

河南省机械工业志

第七章 农业机械专志

(征求意见稿)

(上)

河南省农机公司

一九八七年十二月

序

言

“河南省农业机械专志”是系统地较为全面地阐述建国以来至一九八五年之间河南省农机工业发展情况，是以历史事实为基础、注意叙述农机工业的生产科技发展的全部变革过程。

农业机械专志的编写采用横分纵述、以横为主、纵横结合的结构形式，分十一部分记述农机工业发展情况；而每一部分（节）中以主要产品、重点企业为主线，立足当代，详近略远地记述各类农机产品的发展状况。

农业机械总述：以农机制造和农机修理视为行业整体，记述全行业的发展过程和现状以及规划。

第一节，拖拉机：以拖拉机产品为主，记述生产发展过程和现状以及规划，重点介绍第一拖拉机制造厂等五个企业。

第二节，内燃机：以农用柴油机产品为主，记述生产发展过程和现状以及规划，重点介绍郑州第二柴油机厂等五个企业。

第三节，机引农具：以与拖拉机配套的机引犁、耙产品为主，记述生产发展过程和现状以及规划，重点介绍商丘机引农具厂。

第四节，农副产品加工机械：以粮棉油加工机械产品为主，记叙生产发展过程和现状以及规划，重点介绍南阳光辉机械厂等企业。

第五节，收获机械：以联合收割机、割晒机、脱粒机产品为主，记叙生产发展过程和现状以及规划，重点介绍开封联合收割机厂。

第六节，半机械化农具：以人力车、畜力步犁、手动喷雾器产品为主，记叙生产发展过程和现状以及规划，重点介绍商丘力车厂。

第七节，排灌机械：以深井泵、潜水泵、离心泵产品为主，记叙生产发展过程和现状以及规划，重点介绍洛阳水泵厂。

第八节，畜牧机械：以饲料加工成套设备、粉碎机产品为主，记叙生产发展过程和现状以及作用，重点介绍信阳牧机厂。

第九节，运输机械：以农用挂车、机动三轮车产品为主，记叙生产过程和现状以及规划，重点介绍漯河车辆厂。

第十节，拖拉机、内燃机配件：以目录内拖内配件为主，记叙生产的发展过程和现状以及规划，分类介绍开封拖拉机电机电器厂、中原内燃机配件厂等6个企业。

上册 目 录

序 言

农 业 机 械 总 述

第 一 节 拖 拉 机

第 二 节 内 燃 机

第七章 农业机械志

总 述

河南省农业机械工业是为全省和全国农业生产和农村商品经济发展提供装备的部门。

建国以来，随着农业生产的发展，河南省农机工业由50年代初生产步犁、解放式水车为代表的半机械化农机具发展到1985年以生产中型拖拉机为代表的门类较为齐全的农业机械产品；农机企业由小到大，由少变多，现已形成以第一拖拉机制造厂、开封机械厂、郑州拖拉机厂、郑州第二拖拉机厂、钧州机械厂、郑州柴油机厂、郑州第二柴油机厂、开封柴油机厂、新乡内燃机厂、南阳柴油机厂、开封联合收割机厂、桐柏机械厂、舞阳机械厂、临颖机械厂、南阳光辉机械厂、沈丘机械厂、信阳牧机厂、商丘机引农具厂、驻马店农机厂、商丘力车厂、开封拖拉机电机电器厂、中原内燃机配件厂、郑州齿轮厂、安阳齿轮厂、郑州油泵厂、洛阳油泵厂、许昌内燃机配件厂、漯河车辆厂、郑州拖车厂、漯河水泵厂、偃师深井泵厂、新郑喷灌机厂等六十多个重点企业为骨干的基础较强的农业机械制造和修理体系。

一、河南省农机工业发展历史

根据“河南省农业机械工业发展简史”大体分四个历史时期：

1950年至1957年的河南农机工业初期。

建国初期，省政府为了支持农业生产，集中资金扩建开封机械厂、郑州机械厂，用于扩大半机械化农具的生产。第一个五年计划时期，党中央决定在河南省洛阳市筹建中国第一拖拉机制造厂，

1953年5月15日、中苏两国政府签订援建协定，7月份成立洛阳拖拉机厂筹建处，经过二年之久的勘探设计、施工准备，于

1955年10月1日隆重召开第一拖拉机制造厂主厂房动工典礼仪式。第一期建厂工程全面开展。

1958年至1966年的河南农机工业全面发展时期。

这一时期，河南省农机工业经历三年跃进、三年调整后，开始走向全面健康发展之路。1958年省农机工业贯彻执行“1957年12月召开的全国排灌机械会议”决定，集中力量生产动力机械（锅驼机、煤气机）、排灌设备（解放式水车、小型水泵）。1958年“五一”前夕，第一拖拉机制造厂组织生产20台“16马力煤气拖拉机”，同年7月20日生产出中国第一台“东方红—54型”

