

宁夏通志



六

工业卷

下

宁夏通志编纂委员会 编



方志出版社

宁夏通志

宁夏通志编纂委员会 编

六 工业卷(下)



方志出版社

第六篇 机械电子工业

中华人民共和国成立前,宁夏机械电子工业基本上是个空白,仅有马鸿逵军队办的一个军械所和一个兰鑫机器厂,从事修理军械和制造少量简单的小五金产品及小农具。中华人民共和国成立后到1958年自治区成立之前,共兴办了十多个农机具修理厂,有500多名职工和70多台简单设备,固定资产(原值)146万元,年均工业产值40万元。1958年宁夏回族自治区成立,为宁夏机械电子工业的发展创造了良好的条件,当时国家和兄弟省市在人、财、物等方面对宁夏给予极大的支持,大大加快了宁夏工业建设步伐,使机械电子工业得到较大的发展,由修理为主转为制造为主。在“二五”时期前三年,机械工业基建投资2426万元,先后建成了吴忠综合机床厂、银川机械修理厂、银川电动机厂、新星机械厂、银川拖拉机修理厂,并扩建了银川农具厂、固原农具厂。这些小企业生产了一些简易工业设备和大量半机械化农具,有力地支援了国民经济各部门的建设,特别是促进了农牧业生产的发展。1959年从沿海城市一些企业抽调部分人员和设备与宁夏一些小厂合并,建成了一批具有一定规模的新企业。这些企业虽然当时规模还不大,但是生产设备比较先进,产品水平较高。它们是宁夏机械工业由制造简易产品向高级产品过渡的转折点。1965年,国家实施“三线建设”后,由辽宁、北京、河北、安徽、上海、天津等沿海一些城市陆续搬迁了一些企业及其设备到宁夏,组建了一批大中型企业,并投入近10亿元的基本建设资金,从此,宁夏机电工业建设进入了高潮,逐步形成了大中小相结合的、比较合理的结构。

党的十一届三中全会以来,宁夏机电工业加快改革开放步伐,进入了一个快速发展阶段。通过不断引进国内外先进技术和高精尖设备,实施“三改一加强”,使产品的技术水平、工艺装备水平和企业管理水平都上了一个新台阶,机

电工业的经济实力不断增强,行业优势逐步显现,企业的改革取得明显成效,经济规模初步形成。进入 20 世纪 90 年代,随着改革开放的深入和社会主义市场经济体制的建设与完善,宁夏机电工业通过“外引内联”,实施东西部合作,盘活存量资产,发展规模经济,形成了一批重点骨干企业,其中西北轴承厂被列入全国百家建立现代企业制度试点单位,改制组建了股份有限公司,成为自治区机电工业和全国轴承行业首家股票上市公司,实现了投资多元化。吴忠仪表厂进一步引进日本技术,应用现代集成制造系统(CIMS),将信息技术、现代管理技术和制造技术相结合,不断提高产品档次,逐步增强企业的市场应变和竞争能力,成为全国同行业的排头兵。对吴忠水泵阀门厂、宁光电工厂等企业实施了兼并、重组,组建了吴忠仪表集团,已发展成为高新技术企业和股票上市公司。长城须崎铸造股份有限公司是长城机器制造厂与日本须崎公司合资合作企业,生产的机床铸件和动力机械铸件在国际市场享有盛誉,出口创汇连年大幅度增长,经济效益不断提高,成为国内铸造行业的佼佼者。与日本马扎克公司合资合作建立的小巨人数控机床公司已正式投产,成为具有当今世界先进水平的数控机床生产企业,具有一流的设备,实行智能网络化管理,有着良好的发展前景。大河机床厂、长城机床厂分别被列入国家数控机床产业化工程项目,其生产的加工中心及数控车床进入国内同行业先进水平,销往国内外,产品具有较高的知名度。常柴银川柴油机有限公司是由西轴集团公司和常柴集团公司实行强强联合建立的股份制企业,已形成年产 30 万台小型柴油机生产能力,带动了自治区内相关企业的发展。宁夏银起集团有限公司生产的大吨位起重机、行星减速器在国内享有一定声誉。西北奔牛实业集团有限公司生产的中、重型刮板输送机、转载机、破碎机等煤矿专用设备,产品性能达到了国际 20 世纪 90 年代中期先进水平,在国内同行业中处于领先地位。2000 年,宁夏机电工业规模以上企业 56 户,基本形成以数控机床、轴承、起重运输机械、煤矿机械、仪器仪表、农业机械、电工电器和电子元器件为主的机电工业体系,能生产 84 个大类、5500 种型号、53000 种规格产品。机电行业内重点骨干企业普遍采用计算机辅助设计技术(CAD 技术),企业的设计水平和产品开发能力得到进一步提高。机电工业的优质产品进入国际市场也日益增多,出口产品主要是机床铸件及动力机械铸件、轴承、机床、材料试验机、起重机、电子式电能表、钽电解电容器等,产品销往 62 个国家和地区。

