

004806

黑龙江省志

第二十三卷

机械工业志

黑龙江人民出版社

第二十三卷 机械工业志

黑龙江省志

陈雷题



黑龙江省地方志编纂委员会编

《黑龙江省志·机械工业志》编纂委员会

顾 问 李志坚 徐凤林 陈易人

主 任 杨殿军

副主任 王鸿智 时钟常

委 员 (以姓氏笔画为序)

张雅兰(女) 吴 际 李瑞祥 姜德凤

徐一琅 韩敏学 薄鸿猷

《黑龙江省志·机械工业志》编辑人员

主 编 时钟常

编 辑 (以姓氏笔画为序)

于立吾 马成林 王 玲(女) 王仲江

王旭东 王启禹 尹起铎 宁恩生

冯永才 刘尧冶 孙秀玲(女) 邵介奇

李玉祥 杨金荣(女) 杜会龙 谷贺田

郑元璞 侯连君 曹金龙 傅明照(女)

钱广仁

《黑龙江省志·机械工业志》编纂委员会

顾 问 李志坚 徐凤林 陈易人

主 任 杨殿军

副主任 王鸿智 时钟常

委 员 (以姓氏笔画为序)

张雅兰(女) 吴 际 李瑞祥 姜德凤

徐一琅 韩敏学 薄鸿猷

《黑龙江省志·机械工业志》编辑人员

主 编 时钟常

编 辑 (以姓氏笔画为序)

于立吾 马成林 王 玲(女) 王仲江

王旭东 王启禹 尹起铎 宁恩生

冯永才 刘尧冶 孙秀玲(女) 邵介奇

李玉祥 杨金荣(女) 杜会龙 谷贺田

郑元璞 侯连君 曹金龙 傅明照(女)

钱广仁

《黑龙江省志·机械工业志》撰稿人员

(以姓氏笔画为序)

于立吾 于湘德 马成株 王 玲 (女)
王仲江 王旭东 王启禹 王德禄
仇世国 毛文岳 尹启铎 尹广才
宁恩生 冯永才 刘乃禄 刘洪全
刘尧治 孙秀玲 (女) 邵介奇 李玉祥
李振生 李朝晖 李丽杰 (女) 李建松
张 戈 张培臣 张爱芳 (女) 张晓兰 (女)
张秀芝 (女) 张启智 时钟常 杨金荣 (女)
杨福清 吴升元 杜会龙 谷贺田
芦胜仁 郑元瑛 甫聿新 姜植生
郝双久 郭进民 徐 飞 侯连君
栾忠兴 唐会民 贾冬臣 曹金龙
曹景科 傅明照 (女) 傅桂珍 (女) 钱广仁

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编 曹夫兴

责任编辑 (以姓氏笔画为序)

王云奇 张兴文

《黑龙江省志·机械工业志》撰稿人员

(以姓氏笔画为序)

于立吾 于湘德 马成株 王 玲 (女)
王仲江 王旭东 王启禹 王德禄
仇世国 毛文岳 尹启铎 尹广才
宁恩生 冯永才 刘乃禄 刘洪全
刘尧治 孙秀玲 (女) 邵介奇 李玉祥
李振生 李朝晖 李丽杰 (女) 李建松
张 戈 张培臣 张爱芳 (女) 张晓兰 (女)
张秀芝 (女) 张启智 时钟常 杨金荣 (女)
杨福清 吴升元 杜会龙 谷贺田
芦胜仁 郑元璞 甫聿新 姜植生
郝双久 郭进民 徐 飞 侯连君
栾忠兴 唐会民 贾冬臣 曹金龙
曹景科 傅明照 (女) 傅桂珍 (女) 钱广仁

黑龙江省地方志编纂委员会

责任副总编 曹夫兴

责任编辑 (以姓氏笔画为序)

王云奇 张兴文

目 录

概述	(3)
----------	-----

第一篇 重型矿山机械制造业

第一章 行业概况	(19)
第二章 矿山设备	(20)
第一节 采掘设备	(20)
第二节 研磨设备	(23)
第三节 破碎设备	(25)
第四节 提升设备	(25)
第三章 冶金设备	(26)
第一节 炼铁设备	(26)
第二节 炼钢设备	(27)
第三节 有色金属设备	(28)
第四节 轧制机械	(28)
第五节 钢丝绳设备	(35)
第四章 重型锻压设备	(35)
第一节 模锻锤	(36)
第二节 大型液压机	(36)
第三节 大型机械压力机	(39)
第四节 弯板和矫直机械	(41)
第五章 起重设备	(43)
第一节 塔式起重机	(43)
第二节 汽车起重机	(44)
第三节 液压轮胎起重机	(45)

