配套。

重庆市长寿农机厂生产的重庆三铧犁(1LS 325F), 采用系列犁中的翻20犁体、325犁架(断面尺寸已加大), 可与20~40马力轮式拖拉机配套, 适应耕深为 $14 \sim 22$ 厘米, 总耕宽为 $60 \sim 73$ 厘米, 适应土壤比阻可达 1 公斤/厘米²。

表1-1 南方各省、市、区水田犁产品主要技术特性

名称及型号	生产厂家	耕幅 (厘米)		耕深 (厘米)	犁架 底面高度 (毫米)	犁尖 纵向间距 (毫米)	主梁 斜度 (度)	主梁断面 宽×高×厚 (毫米)	重量 (公斤)		适应 比阻 (公斤/厘米 ²)	体面 曲型	配套 动力 (马力)
		总	单犁						总重	每幅宽			
东方红6-27悬挂六铧犁	广东省机引农具厂	164.5	27	22	470	535	26°45'	圆管φ102×9	320	1.95	0.7	熟地型	东方红-54
LX-4-25 悬挂通用四铧犁	浙江宁波拖拉机厂	96	21	18	513	520	25°40'	扁钢	240	2.5	0.8	半螺旋型	35
1LX-4-22	"	88~96	21	18	500	450~500	26°34'	60×80×4	180	2.0	0.8	"	25, 27, 28
1LX-5-22 悬挂通用五铧犁	"	96~111	21	18	500	450~500	"	"	200	2.0	0.8	"	35, 45
1LX-6-22 悬挂通用六铧犁	"	121~133	21	18	500	"	"	"	220	1.76	0.8	"	40, 50
XG-3-22 悬挂轻型水田犁	福建泉州农械厂	66	22	16	470	400	组合扁钢梁	扁钢18×60	194	2.94	0.6	熟地型	25, 28
XG-4-22	"	88	22	16	"	"	"	"	243	2.76	0.6	"	30, 28
XG-5-22	"	110	22	16	"	"	"	"	290	2.63	0.6	"	35, 40
XG-6-22	"	132	22	16	"	"	"	"	350	2.67	0.6	"	45, 50
LXS-4-25 悬挂四铧犁	湖南衡阳第一机械厂	99	24	18	510	500	26°34'	60×80×4	180	1.82	0.8	"	27, 30
LXS-4-25 悬挂五铧犁	"	124	24	18	"	"	"	"	250	2.01	0.8	"	35
LX7-18	江苏太仓农具修造二厂	126	18	18	480	360	"	"	211	1.68	0.6	"	35, 50
LX4-30	江苏淮阴县农机配件厂	120	30	30	580	600	"	"	255	2.12	0.6	半螺旋型	35, 50
LX3-30	"	80~90	30	30	"	"	"	"	200	2.50	0.6	"	25, 35
1LXS-5-25 红河牌水田犁	广西柳州农机中心配件厂	125	25	18	480	501	26°30'	60×80×6	260	2.08	0.6	"	35, 40
1LXS-4-25	"	100	25	18	"	"	"	"	230	2.3	0.6	"	30, 35
SLX3-24水平旋转双向三铧犁	四川成都市机引农具厂	66		16~22	582	500	"	60×60×6	180	2.76	0.6	窄袋型	27, 30
SLX4-24水平旋转双向四铧犁	"	90		"	"	"	"	"	215	2.40	0.6	"	35, 40
SLX5-24水平旋转双向五铧犁	"	114		"	"	"	"	80×80×6	265	2.30	0.6	"	50
XG-4-22(改进型)	贵州遵义通用机械厂	88	22	16	470	400	"	扁钢18×60	210	2.39	0.6	熟地型	27