第一章 农业机械

第一节 拖拉机

企业

银川拖拉机厂是国家机械工业部拖拉机专业生产定点厂家之一。该厂为全民所有制自治区一级企业,隶属重工业厅管辖(1983年4月~1987年5月下放银川市管理)。

银川拖拉机厂始建于1958年10月,前身为宁夏农业机械化学学校实习工厂,主要以教学实习为主,承接自治区内大、中型拖拉机修理业务及加工生产部分拖拉机配件。宁夏试制的第一台拖拉机“万能勤俭-8号”,是在1958年7月由银川农业机械化学学校实习工厂职工奋战四十个昼夜制造的,但在当时条件下,还没有真正具备生产拖拉机的基本工艺技术条件。1959年底该厂有职工276人,主要机械加工设备有25台,修理大中型拖拉机(混合台)160台,加工生产拖内配件7800件,当年完成工业总产值56万元。

经过不断发展到20世纪60年代末,该厂已具备制造小型拖拉机的能力。1970年在中卫农牧机械厂试制“六盘山-12型”小四轮拖拉机样机的基础上,同年由银川拖拉机配件厂试产柴油机,由银川拖拉机修理厂生产底盘,联合试制出10台“六盘山-45型”轮式拖拉机。

进入70年代,银川拖拉机修理厂由修理转向制造手扶拖拉机。1971年8月,根据全国农业机械化会议安排和自治区工业发展规划,该厂被第一机械工业部定为手扶拖拉机专业定点生产厂,正式列入宁夏工业发展重点计划。1972年自治区投资326万元进行该厂的第三次扩建,从常州引进国内领先水平的“东风-12型”手扶拖拉机设计,扩建厂房9395平方米相继建成8条机械化、半机械化生产流水线,批量生产“东风-12型”手扶拖拉机。同年9月改厂名为银川手扶拖拉机厂。到1975年形成年产2000台手扶拖拉机和9万件拖拉机配件的能力。1983年根据市场需要,在试制生产的基础上,从山东

潍坊拖拉机厂引进,又开发生产出〈银拖-12/15型〉小四轮拖拉机。1984年样机试制出来,经自治区级鉴定批准批量生产。翌年,以一级品的质量,经国家机械委和农牧渔业部检查验收,颁发了生产许可证和推广许可证,该产品定型为“银拖-12”和“银拖-15”型拖拉机。1984年1月厂名改为银川小型拖拉机厂。1986年该机型获宁夏优质产品奖,1989年又获机械电子工业部优质产品奖。1987年5月更改厂名为银川拖拉机厂。

由于拖拉机市场活跃,加之银川拖拉机厂及配套厂产品的质量信誉好、销量大增,促使宁夏拖拉机产量到1988年达11500混合台。

该厂在“七五”重点技术改造期间共投资441万元,逐步建成了“全封闭式装配车间”及达到80年代水平的“静电喷塑机械化涂漆线”等技改项目,改建和新建11条生产流水线也投入使用。1989年因受全国市场疲软的影响,仅生产〈东风-12A〉型手扶拖拉机3800台,〈银拖-12/15〉型四轮拖拉机4400台,完成销售收入3650万元,实现利润101万元,经济效益在全国同行业中仍处于中上水平。

进入20世纪90年代,随着改革开放和适应市场需求,银川拖拉机厂在“八五”期间又投资1237万元,新建“20”项目的技改工作。该厂建厂40多年,累计完成修理大中型拖拉机1767台,累计生产拖内配件964.8万元,累计生产手扶拖拉机88278台,四轮拖拉机74091台。2000年末有职工785人,其中工程技术人员81人,企业占地面积93958平方米,建筑面积31758.4平方米,有6个生产车间、11条生产线,拥有各种生产设备191台,其中金切设备75台,特大、精、稀设备4台。受市场需求影响,手扶拖拉机停产,生产四轮拖拉机1720台。工业总产值1808万元,年销售额1538万元,利润总额-1127万元,实际生产能力年产2.3万台(混合台)拖拉机。该厂的两个主导产品销售市场以自治区和西北地区为主,同时也批量销往河北、天津、河南等10个省、市、自治区。

