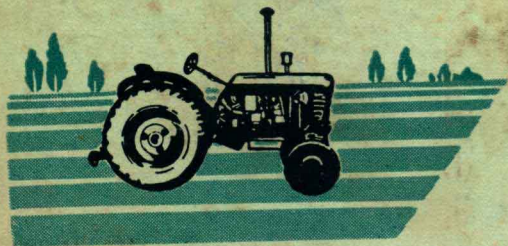


农业机械站 机务工作手册



农业机械站 机务工作手册

辽宁省农业机械管理厅
农业机械站管理处编

辽宁人民出版社

1965年·沈阳

农业机械站机务工作手册

辽宁省农业机械管理厅
农业机械站管理处編



辽宁人民出版社出版（沈阳市大西路二段同心东里12号）

沈阳市书刊出版业营业許可証文出字第1号

沈阳市第二印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

×1092毫米1/50 • 10¹/₂印張 • 2插頁 • 210,000字 • 印数: 1—17,000 1965年5月第1版
1965年5月第1次印刷 統一书号: T15090 • 221 定价(9)1.30元

前 言

为了加强农业机械站的机务管理工作，充分发挥机具效能，提高作业质量，降低生产成本，保证安全作业，管好用好农业机械，我们整理了我省现行农业机械站机务管理方面的主要规章制度、常用农业机械的使用维护资料以及有关机务工作的技术知识，编成《农业机械站机务工作手册》，供全省各级农业机械站的管理干部、技术人员和拖拉机驾驶员在工作和学习中参考。

在编写过程中，我们虽然比较广泛地征求了农业机械站各级管理干部和技术人员的意见，力求做到切合实际需要，但由于时间仓促及编者能力所限，遗漏和错误之处，在所难免，希读者批评指正。

辽宁省农业机械管理厅机站管理处

1964年12月1日

目 录

第一篇 农业机械站机务規章制度	1
一、辽宁省农业机械站机务規程	3
第一章 总 則	3
第二章 机务人員的职权	3
第三章 机具交接	10
第四章 試 車	11
第五章 机具保养	12
第六章 机具使用	14
第七章 机具修理	16
第八章 机具保管	18
第九章 安全規則	19
第十章 違章处理	29
第十一章 附 則	30
二、辽宁省农业机械站田間作业农业技术暫行規程	31
第一章 耕地作业农业技术規程	31
第二章 耙地作业农业技术規程	38
第三章 压地作业农业技术規程	44
第四章 起壟作业农业技术規程	46
第五章 播种作业农业技术規程	48
第六章 中耕除草作业农业技术規程	56
第七章 脫谷作业农业技术規程	60
三、辽宁省农业机械站机耕作业质量檢查	

驗收办法 (草).....	63
附 1 机耕作业质量等級評定标准.....	64
附 2 机耕作业驗收单.....	68
四、辽宁省农业机械站拖拉机水耙地暫行技术規程.....	69
五、辽宁省农业机械站农业机械机务台賬管理办法.....	75
六、辽宁省农业机械站农业机具报廢及封存 待修办法.....	89
附 国家规定供应配件的拖拉机机型目录表.....	94
七、辽宁省农业机械站拖拉机作业查定办法.....	95
八、辽宁省农业机械站农机具編号办法.....	108
九、辽宁省农业机械站事故报告与处理規程.....	114
十、农业拖拉机、联合收割机駕駛員、农具手、 修理工技术等級标准 (修訂草案).....	118
第二篇 农机具的技术数据	133
一、拖拉机一般性能表.....	134
二、拖拉机速度及牽引力数据表.....	154
(一) 鏈式拖拉机速度及牽引力数据表.....	154
(二) 輪式拖拉机速度及牽引力数据表.....	156
三、拖拉机折合标准台計算表.....	160
四、拖拉机使用与保养常用数据表.....	162
(一) 鏈式拖拉机使用与保养常用数据表.....	162
(二) 輪式拖拉机使用与保养常用数据表.....	166
五、常用动力机的簡要性能表.....	171
六、常用农具技术規格.....	174

(一) 犁的技术规格·····	174
(二) 耙的技术规格·····	176
(三) 镇压器的技术规格·····	177
(四) 播种机的技术规格·····	178
(五) 中耕机的技术规格·····	179
(六) 施药机械的技术规格·····	180
(七) 脱谷机的技术规格·····	181
七、拖拉机作业折合标准工作量系数表·····	182
第三篇 农机具的试车、保养与保管 ·····	193
一、拖拉机试车办法·····	195
(一) 东方红—54型拖拉机试车办法·····	195
(二) 铁牛—40型拖拉机试车办法·····	198
(三) 东方红—28型拖拉机试车办法·····	201
(四) 热特—25K型拖拉机试车办法·····	204
二、拖拉机技术保养规则·····	207
(一) 东方红—54型拖拉机技术保养规则·····	207
(二) 铁牛—40型拖拉机技术保养规则·····	218
(三) 东方红—28型拖拉机技术保养规则·····	228
(四) 热特—25K型拖拉机技术保养规则·····	239
三、农具技术保养·····	248
(一) 机引犁技术保养·····	248
(二) 圆盘耙技术保养·····	249
(三) 钉齿耙技术保养·····	250
(四) 播种机技术保养·····	250
(五) 镇压器技术保养·····	251