第四节	门式起重机和铁路救援吊	(46)
第五节	桥式起重机	(46)
第六节	轻、小型起重设备	(47)
第六章	运输机械	(48)
第一节	皮带运输机	(49)
第二节	堆取料机	(50)
第三节	门式斗轮挖掘机	(53)
第四节	运输车辆	(53)
第五节	其他运输机械	(54)
第七章	大型铸锻件	(55)
第一节	大型铸件	(55)
第二节	大型锻件	(58)
第三节	电站大型铸锻件	(59)
第八章	建材生产设备与工程施工机械	(61)
第一节	建材生产设备	(62)
第二节	工程施工机械	(62)
第九章	减速机和工矿配件	(63)
第一节	减速机	(63)
第二节	工矿配件	(64)
第十章	主要生产企业	(66)
第一重型机器厂	(66)	
齐齐哈尔第一机械厂	(70)	
哈尔滨工程机械厂	(71)	
鹤岗起重运输机械厂	(72)	
哈尔滨重型机器厂	(72)	

第二篇 石油化工通用机械制造业

第一章	行业概况	(77)
第二章	石油机械	(81)
第一节	井下工具	(82)

第二节 井上专用设备	(84)
第三节 抽油泵、抽油机	(85)
第三章 压力容器	(85)
第一节 多层容器	(88)
第二节 单层卷制式容器	(92)
第三节 抗剪销容器	(94)
第四节 全钛及衬钛容器	(95)
第五节 其它压力容器	(95)
第四章 工业泵	(96)
第一节 水 泵	(97)
第二节 真空泵和往复泵	(99)
第三节 自吸油泵和旋涡油泵	(100)
第四节 其它工业泵	(101)
第五节 水泵配件	(103)
第五章 风 机	(103)
第一节 罗茨风机	(104)
第二节 轴流风机	(105)
第三节 离心通风机	(106)
第四节 物料风机	(106)
第五节 船用风机	(107)
第六章 气体分离与液化设备	(107)
第一节 空分设备及超低温液体贮存输送设备	(108)
第二节 天然气分离设备	(112)
第三节 水电解制氢设备	(113)
第七章 空调、空冷设备	(113)
第一节 空气调节设备	(114)
第二节 空冷器	(117)
第三节 热管空气预热器	(120)
第八章 环保除尘设备	(123)
第一节 旋风除尘器	(124)
第二节 滤尘器	(124)

第三节 袋式除、滤尘器	(125)
第四节 电除尘器	(125)
第九章 印刷机械	(127)
第一节 印刷机	(127)
第二节 制版机	(128)
第三节 装订机	(129)
第十章 阀 门	(130)
第一节 低压阀门	(133)
第二节 高中压阀门	(134)
第三节 电站阀门	(134)
第十一章 空气压缩机	(137)
第一节 固定式空气压缩机	(137)
第二节 移动式空气压缩机	(138)
第十二章 制糖设备和“三胶”设备	(138)
第一节 甜菜制糖设备	(138)
第二节 “三胶”设备	(140)
第十三章 主要生产企业	(140)
哈尔滨制氧机厂	(140)
哈尔滨机联机械厂	(141)
哈尔滨空调机厂	(142)
哈尔滨印刷机械厂	(143)

第三篇 机床制造业

第一章 行业概况	(147)
第二章 金属切削机床	(154)
第一节 车 床	(155)
第二节 铣 床	(160)
第三节 镗 床	(162)
第四节 制齿机床	(164)
第五节 组合机床	(165)

第六节 其它机床	(165)
第三章 铸锻设备	(166)
第一节 锻 锤	(167)
第二节 剪切机	(168)
第三节 自动锻压机	(169)
第四节 液压机	(171)
第五节 机械压力机	(172)
第六节 折边机	(172)
第七节 铸造设备	(173)
第八节 振动时效装置	(173)
第四章 木工机械	(174)
第一节 木工机床	(175)
第二节 木工专用机械和辅助设备	(177)
第三节 木材深加工设备	(178)
第五章 机床元器件	(179)
第一节 机床电器	(180)
第二节 机床管接件	(181)
第三节 机床附件	(181)
第六章 主要生产企业	(182)
齐齐哈尔第一机床厂	(182)
齐齐哈尔第二机床厂	(184)
牡丹江第一机床厂	(186)
黑龙江锻压机床厂	(188)
牡丹江木工机械厂	(189)

第四篇 工具制造业

第一章 行业概况	(193)
第二章 量 具	(198)
第一节 尺类量具	(198)
第二节 表类量具	(200)

第三节	量 规	(202)
第四节	其它量具	(203)
第三章	量 仪	(203)
第一节	齿轮量仪	(203)
第二节	电动量仪	(205)
第三节	光学量仪	(206)
第四节	气动量仪	(208)
第四章	刀 具	(208)
第一节	金属切削刀具	(209)
第二节	木工刀具	(214)
第三节	硬质合金	(214)
第五章	磨料磨具	(215)
第一节	磨 料	(216)
第二节	磨 具	(217)
第三节	人造金刚石	(218)
第六章	主要生产企业	(219)
哈尔滨量具刃具厂		(219)
哈尔滨第一工具厂		(220)
哈尔滨第二工具厂		(221)
牡丹江磨料磨具工业公司		(222)