产品

“东风-12A”型手扶拖拉机 该机是1971年从常州拖拉机厂引进样机及技术文件、工艺装置和专用设备等全套资料,并根据自治区地方特点设计的机型。在设计上对乘座装置进行了整体改进,在制造工艺中对毛坯、机械

加工、喷漆和装配等工种进行了全面改进,是自治区农机行业最早引进吸收国内先进水平的产品。该机主要配套件选用获国家金质奖的“常柴牌”发动机和“长城牌”轮胎及获部优奖的“重柴牌”、“银驼牌”发动机。东风-12A型手扶拖拉机,为牵引、驱动兼用型拖拉机。具有结构紧凑、操作灵活、功率大、重量轻等特点,备有旋耕乘座装置,适用水田、小块旱田、果园、菜园、坡度不大的丘陵地区耕作和运输。

东风-12Y型拖拉机 该机为折腰转向牵引型拖拉机,它是在东风-12A型手扶拖拉机基础上改进的变型产品。转向机构改为方向盘,提高了在运输作业中的安全可靠性和驾驶操作的舒适性,适用于农村短途运输,也可做各种固定作业的动力。

银拖-12/15型四轮拖拉机 该机是为适应市场需要开发的系列产品,1983年从山东潍坊拖拉机厂引进,1984年样机试制。银拖-12和银拖-15型拖拉机,分别采用东风S195柴油机(额定功率8.82千瓦)和重柴CC195柴油机(额定功率11.03千瓦),拖拉机前进分六档,配带相应的农具,可进行耕地、耙地、播种、中耕、收割等田间作业。备有牵引挂拖装置,可带拖车进行运输作业,利用动力输出轴和皮带轮做动力,可进行排灌、脱粒及农副产品加工等固定作业。



银拖-12/15型四轮拖拉机

该产品主要销往自治区各市县和陕西、甘肃、青海、河北、新疆、内蒙古等十多个省区。

银拖-200型轮式拖拉机 银拖-200型轮式拖拉机选用丰收系列底盘,经改进设计的四轮拖拉机。该机动力充足、结构紧凑、操作方便、外型美观、性能稳定、经济指标先进,配以14.7千瓦发动机为动力,可牵引多种农具完成旋耕、犁耕、播种、收割、运输等作业,也可进行排灌、发电、脱粒等固定作业。产品除在自治区销售外,还销往陕西、甘肃。

7Y-850A型农用三轮运输车 7Y-850A型农用三轮运输车集各家之长,结构紧凑,操作灵活,维修简单,经济性能突出,配有7.4千瓦(10马力)柴

油机为动力,行车安全可靠,是农村城镇较理想的中、短途交通运输工具。

第二节 柴油机

企业

宁夏柴油机厂系全民所有制企业,隶属自治区重工业厅管辖,1983年4月自治区人民政府决定宁夏柴油机厂下放银川市管理。1986年11月自治区经委批准,重工业厅决定宁夏柴油机厂与长城机床铸造厂实行“人、财、物、产、供、销”六统一的紧密联合,成立宁夏长城机器制造厂,在自治区创出第一个全民所有制大、中型工业企业紧密型联合的典范。1994年自治区政府批准,宁夏长城机器制造厂柴油机部分(人员、土地、房屋、生产设备、生活设施)无偿划给西北轴承厂,同年11月常柴股份有限公司与西北轴承厂合资组建常柴银川柴油机有限公司。

该厂在边建厂边试产期间于1970年3月试制成功了第一台190型立式单缸7.35千瓦柴油机,同年9月又试制成功S195-12型卧式单缸柴油机。1972年该厂正式投产,当年生产经国家批准定型产品S195-12型柴油机200台,完成工业总产值41.09万元。

1979年开始贯彻调整方针后,企业产品单一,缺乏应变能力,生产任务不足,为了更好地适应市场需求,1980年初研制成功NP100型膨化颗粒饲料机,作为自治区的一项科研成果,在当时填补了我国淡水养鱼膨化颗粒饲料加工机械制造的空白,当年在宁夏科委主持的鉴定会上受到自治区内、外专家的充分肯定。从1980年至1986年,该厂共研制成功9种渔业机械。即:NT-12型饲料投料机、NP-25型饲料搅拌机、NCE型叶轮增氧机、NYL850型叶轮增氧机、NH-400型饲料混合机、NP-60、85、100、120型膨化颗粒饲料机等。其中NP-85型膨化颗粒饲料机出口到香港、印度尼西亚、泰国、新加坡、澳大利亚、土耳其等国家和地区。