(六) 中耕除草机技术保养·····	252
(七) 动力喷雾喷粉机技术保养·····	253
(八) 脱谷机技术保养·····	254
(九) 拖车技术保养·····	255
附: 封闭式柴油过滤器技术保养·····	256
四、农闲期农机具保管规则·····	257
(一) 拖拉机的保管·····	257
(二) 犁的保管·····	259
(三) 圆盘耙、镇压器及钉齿耙的保管·····	259
(四) 播种机的保管·····	260
(五) 中耕机的保管·····	261
(六) 喷雾喷粉机的保管·····	261
(七) 脱谷机的保管·····	262
第四篇 拖拉机的电气装置 ·····	265
一、拖拉机的电气线路图·····	267
(一) 红旗—80、斯大林—80拖拉机·····	267
(二) 东方红—54、德特—54拖拉机·····	268
(三) 狄梯—413 拖拉机·····	268
(四) 热特—35拖拉机·····	270
(五) 烏尔苏斯—45拖拉机·····	272
(六) 铁牛—40拖拉机·····	273
(七) 瓦尔迈特—33D拖拉机·····	274
(八) 尤特兹—45拖拉机·····	276
(九) 尤特兹—45E拖拉机·····	278
(十) 福格森—35拖拉机·····	280

(十一) 齐斯—35拖拉机	281
(十二) 热特—25 (K) 拖拉机	282
(十三) 丰收—27拖拉机	284
(十四) 东方红—28拖拉机	285
二、电气装置的技术性能	286
(一) 发电机的主要技术性能	286
(二) 电动机的主要技术性能	289
(三) 磁电机的主要技术性能	290
(四) 蓄电池的主要技术性能	291
三、蓄电池的使用资料	292
(一) 在不同放电程度时单电池的电压	292
(二) 蓄电池电解液比重降低与放电程度的关系	292
(三) 各种不同比重电解液的冻结温度	293
(四) 电解液的成分	293
(五) 比重计读数对不同电解液温度的修正值	294
第五篇 油 料	295
一、汽油	297
(一) 汽油的指标	297
(二) 汽油的选择和使用	302
二、柴油	305
(一) 柴油的指标	305
(二) 柴油的选择和使用	309
三、机油	311
(一) 机油的指标	311
(二) 机油的选择和使用	313

四、齒輪油	315
五、潤滑脂	317
(一) 潤滑脂的指標	317
(二) 潤滑脂的選擇和使用	319
六、鑑別油料質量的簡易方法	321
七、國產油料規格	324
(一) 車用汽油規格	324
(二) 輕柴油規格	325
(三) 頁岩輕柴油規格	326
(四) 重柴油規格	326
(五) 頁岩重柴油規格	327
(六) 車用機油規格	328
(七) 柴油機機油規格	329
(八) 鈣基潤滑脂規格	330
(九) 鈉基潤滑脂規格	331
(十) 合成鈣基潤滑脂規格	332
(十一) 合成鈉基潤滑脂規格	333
(十二) 齒輪油規格	334
八、油料的比重	335
第六篇 機務常識	337
一、常用單位換算	339
(一) 常用單位代號表	339
(二) 統一公制計量單位中文名稱表	339
(三) 度量衡單位表	340
(四) 長度換算表	341

(五) 面积换算表·····	342
(六) 体积换算表·····	342
(七) 重量换算表·····	342
(八) 馬力和千瓦换算表·····	343
(九) 英吋换算毫米表·····	344
(十) 毫米换算英吋表·····	345
(十一) 英吋、英分与毫米换算表·····	346
(十二) 公斤换算磅表·····	347
(十三) 磅换算公斤表·····	348
(十四) 各种硬度换算表·····	349
(十五) 速度换算表·····	352
(十六) 流量换算表·····	353
(十七) 压力换算表·····	353
(十八) 密度换算表·····	353
(十九) 溫度换算表·····	354
(二十) 汽油升折合公斤换算表·····	358
(二十一) 汽油公斤折合升换算表·····	360
(二十二) 柴油升折合公斤换算表·····	363
(二十三) 柴油公斤折合升换算表·····	365
(二十四) 运动粘度换算成恩氏粘度表·····	368
(二十五) 波美度、比重、磅/美加侖换算表·····	370
二、机械材料·····	371
(一) 我国鋼材編号說明表·····	371
(二) 我国鋼料按产品名称、用途、冶炼方法和 澆注方法命名表·····	373

(三) 我国鋼号中的汉字、汉语拼音字母和俄文 字母对照表.....	374
--------------------------------------	-----