表1-2 东方红悬挂水田犁型系列主要技术特性

型 号	生 产 厂	耕 幅 (厘米)		犁架 底面 高度 (毫米)	犁尖 纵向 间距 (毫米)	主梁 斜度 (度)	主梁断面 宽×高×厚 (毫米)	重 量 (公斤)		适 应 比 阻 (公斤/厘米 ²)	体 面 曲 型 式	配 套 动 力 (马力)
		总	单铧					总重	每厘米 幅 宽			
1LX 320	福建泉州农械厂	60	20	18	485	400	28°34'	98	1.63	0.7	滚壁型	20
1LX 320 窄		60	20	18	"	400	"	90	1.50	0.7	窄壁型	20
1LX 325	广东省机引农具厂	75	25	20	"	500	"	118	1.67	0.7	滚壁型	30
1LX 420	福建泉州农械厂	80	20	18	"	400	"	120	1.50	0.7	"	30
1LX 420 窄		80	20	18	"	400	"	115	1.47	0.7	窄壁型	30
1LX 425	广东省机引农具厂	100	25	20	"	500	"	146	1.46	0.7	滚壁型	40
1LX 520	福建泉州农械厂	100	20	18	"	400	"	150	1.50	0.7	"	40
1LX 520 窄		100	20	18	"	400	"	145	1.45	0.7	窄壁型	40
1LX 525		125	25	20	"	500	"	170	1.36	0.7	滚壁型	40
1LX 620	福建泉州农械厂	120	20	18	"	400	"	180	1.50	0.7	"	40
1LX 620 窄		120	20	18	"	400	"	175	1.46	0.7	窄壁型	40
1LYX 320		60	20	20	595	454	"	140	2.33	0.7	圆盘型	东20
1LYX 420		80	20	20	"	"	"	185	2.31	0.7	"	东30、丰27
1LYX 520		100	20	20	"	"	"	220	2.20	0.7	"	丰27、丰35、东40

*型架中心线高; **圆盘在犁梁上的相邻距离

表1—3

南方水田犁系列基本犁型的主要技术特性

项 目		数 据 型 号		ILS 320	ILS 420	ILS 520	ILS 425	ILSGQ 425	ILS 525	备 注
配 套 动 力		东方红20		东方红30 丰 收27	东方红40 丰 收35、37	东方红40 丰 收35、37	东方红40 丰 收35、37	东风 50 红旗 50 东方红40	东风 50 红旗 50 铁 牛 55	
总 耕 幅 (厘米)		60		80	100	100	100	100	125	
整 机 重 量 (公斤)		112		146	189	180	221	221	227	
犁 体 数		3		4	5	4	4	4	5	
单 铧 耕 幅 (厘米)		20		20	20	25	25	25	25	
设 计 耕 深 (厘米)		16		16	16	20	20	20	20	
适 应 耕 深 (厘米)		12~18		12~18	12~18	14~22	14~22	14~22	14~22	
型体基面至犁架底面高度 (毫米)		500		500	500	500	500	550	500	
相邻两型体的纵向距离 (毫米)		400		400	400	500	500	500	500	
上 悬 挂 点	距型体基面高度 (毫米)	上 孔	1080	1170	1180	1189	1181	1181	1153	
		中 孔	1030	1096	1110	1110	1136	1074	1074	
		下 孔	980	1022	1040	1040	1091	995	995	
	挂 结 尺 寸 (毫米)	直 径	19.5	19.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	26
开 度		50	50	54	54	60	60	60	60	
下 悬 挂 点	距型体基面高度 (毫米)	上 孔	477	477	447	477	480	480	485	
		中 孔	520	520	520	520	520	515	515	
		下 孔	566	566	566	566	569	568	568	
	曲拐轴 主要数据 (毫米)	直 径	40	40	40	40	45	45	45	
挂结轴销直径		22	22	22 (东-40) 28 (丰-35)	22 (东-40) 28 (丰-35)	22 (东-40) 28 (红-50)	28	28 (东风-50)		
轴向调节量		131	130	100	100	154	144	144		