1987年6月该厂生产的S195-12型柴油机,经国家拖拉机质量监督检测中心复查各项技术指标,基本达到部颁优质产品标准。同年9月,108台S195-12型柴油机首批出口东南亚地区。1988年11月25日宁夏柴油机厂生产的银驼牌S195-12型柴油机突破年产万台大关,首次达到国家原设计能

力,经国家中小型拖拉机质量检测中心检测,自治区农机鉴定站评审产品,达到优质产品,1989年被评为机械电子工业部优质产品。

S195-12型和S1100A-15型柴油机,由于质量好,深受北方各地区农机部门和拖拉机厂的欢迎,在相当一段时期,成为农机市场的抢手货。

经过近20年的发展,尤其和长城机床铸造厂合并后,生产能力得到调整,形成年产2万台柴油机及部分渔业机械的能力。1994年常柴股份有限公司认真贯彻落实中央关于东西部企业联合和合作决策,实施名牌、集团、巨人三大战略,走共同发展之路,组建常柴银川柴油机有限公司于11月正式投产。主要产品有常柴牌S195、S1100A2、ZS1105、ZS1110四个系列28个变型品种。其中S195三次荣获国家质量金奖,S1100A2评为机械部优质产品,1995年“常柴”牌商标被国家工商行政管理局认定为国家驰名商标。年产量在全国小柴行业100多家生产企业中名列第14位,并获得国家级ISO9002质量体系认证证书。产品质量信誉稳步提高,占总产量90%的产品销往西北、东北、华北和中原地区,并带动20余家农机企业共同发展。常银公司有较强的竞争力,成为宁夏地区高起点、高水平、高效率的柴油机生产基地。2000年受农机产品市场萎缩的影响,其主要产品S195-12型、S1100A型、ZS1110型、ZS1105型柴油机生产总量为80000台。

2000年末常柴银川柴油机有限公司有职工490人,其中工程技术人员17人,占地面积29000平方米,生产建筑面积14000平方米,生产线1条,主要生产设备拥有量184台,其中金切设备29台。固定资产原值1314万元,工业总产值13188万元,年销售额10787万元,利润总额66.7万元,实际生产能力年产10万台(混合台)。

多年来,该厂的柴油机以产品的高质量,赢得了广大用户,特别与常柴联合后,其产品不仅在自治区内农机市场畅销,还销售到北京、广东、内蒙古、甘肃等省、市、自治区农机公司和拖拉机厂,并出口东南亚等地。

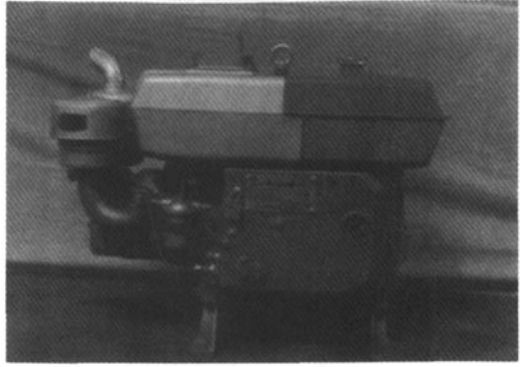
产品

银驼牌 S195-12 型柴油机 该机是单缸卧式四冲程蒸发水冷式发动机,结构轻巧,可靠耐用,性能优良,是小型拖拉机等农用机具理想的配套动力,亦可用作小型发电机、空压机、工程机械和船舶的动力装置。该产品1988年获宁夏优质产品称号。1989年获机械电子工业部优质产品称号。产品内销7

个省、市、自治区,外销东南亚地区。

银驼牌 S1100A - 15 型柴油机
该机与 S195 - 12 型柴油机性能相同。

ZS1110 型柴油机 ZS1105 型柴
油机



S1100A 型柴油机

第三节 田间作业机械

机具工业

宁夏的农机具制造工业起步较早,但真正开创机械化农机具工业的时间是在 1963 年。

早在 1950 年宁夏就开始生产简易农具,据 1950 年的《宁夏企业公司报告》称:“人民机器厂因没有固定生产对象,仅以修理为业,曾制造切面机四部、弹花机二部、犁铧 400 具,但犁铧仅卖出百余具”。1958 年成立的吴忠市农业机械厂,也仅能生产铁锹、镰刀之类的小农具。

1960 年宁夏计委以“实现全自治区农业机械化的要求”下文批准筹建中卫农牧机械厂,由于建设期间正处于 3 年自然灾害和国民经济调整时期,故进度缓慢。1964 年开发生产五寸步犁、七寸步犁、山地犁、脱粒机等产品,1966 年生产条播机。