(四) 常用金属材料机械性能表	375
-----------------------	-----

(五) 金属材料比重表.....	385
------------------	-----

三、滚动轴承.....	387
-------------	-----

(一) 滚动轴承的分类.....	387
------------------	-----

(二) 滚动轴承规定代号的方法.....	388
----------------------	-----

(三) 滚动轴承的清洗.....	396
------------------	-----

(四) 滚动轴承的除锈处理.....	398
--------------------	-----

(五) 滚动轴承的鉴定.....	401
------------------	-----

(六) 国产轴承新旧代号对照表.....	407
----------------------	-----

(七) 国产、苏联和 SKF 轴承型号对照表.....	411
-----------------------------	-----

(八) 拖拉机的轴承型号.....	428
-------------------	-----

1. 红旗—80、斯大林—80拖拉机.....	428
-------------------------	-----

2. 东方红—54拖拉机.....	429
-------------------	-----

3. 狄梯—413 拖拉机.....	432
--------------------	-----

4. 克斯—07拖拉机.....	435
------------------	-----

5. 克狄—35拖拉机.....	436
------------------	-----

6. 鏈式热特—35拖拉机.....	438
--------------------	-----

7. 铁牛—40拖拉机.....	440
------------------	-----

8. 輪式热特—35拖拉机.....	443
--------------------	-----

9. 尤特兹—45拖拉机.....	445
-------------------	-----

10. 莫特兹—5 K 拖拉机.....	448
----------------------	-----

11. 烏尔苏斯—45拖拉机.....	450
---------------------	-----

12. 瓦尔迈特—33 D、瓦尔迈特—359 D 拖拉机.....	452
-----------------------------------	-----

13. 福克森—35拖拉机.....	453
--------------------	-----

14. 齐斯—35拖拉机·····	455
15. 东方紅—28拖拉机·····	456
16. 热特—25 N、热特—25 A、热特—25 K 拖拉机···	458
17. 德特—14拖拉机·····	460
(九) 联合收割机的軸承型号·····	463
1. C—6、G T—4.9、K T—3 联合收割机·····	463
2. C—4 联合收割机·····	466

四、阻油圈····· 469

(一) 紅旗—80、斯大林—80拖拉机·····	469
(二) 东方紅—54拖拉机·····	470
(三) 狄梯—413 拖拉机·····	471
(四) 克斯—07拖拉机·····	472
(五) 克狄—35拖拉机·····	473
(六) 鏈式热特—35拖拉机·····	474
(七) 铁牛—40拖拉机·····	476
(八) 輪式热特—35拖拉机·····	477
(九) 尤特茲—45拖拉机·····	478
(十) 莫特茲—5 K 拖拉机·····	479
(十一) 齐斯—35拖拉机·····	481
(十二) 热特—25 N、热特—25 A、热特—25 K 拖拉机·····	481
(十三) 德特—14拖拉机·····	482

五、机力农具类别名称、拼音字母和数字的代表

含意說明表·····	483
------------	-----

六、国产部分定型机力农具产品新、旧名称型号

对照表·····	486
----------	-----

第 一 篇

农业机械站机务規章制度

一 辽宁省农业机械站机务规程

第一章 总 则

第1条 为了保证农业机械的作业质量，充分发挥机具效能，降低成本，保证操作人员的安全和机具的完整，办好农业机械站，以进一步巩固集体经济，发展农业生产，特制定本规程。

第2条 凡辽宁省农业机械站的工作人员均需遵守本规程。

第二章 机务人员的职权

第3条 机务负责人。

农业机械站可根据生产规模，设置专管机构或专管人员，在站长领导下，负责管理全站的机务工作，其负责人（机务副站长或机务主任、机务技术人员）的职权是：

1. 贯彻执行农业机械化工作的方针政策及各项有关规章制度，不断改善机务管理工作。

2. 对全体机务人员进行政治思想工作，使其不断提高政治思想水平，进一步树立起全心全意为农业机械化服务的坚强事业心。

3. 負責农业机械和修理設備的合理使用，保证机具正常技术状态，使其充分發揮效能，完成各項机务工作計劃。

4. 制定农业机械的使用、保养、修理、配件計劃，及油料、器材等需用計劃，并檢查执行情况。

5. 制定各項机务管理制度及作业、油料、零件备品消耗定額，建立机具台賬，并負責贯彻执行。

6. 主持机具的試运轉及交接工作，指导机具的装配、保养、修理工作，并檢查各种油料的质量規格。

7. 組織研究机具的正确使用和編組，积极采取措施節約油料和零件的消耗，監督收回廢油、廢件，以降低作业成本。

8. 經常組織技术学习，負責提高机务人員的业务水平，并及时总结和推广机务工作的先进經驗。

9. 根据农业技术要求，拟定提高作业质量的技术措施，并指导机具改装与工具改革工作。

10. 領導安全生产工作，負責对全体机务人員进行安全教育，制訂安全技术措施，保证安全作