续表

项 目		数 据		型 号		1LS 320	1LS 420	1LS 520	1LS 425	JLSGQ 425	1LS 525	备 注
总体参数	入土角 (度)					5.5	5.0	5.5	6.0	6.5	5.5	
	运输倾角 (度)					15.5	22.0	27.0	24.0	27.0	22.5	
	运输间隙 (毫米)					210	320	365	362	382	358	
	外形尺寸 (毫米)	长				1360	1875	2260	2250	2218	2672	
		宽				860	1075	1290	1330	1330	1568	
	高					1380	1400	1385	1385	1385	1358	
型 体	曲面型式					通 用 型						
	型铍型式					周期轧制齿形铍						
	型柱型式					椭圆空心断面直型柱						
	型侧板型式					斜 侧 板						
	起始元线角 (度)					40°						
型 架	型铍安装隙角 (度)					25~26°	25~26°	25~26°	24.5~25.5°	24.5~25.5°	24.5~25.5°	
	铍尖下垂量 (毫米)					12±4						
	型式及框数					梯形1框						
	主梁材料及规格 (毫米)					80×60×4						
	主梁斜角					26°30'						
曲拐轴调节机构	型 式					封闭式·长丝杆						
	调节范围	上、下孔				±45°						
		中 孔				±45°						
	丝杆螺纹尺寸 (毫米)					T24×5						
	限深轮直径 (毫米)					400					500	

表1—3 南方水田犁系列基本犁型的主要技术特性

项 目	数 据		型 号	1LS 625	1LS 725	1LS 620S	1LS 620C	1LS 320F	备 注
	数	据							
总 体 参 数	配 套 动 力		东方红54	东方红75	东方红75	东风 50 红旗 50 铁牛 55	东风 50 红旗 50 铁牛 55	东方红20	
	总 耕 幅 (厘米)		150	175	120	120	60		
	整 机 重 量 (公斤)		285	315	230	230	117		
	犁 体 数		6	7	6	6	3		
	单 铧 耕 幅 (厘米)		25	25	20	20	20		
	设 计 耕 深 (厘米)		20	20	16	16	16		
	适 应 耕 深 (厘米)		14~22	14~22	12~18	12~18	12~18		
上 悬 挂 点	犁体基面至犁架底面高度(毫米)		500	500	500	500	500		
	相邻两犁体的纵向距离(毫米)		500	500	400	400	400		
	距犁体基面高度 (毫米)	上 孔	1386	1386	1153	1153	1080		
		中 孔	1327	1327	1074	1074	1030		
		下 孔	1267	1267	995	995	980		
	挂 结 尺 寸 (毫米)	直 径	31	31	26	26	19.5		
		开 度	82	82	60	60	50		
		上 孔	—	—	465	465	477		
	距犁体基面高度 (毫米)	中 孔	485	485	515	515	520		
		下 孔	—	—	568	568	566		
	曲拐轴 主要数据 (毫米)	直 径	55	55	45	45	40		
		挂结轴销直径	35	35	28	28	22		
		轴向调节量	107.5	107.5	144	144	131		
下 悬 挂 点									

续表

数 据 型 号			ILS 625	ILS 725	ILS 620S	ILS 620C	ILS 320F	备 注
目 录								
总体参数	入 土 角 (度)		3.5	3.0	5.5	5.5	6.0	
	运 输 倾 角 (度)		20.0	19.5	22.5	22.5	16.0	
	运 输 间 隙 (毫米)		505	504	345	345	186	
	外 形 尺 寸 (毫米)	长	3185	3610	2714	2674	1435	
		宽	1835	2005	1500	1388	870	
	度	1442	1445	1346	1358	1381		
型 体	曲 面 型 式		通 用 型		碎 土 型	窄 袋 型	翻 袋 型	*周期轧制
	犁 铧 型 式		周 期 轧 制 齿 形 铧		梯 形 铧	*齿 形 铧	齿 形 铧	
	犁 柱 型 式		椭 圆 空 心 断 面 直 型 柱					
	犁 侧 板 型 式		斜 侧 板	平 侧 板	弯 侧 板			
	起 始 元 线 角 (度)		40°		45°	44°	36.5°	
	犁 铧 安 装 隙 角 (度)		24.5~25.5°	24.5~25.5°	29°	27.7°	22~37°	
	犁 尖 下 垂 量 (毫米)		12±4		/	12±3	10±4	
	型 式 及 框 数		梯形 3 框	梯形 4 框	梯 形 2 框		梯 形 1 框	
	主 梁 材 料 及 规 格 (毫米)		90×60×5		80×60×4			
	主 梁 斜 角		26°30'					
型 架	型 式		敞 开 式 短 丝 杆	封 闭 式 长 丝 杆				
	调 节 范 围	上、下孔	*+75°		±40°		±45°	* 曲拐轴调头
		中 孔	*-65°		±45°		±45°	使用的调节范围
	丝杆螺纹尺寸 (毫米)		T24×5					
限深轮直径 (毫米)		500		400				