20 世纪 70 年代完成的一批机械化农机具科研项目,1978 年在宁夏科技大会上获得奖励,它们是:中卫农牧机械厂的“稀土镁球铁自磨刃铧犁”;宁夏农机研究所的“镶塑料齿水田轮”和“东风 - 12 型手扶拖拉机配套农机具”;宁夏农机研究所、平罗县农机所、宁夏农学院合作研制的“4S - 2.2 型割晒机”;宁夏农机研究所和固原地区农机研究所合作研制的“ICP - 12 型铲抛机”;石嘴山市下营子农具厂研制的“IBY - 1.5 手扶牵引十片圆盘耙”;吴忠

配件厂研制的“活塞环无箱自动挤压造型机”；中卫农牧机械厂研制的 105 吨铸钢自磨刃铧犁并获得全国科学大会奖。

20 世纪 80 年代初,农村经济体制改革,大型农机具市场萎缩,致使自治区大型农机具,因无销路而被迫停产。由于国家对农业实行扶植政策,对农机产品多次降价,自治区一部分农机生产厂家多年处于亏损状态,虽然国家给予政策性亏损补贴,但仍有部分农机生产企业转产。宁夏机械化农机具制造企业,主要有中卫农牧机械厂、吴忠市农业机械厂、青铜峡市农机修造厂。3 家企业生产耕作、种植、脱粒等三类 12 种产品。至 1998 年累计生产耕作机械 43829 台、脱粒机械 23475 台、种植机械 7931 台。

企业

中卫农牧机械厂 中卫农牧机械厂,主要生产大、中型机引重型犁,也生产水泥机械产品。

该厂为全民所有制中型(二档)企业,隶属宁夏重工业厅管辖。

中卫农牧机械厂于 1960 年 3 月开始筹建,当年 8 月破土动工,同时调配了干部、技工,开始招收徒工工作。至年底有职工 465 人,完成建筑面积 5343 平方米,厂区围墙 1020 米,安装设备 23 台,投产加工铁件 2.5 万件,生产铁锅 3520 口,取暖火炉 230 个,镰刀 800 把,完成工业总产值 8.33 万元。直到 1963 年才有金切设备 29 台,锻压设备 6 台,当年生产步犁 4017 部,畜力胶轮车底盘 81 辆。

由于三年自然灾害和国民经济调整,1961 年下半年部分职工精简下放,年底实有职工 245 人。经自治区政府决定,该厂为保留企业。1964 年已“下马”的中卫机修厂、西北拖拉机厂、矿山机械厂、兰州军区钢铁厂等部分职工调入中卫农牧机械厂,开始生产农机具和马车底盘等产品,当年生产七寸步犁 2519 部、五寸步犁 2610 部、山地犁 1000 部、脱粒机 100 台、马车底盘 1104 台,实现工业总产值 74.6 万元。1966 年开始生产 6 行条播机和 12 行条播机产品。

1968 年 9 月自治区工交组下达“关于中卫农牧机械厂产品方案的补充决定”,确定该厂为西北区生产大中型机引犁为主的农机骨干企业,由农业机械部和宁夏共同投资兴建了 5 个车间。1970 年试产宁夏第一台六盘山 - 12 型小四轮拖拉机。1971 年该厂生产出为东方红 - 75、东方红 - 54 型履带式拖拉机配套的重型五铧犁,至 1980 年共生产 8194 台。1972 年生产为 29.4 千瓦 ~

36.75 千瓦轮式拖拉机配套的悬挂四铧犁、三铧犁,到 1980 年共生产 1281 台,当年还试产 75 型推土铲。1976 年研制成功 105 镍铸钢自磨刃铧犁,并于 1978 年获全国科学大会奖。

1979 年工厂改由宁夏农业机械局管辖,1981 年重新划归自治区机械工业局管辖。

1984 年工厂投产 200 万元进行技术改造至 1989 年结束,新增大、中型加工,起吊设备 26 台,共开发农业机械、水泥机械、矿山机械、碳素机械、铁合金机械等新产品 28 个品种、52 个规格,其中 9PST-300 型和 9PST-1200 型饲料加工成套设备曾获宁夏新产品开发三等奖、6VF-1.0 薯类淀粉加工成套设备获四等奖、水泥机械获技术开发优秀项目奖。