履带拖拉机。1959年11月1日，第一拖拉机制造厂隆重举行落成典礼，宣告基本建成，正式投入生产，年底生产“东方红—54型”履带拖拉机1724台。

1959年4月29日，毛泽东主席指出：农业的根本出路在于机械化。同年8月份，毛泽东主席在庐山会议上指出：每年拿出100万吨钢材制造农业机械，包括制造小农具；并又一次提出成立农业机械部。同年8月26日，第二届全国人民代表大会常务委员会第五次会议发布了“关于设立中华人民共和国农业机械部的决定”，陈正人任农业机械部部长。

1959年11月26日，农机部制定“1960年农业机械工业基本建设计划”，总投资计划8亿元，共安排177个项目。

1959年，农机部给河南省商丘机械厂投资334万元，扩大为生产大中型机引犁的企业；同年在开封市东郊新建开封联合收割机厂；在安阳市新建安阳药械厂；全省农机工业呈现跃进局面。在三年困难时期，1961年农机工业按照“调整、巩固、充实、提高”的方针进行大的整顿，保留农机制造厂31个，配件厂10个，中心修配厂26个。1964年农机工业开始稳健的发展，省机械工业厅集中力量抓好柴油机、农业水泵、打井工具、力车的生产。

1964年郑州柴油机厂经过整顿后，年产2105型柴油机200

台，新乡柴油机厂转产“1105型”柴油机300台。1964年12月第一拖拉机制造厂将“东方红—54型”改为“东方红—75型”履带拖拉机。1965年8月8日，开封拖拉机电机电器厂建成投产。

1966年2月19日，毛泽东主席指示：用二十五年的时间，基本上实现农业机械化。根据这一指示，河南省加快了农业机械化步伐。1966年12月省机械厅将郑州农业机械厂改建为郑州拖拉机厂，试制小型手扶拖拉机。同时筹建洛阳油泵油咀厂、郑州齿轮厂等拖拉机内燃机配件厂。郑州柴油机厂开始试制生产195Z型8马力柴油机。第一拖拉机厂生产54马力排灌机和柴油发电机组。

1967年至1977年的河南农机工业动乱时期。

1967年至1969年农机工业生产处于瘫痪状态。1969年至1973年农机工业开始恢复生产，省机械厅集中力量发展柴油机、手扶拖拉机、排灌机械等农机产品，全省出现大上柴油机、手扶拖拉机的形势。1973年省计委批准扩建郑州拖拉机厂。

1973年第一拖拉机厂开始“年产1.5万台东方红—40型轮式拖拉机”的扩建工程。1974年至1976年农机工业出现盲

目扩大生产局面。1975年全省有18个柴油机生产厂，年产小型柴油机13.9683万台，为河南省生产柴油机的历史最高水平。同时，全省生产拖拉机工厂由4个发展到13个。这个时期，由于只追求数量，忽视产品质量，农机产品的质量大大下降。

1977年至1985年河南农机工业新的发展时期。

1977年至1978年农机工业仍在盲目扩大生产，1978年2月第一拖拉机厂开始“扩大东方红—75型履带拖拉机年生产能力达到3万台”的技术改造工程。

1979年10月25日~11月2日，农机部在北京召开全国农业机械工作会议。全会根据国民经济实行“调整、改革、整顿、提高”的方针，提出农机工业的调整方案。会上杨立功部长指出：整顿的目标为三个提高（专业水平、产品质量、管理水平），两个降低（消耗和成本）、两个增加（牧机和收获机械的比重和产量）、两个解决（维修配件供应和配套农具）。根据以上指示，1979年河南省农机工业开始全面贯彻执行，取得较好成绩。1979年河南省农机产品的质量有所好转，农机制造业总产值完成7.4031亿元（按70年不变价），按80年不变价折合为7.2276亿元，创70年代最高水平。

1980年以来，由于农村经济体制改革，暂时出现农村对农

机产品的需求量下降，特别是大中型农机产品的需求量大大幅度下降，所以造成农机制造工业总产值连年下降。1980年农机制造总产值，按70年不变价为71236万元，按80年不变价折合为69548万元。1981年农机制造工业总产值按70年不变价为55905万元，按80年不变价折合为54579万元。1982年农机制造工业总产值，按80年不变价为59961万元，比81年少有回升。总之1980年至1982年是农机工业适应农村改革进行调整时期，半机械化农具大发展，少数小型农机产品增长，许多企业，特别是大中型企业出现老产品销不动，新产品又^找没有的^来下锅的现象。