第二节 悬挂犁的构造和工作过程

悬挂犁的工作部件大多采用铧式犁体，也有采用圆盘犁体的，翻土方向大多是单向（向右）翻耕，也有双向翻耕的。我省机耕作业广泛使用的是单向翻耕的铧式悬挂犁（以下简称悬挂犁），有的地区也使用水平旋转双向犁（以下简称双向犁）。

悬挂犁整机由犁架1、犁体2、曲拐轴调节机构3及附件（限深轮4或支承杆）等组成，见图1-1至1-4。本节将分别叙述各部分的构造及工作过程。

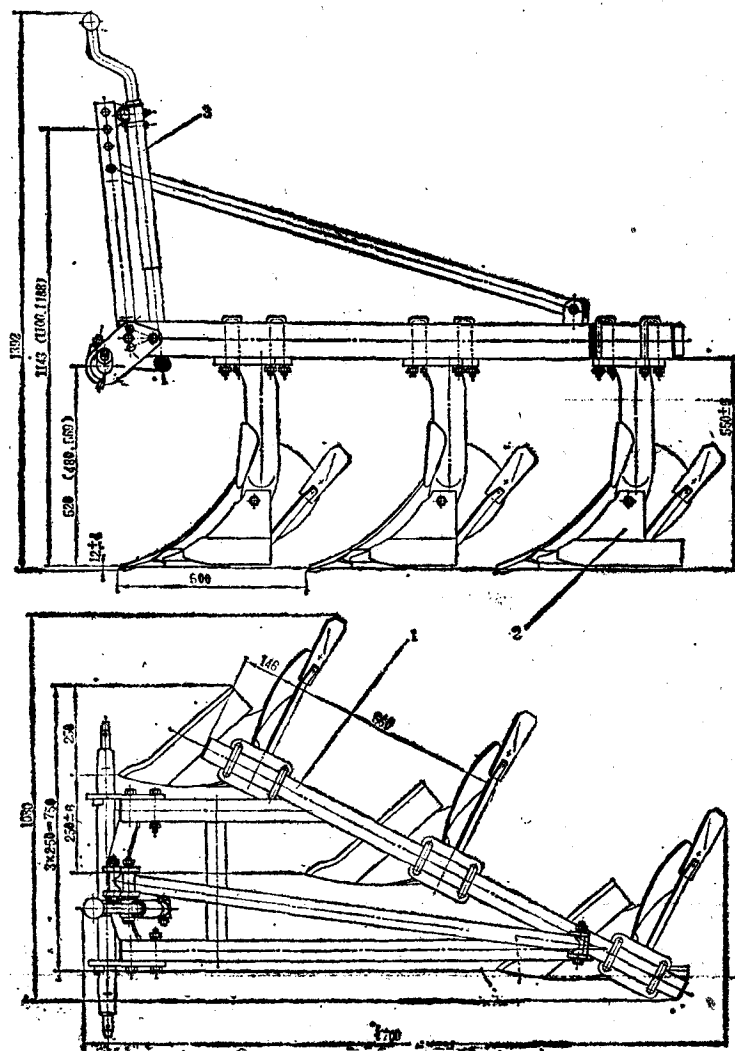


图1-1 成都三铧犁(1LSGQ 325型)

1.犁架 2.犁体 3.曲拐轴调节机构