1987 年为适应市场形势需要,经宁夏重工业厅和宁夏工商局批准,该厂增挂“黄河水泥机械厂”厂牌(第二厂名)。

1989 年新建一个集体性质的企业——“鸣沙冶炼厂”,主要生产硅铁合金产品,装机容量为 1800 千伏安。

进入 20 世纪 90 年代,初期组建一个中外合资企业——“宁津金属冶炼有限责任公司”,主要生产铬铁合金产品,装机容量为 3000 千伏安。

中卫农牧机械厂建厂近 40 年,从一个生产小型农机具的工厂发展成为生产大、中型农业机械和水泥机械的多品种、多系列的中型企业,累计生产农业机械 62155 台、水泥机械 205 台、矿山机械 826 台、铁合金机械 4 台,销往国内 18 个省、市、自治区。

2000 年,该厂有职工 718 人,其中工程技术人员 22 人,全厂占地面积 420000 平方米,其中建筑面积 200000 平方米,主要生产设备拥有量 108 台,其中金切设备 48 台,精、大、稀设备 14 台,固定资产原值 3133 万元,完成工业总产值 735 万元,利润总额 -812 万元,生产各种破碎设备 6 吨,研磨设备 243 吨。

吴忠市农业机械厂 吴忠市农业机械厂始建于 1958 年 8 月,前身为吴忠市农具厂,是吴忠市历史上最早的一家国有企业,也是自治区唯一具有一定规模的农业机械综合制造厂家,是农牧渔业部定点生产脱粒机厂家之一,自治区二级企业,曾先后隶属吴忠市工业局、吴忠市经委管辖。

建厂初期,设备简陋,人员不足,主要从事铁锹、镰刀、畜力犁铧等小农具生产和钉马掌业务。年收入 14 万元。

1965年生产 TJ-1500 型脱粒机,1967年开发生产 5TS-70 型半复式脱粒机、水利启闭机、氨水耙等产品。

1969年开发新产品东方红-75、东方红-54 拖拉机发动机用的进排气门。1971年开发生产饲料粉碎机和多种内燃机进排气门,如:S195、S1100、S1110、4115、EQ-140、CA-10、AK-10、R212、495、485 等。

1983年设计生产了雄鹰牌脱粒机。

吴忠市农业机械厂经过 20 多年的发展,共开发新产品六大类,80 多个品种型号,其中 S-195 型进排气门于 1984 年 12 月经自治区农机鉴定部门监督检查,由自治区政府批准,荣获自治区优质产品称号。1985 年 8 月经农业部评为优质产品称号。5TJS-70 型脱粒机 1983 年荣获国家经委“优秀新产品奖”,1989 年 12 月荣获自治区“优质产品”,1985 年 8 月荣获农牧渔业部“优质产品”称号。“雄鹰”商标于 1992 年获自治区著名商标。

SMPZ-80 型回收塑料薄膜造粒机是我国引进的新产品,吴忠市农业机械厂是该项目在国内首次研制成功的厂家。1988 年曾荣获国家经委优秀新产品奖。建厂至 1998 年末,累计生产机动脱粒机 22360 台,饲料粉碎机 2260 台,圆盘耙 1720 台,进排气门 665.5 万只,拖内配件 4500 万元,工业总产值 12000 万元,实现利税 2105 万元。

1998 年,该厂有职工 538 人,其中专业技术人员 23 人,企业占地面积 3.70 万平方米,其中生产建筑面积 1.29 万平方米,固定资产原值 1070 万元,主要生产设备 220 台,其中金切设备 108 台,工业总产值 2050 万元,销售收入 1321 万元,实现利税 130 万元,完成技术改造项目投资 500 万元,生产脱粒机 700 台,拖内配件 980 万元。2000 年生产能力达到收获机械:脱粒机 3000 台,联合作业机械 500 台;耕作机械:耙 3000 台,犁 3000 台;种植机械 2000 台;畜牧机械 3000 台,塑料回收机械 500 台;拖内配件 2000 万元。

产品

耕作机械 1.L-5-35 机引五铧犁(中卫农牧机械厂生产)。L-5-35 机引五铧犁是与东方红-75、东方红-54 履带式拖拉机配套的大型铧式犁,耕宽 175 厘米,耕深 27 厘米,该产品是中卫农牧机械厂 20 世纪 70 年代主要产品,实际生产能力 3000 台。80 年代因农村经济体制改革,大型机具无销路而停产。

2. L-425 悬挂四铧犁(中卫农牧机械厂生产)。L-425 悬挂四铧犁配套动力为 29.4 千瓦~36.75 千瓦轮式拖拉机,耕深 18 厘米~22 厘米,耕宽 100 厘米,该产品为北方旱田系列犁,采用低合金矩形管梁架,具有重量轻、动力配套合理、三化程度高等优点,北方旱田系列犁曾获全国科学大会奖,它是中卫农牧机械厂 20 世纪 70 年代后期主要产品。