在这关键时刻，刚刚组建的机械工业部和农机工业局，即时地调查研究，指出了农机工业的今后发展方向和决策。

1982年3月第一机械工业部和农业机械部等合并为机械工业部、组建农机工业局。同年7月5日，农机工业局召开农机重点企业整顿工作座谈会，进一步研究部署下一步企业整顿工作。同年10月18日—31日，机械工业部在北京召开机械工业规划工作会议，杨鉴副部长在会上作了报告。“六五”期间农机产品开发的重点是增加中小型节能型和农林牧副渔多方面需要的产品，坚持科技先行，组织好科技攻关，加强科研测试基地建设，采用国际标准，推行全面质量管理，搞好企业技术改造，引进国外先进技术。同年

11月19日，农机工业局提出农机工业战略任务和农机工业总产值“六五”后三年平均每年递增6.5%的目标。

按照机械工业部的指示，省厅全面地贯彻上述方针，主要抓好三个方面工作，使得河南省农机制造工业总产值，从1983年起连年上升，1983年为73334万元，1984年为94871万元，1985年为107166万元。

一是重点抓好新产品开发工作。

1982年以来，由于农村经济体制改革的成功、个体户农民的经济收入增加、个体或联户耕作方式急需中小型农业机械。为此加速中小型、以小型为主的农机产品的开发工作。在拖拉机方面，第一拖拉机厂开发新型东方红—150型四轮拖拉机，开封机械厂仿制生产开封—12型四轮拖拉机，郑州第二拖拉机厂在红卫—12型手扶拖拉机的基础上研制生产出变型的嵩山—12型四轮拖拉机和TY—150型农用运输车。在内燃机方面，南阳柴油机厂研制TY1100型立式15马力柴油机，开封柴油机厂在X195型柴油机基础上研制出变型产品K1100型14马力柴油机，郑州柴油机厂研制出ZH1105W型卧式15马力柴油机，新乡内燃机厂研制出185F型8马力立式柴油机，第一拖拉机厂研制出100系列新型柴油机，郑州二柴积极引进国外D202型、17—34马力立式柴油机。以上柴油机都达到国家节能型柴油机标准。在畜

牧机械方面，以信阳牧机厂为主，开发出系列饲料加工成套设备。在农付加工方面，开发许多中小型成套的粮食加工机械、油浸出设备、果品加工机械以及农村产品深加工机械。在耕作机械方面，开发出旋耕机，地膜复盖机等产品。在运输机械方面，开发出6吨以上大吨位农汽两用挂车和适于短途运输的6马力机动三轮车。在拖内配件和半机械化农具方面，更是花样繁多。

二是加强企业整顿、逐步推行全面质量管理工作。

通过企业管理五项验收活动，大大地提高了企业的管理水平。在此基础上逐步开展产品质量创优活动和发放生产许可证等工作，使得农机产品质量大大提高，使得全体职工的“质量第一”的意识大大提高。截止1985年底，农机产品共取得省优以上产品有87种，取得部优产品23种，取得国优产品4种。

三是加快农机工业企业的技术改造和技术引进工作。

农机工业“六五”技术改造批准概算总投资金额为1.4767亿元，其中建安投资额3283万元，设备投资额1.1484亿元，共列有41个项目，截止1985年底技术改造投资累计完成金额1.2745亿元。主要项目如下：

洛阳拖拉机厂用于100系列柴油机改造投资5000万元，用于二铸铁扩建投资230万元，用于自行车技改投资900万元，用于油泵技术改造投资120万元等8个分项目，合计总投资