3. IL-2-1.75 型手扶牵引二铧犁(青铜峡市农机修造厂生产)。耕幅 35 厘米,耕深 16 厘米~22 厘米。

4. 圆盘耙。(1)1BGS-1.1-1.9,13-23 片系列圆盘耙,耙幅 1.1 米~1.9 米,耙深 10 厘米~15 厘米,效率 0.2 公顷/小时~1 公顷/小时。(2)1BY-3.4A,41 片圆盘耙,耙幅 3.4 米,耙深 10 厘米~15 厘米,效率 1.8 公顷/小时。上述二种产品由吴忠市农业机械厂生产,主要销往新疆、内蒙古及宁夏等地。(3)1BY-1.7 型 10 片圆盘耙,耙幅 1.7 厘米,耙深 16 厘米~22 厘米。该产品由青铜峡市农机修造厂生产。

种植机械

1. 2BTEX-10 膜穴播机,播幅 1.3 米~1.4 米,播深 2 厘米~5 厘米,最大排种量为 80 公斤/亩,生产效率为 3 亩/小时~5 亩/小时。吴忠市农业机械厂生产。

2. 2BX-6 六行畜力播种机。该机播幅 0.75 米,播深 3 厘米~8 厘米,最大排种量 40 千克/亩,生产效率 2.2 亩/小时~3.5 亩/小时,运输间隙不小于 80 毫米。

3. 2BX-7 七行畜力播种机。该机播幅 0.875 米,播深 3 厘米~8 厘米,最大排种量 40 千克/亩,生产效率 2.4 亩/小时~4 亩/小时,运输间隙不小于 80 毫米。

4. 2BJ-7 型七行机引播种机。该机播幅 0.875 米,播深 3 厘米~8 厘米,最大排种量 40 千克/亩,生产效率 2.4 亩/小时~4 亩/小时。

5. 2B-3 型八行悬挂播种机。该机播幅 1 米,播深 3 厘米~8 厘米,最大排种量 40 千克/亩,生产效率 2.8 亩/小时~4.5 亩/小时。

6. 2BJ-12 型十二行机引播种机。该机播幅 1.5 米,播深 3 厘米~8 厘米,最大排种量 40 千克/亩,生产效率 6 亩/小时~8 亩/小时,该机被评为宁夏优质产品。

7. 2BX-12 型十二行悬挂播种机。该机播幅 1.5 米,播深 3 厘米~8 厘

米,最大排种量 40 千克/亩,生产效率 6 亩/小时~8 亩/小时。2~7 由青铜峡市农机修造厂生产。

8.2BDR-5 型人力水稻穴播机。该机由灵武农机修造厂生产,适合农村小面积播种作业的小型农机具,节省劳力,减少稻秧费用。

收获机械 1.5TS-70 型半复式脱粒机,5TJS-70 型脱粒机,5TJ-50 型脱粒机,5TS-50 型半复式脱粒机。上述产品均为切流式纹杆式脱粒机,半复式机型具有抖草和清选筛结构,简式机型只有简易清选或不清选。均以脱小麦为主,兼脱水稻,生产率为 800 千克/小时~1500 千克/小时,破碎率小于 1%,脱净率大于 99%,清洁率大于 98%(吴忠市农业机械厂生产)。

2.5TJS-50 型麦稻简易脱粒机。银川市黄河机械厂生产的 5TJS-50 型简易脱粒机,适用于农村需要,主要以脱粒小麦、水稻为主,兼用于高粱、玉米、大豆等作物脱粒。

第四节 农副产品加工机械

农副产品加工机械,在宁夏各市、县农机企业或多或少都生产过,但其规模较小,设备简陋,技术力量薄弱,质量难于保证,只能零星生产,加之成本高,销售价格低,致使产业发展极其缓慢,没有专业生产的企业,在自治区农机行业中较有成就的企业有:中卫农牧机械厂、固原拖拉机配件厂。

20 世纪 80 年代初,固原拖拉机配件厂曾试制生产的亚麻加工机械系列产品有:6J-60 型亚麻桔杆压碎机、6P-19 型亚麻打麻机、6KS-160 型手动亚麻压捆机,这些产品被列为 1986 年机械部新产品项目。