6387、5万元。

开封拖电厂用于引进日本拖拉机电机电器制造技术和设备的投资额593万元。

郑州拖拉机厂用于扩大年产手扶两万台的技术改造投资额413万元。

郑州齿轮厂用于引进日本齿轮热处理技术和设备的投资额659万元。

中原内燃机配件厂用于扩大缸套生产能力的技术投资额439万元。

郑州二柴用于扩大年产3万台X195型柴油机的技改投资额224万元。

郑州第二拖拉机厂用于新增农用运输车年产5000辆的生产能力的技术改造投资额768万元。

南阳柴油机厂用于TY1100立式柴油机技术改造投资费用478万元。

郑州油泵厂用于油泵和偶件的技术改造费用236万元。

信阳牧机厂用于扩大饲料加工机械生产能力的技改费用298万元。

安阳齿轮厂用于扩大齿轮生产能力的技改费用495万元。

漯河车辆厂用于提高拖车技术水平和能力的技改费用283万

元。

郑州柴油机厂用于 ZH 1105 W 柴油机技术改造费用 214 万元。

开封柴油机厂用于扩大 X 195 型柴油机生产能力的技术改造费用 283 万元。

二、省机械电子工业厅农机企业主要时期基本概况

河南省农机企业随着国民经济的发展，队伍不断加大，根据历史记载，按主要年份简要叙述基本概况。

(一) 农机制造企业的基本概况：（详见农机制造企业概况一览表）

1949年农机制造企业的基本概况。

省政府为了恢复农业生产、大力生产农机产品，于 1949 年 6 月在开封市成立全省第一个农业机械企业——河南农业机械公司，以后组建商丘铁工厂和南阳铁工厂，同时支持私营农机企业，全省共计有 7 个农机生产企业，职工人数 228 人，工业总产值 10 余万元。

1957年农机制造企业的基本概况。

在 1956 年对私营工商业进行社会主义改造取得伟大胜利的

基础上,经过调整,1957年农机企业共有34个,职工人数7083人,工业总产值4850万元(按1952年不变价计算)。

1961年农机制造企业的基本概况

在1958年大跃进时期,农机工厂盲目扩大,比1957年增加近5倍,职工人数增加近1倍多。所以在1961年省政府对农机企业进行第一次大整顿,保留172企业,职工约4万余人。其中省厅所属农机企业为67个。

1965年农机制造企业的基本概况

省厅农机制造企业有105个,职工人数15576人,工业总产值5421万元(按1980年不变价折算),年底固定资产原值6244万元,有金属切削机床2124台,锻压设备264台,实现利润344万元,全年生产消耗钢材19884吨。

1970年农机制造企业的基本概况

省厅农机制造企业有141个,职工人数72630人,工业总产值66562万元(按80年不变价折算),年底固定资产原值44234万元,金切机床9396台,锻压设备1179台,实现利润11052万元,全年生产耗钢材82593吨。

1975年农机制造企业的基本概况

省厅农机制造企业有150个,职工人数91107人,工业总产值68636万元(按1980年不变价折算),年底固定资

产原值70024万元,金属切削机床14440台,锻压设备1882台,实现利润11314万元,全年生产耗钢材120432吨

1980年农机制造企业的基本概况。

省厅农机制造企业有153个,职工人数97509人,工业总产值69548万元(按1980年不变价计算),年底固定资产原值90163万元,金切机床16590台,锻压设备2434台,实现利润11860万元,全年生产耗钢材128976吨。

1985年农机制造企业的基本概况。

省厅农机制造企业有157个,职工人数104554人,工业总产值107166万元,年底固定资产原值111730万元,金切机床17552台,锻压设备2640台,实现利润11911万元,全年生产耗钢材154720吨。

1965年—1985年省机械电子工业厅农机制造行业历年概况一览表

1987年6月编

指标名称	计量单位	1965年	1970年	1975年	1976年	1980年	1983年	1984年	1985年
一、企业单位数	户	105	141	150	151	153	154	160	157
其中：全民所有制	"	105	141	150	151	153	148		
二、工业总产值									
按当年不变价格计算	万元	6690	82142	70302	30532	71236			
按1980年不变价格计算	"	5421	66562	68636	29808	69548	7334	94871	107166
三、工业净产值	"						19782	26378	31668
(按当期现行价)									
四、年底全部职工数	人	15576	72630	91107	93322	97509	99951	100254	104554
其中：工人	"	12504	58677	72441	73907			71713	
工程技术人员	"	368		2904	2982	3612	4269	4400	4500
五、全部职工年平均人数	"	14609	65841	87671	93995		95691	99850	10853
六、年底固定资产原值	万元	6244	44234	70024	72804	90163	99776	104557	111730
七、年底设备拥有量									
金属切削机床	台	2124	9396	14440	14973	16590	15078	17228	17552
锻压设备	"	264	1179	1882	1964	2434	2128	2616	2640
八、利润或亏损总额	万元	344	11052	11314	- 1042	11860	7541	9813	11911
九、税金	"	251					1930	2708	4324
十、年定额流动资金平均余额	"					41199	37808	37630	43967
十一、全年生产消耗									
钢材	吨	19884	82593	120432	70622	128976	137720	151005	154720
生铁	"			78139	60900	164555		152151	162792
电力	万度	1268		25453	16777	27534	22743	26073	28875