由中卫农牧机械厂试制生产的 6VF-1 型薯类淀粉加工成套设备,是以加工马铃薯等薯类制取优质淀粉为主要用途的加工设备。生产自动化程度高,淀粉提取率可达 70% 以上,其技术性能达到当时国内同类设备的先进水平,曾获 1986 年宁夏科技进步四等奖。

第五节 农用运输车

农用运输车生产

宁夏农用运输机械产品有胶轮力车、畜力胶轮车、农用拖车和农用柴油

机动三轮车。主要生产厂家是吴忠车辆制造有限公司、中卫农牧机械厂、固原拖拉机配件厂、固原轻工机械厂、银川市车辆厂、银川运输机械厂、银川市黄河机械厂等。

早在 20 世纪 60 年代初,银川市车辆厂(原银川市农具机械厂)就开始生产拖车。1962 年该厂生产 3.5 吨拖车 88 辆,畜力胶轮车底盘 329 辆。

50 年代成立的吴忠市车辆厂(原吴忠市车辆修配社)于 1970 年试制出 7C-1 型农用拖车,1984 年与 1986 年两度获宁夏优质产品称号,1986 年荣获农牧渔业部优质产品称号。1988 年为适应农村形势需要,该厂设计试制了 450A 型农用柴油机动三轮车。1984 年中卫农牧机械厂也开始生产农用拖车,到 1986 年该厂先后共生产 9789 辆。与此同时,银川市黄河机械厂、固原轻工机械厂也相继生产农用拖车。

畜力胶轮车,虽在 20 世纪 50 年代已有生产,但生产手段非常落后。60 年代初,银川市车辆厂开始批量生产。1963 年银川市车辆厂、中卫农牧机械厂、银川市机械合作工厂(宁夏轻工机械厂)等均开始批量生产。其中,银川市车辆厂当年生产 360 辆,中卫农牧厂生产 81 辆,银川市机械合作工厂生产 126 辆。进入 80 年代,由于手扶拖拉机在农村的普及,胶轮车销量大减,有逐渐被淘汰的趋势。

胶轮力车是由银川市力车厂(银川运输机械厂)首推生产。银川市力车厂原是上海支宁的几个生产合作小组合并而成的小型工厂。1960 年前,只能生产一些力车配件,1960 年后,开始生产成套力车,其他市、县农机厂也有少量生产。1962 年,全自治区生产力车 26714 辆。1964 年定型为 JL650 型胶轮力车,1988 年该产品被评为银川市优良产品。

1960 年 ~ 1997 年宁夏农用运输机械产量表

表 6-1

年份	拖车(辆)	胶轮力车(万辆)	年份	拖车(辆)	胶轮力车(万辆)
1960 年	55	4.54	1980 年	2123	
1961 年	0	2.67	1981 年	199	
1962 年	16		1982 年	1860	4.12
1963 年	10	1.49	1983 年	4723	4.01

续表

年份	拖车(辆)	胶轮力车(万辆)	年份	拖车(辆)	胶轮力车(万辆)
1964年	74	2.40	1984年	9385	
1965年	35	3.20	1985年	11225	2.005
1966年	50	5.25	1986年	10209	5.81
1967年	121	4.30	1987年	10026	6.09
1968年	150	3.14	1988年	9757	3.2
1969年	160	4.04	1989年	13667	2.4
1970年	400	3.52	1990年	4699	
1971年	843	5.02	1991年	4939	
1972年	1232	5.42	1992年	4314	
1973年	1400	6.09	1993年	2859	
1974年	1564	7.00	1994年	3459	
1975年	2092	5.20	1995年	3540	
1976年	1800		1996年	1890	
1977年	2205	2.496	1997年	899	
1978年	19000				
1979年	5550	4.0			

企业

吴忠车辆制造有限公司(原吴忠市车辆厂),主要生产农用拖车、四轮拖车和机动三轮车,是机电部定点生产农用拖车的专业生产厂之一。该厂为集体所有制自治区二级企业,隶属吴忠市轻工业局管辖,吴忠车辆制造有限公司原厂名为吴忠市车辆厂,最早厂名为吴忠市车辆修配社,建于1957年,当时仅有职工25人,设备2台,主要从事维修自行车、人力车、马拉车等业务。

1970年开发试制7C-1型农用拖车,1984年该产品荣获宁夏优质产品称号,当年完成工业总产值309.5万元,生产拖车2837辆,实现利润22万元,职工总数为217人。

1985年设计试制了7CB-1.5型四轮拖车。

1987年7C-1型拖车荣获农牧渔业部优质产品称号。

1988年又试制了450A型柴油机动三轮车。

该厂自1970年由服务修理业转为机械制造厂家,20多年累计生产农用