第五篇 电站设备制造业

第一章	行业概况	(225)
第二章	水轮发电机组	(236)
第一节	混流式水轮发电机组	(236)
第二节	轴流式水轮发电机组	(238)
第三节	冲击式水轮发电机组	(240)
第四节	贯流式及斜流式水轮发电机组	(240)
第三章	汽轮发电机	(244)
第一节	空气冷却汽轮发电机	(245)

第二节 氢冷汽轮发电机	(245)
第三节 水冷氢冷汽轮发电机	(246)
第四节 60 万千瓦汽轮发电机	(247)
第四章 汽 轮 机	(250)
第一节 中压冷凝式汽轮机	(250)
第二节 高压冷凝式汽轮机	(251)
第三节 超高压冷凝式汽轮机	(252)
第四节 亚临界冷凝式汽轮机	(255)
第五节 抽汽式汽轮机及燃汽轮机装置	(256)
第五章 电站锅炉	(261)
第一节 中压电站锅炉	(261)
第二节 高压电站锅炉	(263)
第三节 超高压电站锅炉	(265)
第四节 亚临界电站锅炉	(267)
第六章 电站设备辅机及自动化装置	(271)
第一节 水轮机调速器	(271)
第二节 水轮机油压装置	(272)
第三节 水轮机进水阀门	(272)
第四节 发电机励磁装置	(273)
第五节 电站锅炉辅机	(274)
第六节 电站自动化装置	(275)
第七章 主要生产企业	(277)
哈尔滨电站设备成套(集团)公司	(277)
哈尔滨电机厂	(277)
哈尔滨汽轮机厂	(278)
哈尔滨锅炉厂	(279)

第六篇 工业锅炉和电工器材制造业

第一章 行业概况	(283)
第二章 工业锅炉	(294)

第一节	蒸汽锅炉	(297)
第二节	热水锅炉	(301)
第三节	余热锅炉	(302)
第四节	工业锅炉辅机	(307)
第三章	电 机	(308)
第一节	大中型电机	(311)
第二节	防爆及冶金起重电机	(317)
第三节	小型电机及特种电机	(320)
第四章	电 器	(324)
第一节	继电器及继电保护装置	(326)
第二节	变压器及互感器	(330)
第三节	低压电器元件	(337)
第四节	高压电器元件	(342)
第五节	开关板(柜)	(345)
第六节	电力电容器	(351)
第七节	整流设备	(352)
第五章	电 材	(354)
第一节	电线电缆	(357)
第二节	绝缘材料	(364)
第三节	电碳制品	(376)
第四节	高低压电瓷	(382)
第五节	电焊条及焊剂	(383)
第六节	电工合金	(385)
第七节	蓄电池	(386)
第六章	用电设备	(390)
第一节	工业电炉	(392)
第二节	电焊机	(398)
第三节	电线编织机	(401)
第四节	电动工具	(401)
第七章	主要生产企业	(402)
	佳木斯电机厂	(402)

阿城继电器厂	(403)
哈尔滨变压器厂	(404)
哈尔滨电缆厂	(404)
哈尔滨绝缘材料厂	(406)
哈尔滨电碳厂	(407)
哈尔滨蓄电池厂	(407)

第七篇 农业机械制造业

第一章 行业概况	(411)
第二章 拖 拉 机	(413)
第一节 大中型农用拖拉机	(414)
第二节 小型农用拖拉机	(416)
第三节 林业拖拉机	(419)
第三章 内 燃 机	(423)
第一节 大中型柴油机	(424)
第二节 小型柴油机	(425)
第四章 田间耕作机械	(427)
第一节 农田基本建设机械	(428)
第二节 整地机械	(430)
第三节 播种机械	(442)
第四节 中耕机械	(447)
第五节 植物保护机械	(450)
第六节 田间耕作配套机械	(452)
第五章 农田排灌机械	(455)
第一节 农 业 泵	(457)
第二节 喷 灌 机	(460)
第三节 打 井 机	(461)
第六章 田间收获机械	(461)
第一节 半机械化田间收获机械	(462)
第二节 机引割晒机	(463)

21

第三节	联合收割机	(464)
第四节	经济作物收获机械	(469)
第五节	收获机械配套机具	(470)
第七章	场上作业机械	(473)
第一节	脱谷机	(474)
第二节	扬场机	(480)
第三节	清选和精选机械	(481)
第四节	烘干机械	(482)
第五节	仓储机械	(482)
第八章	农副产品加工机械	(483)
第一节	粮食加工机械	(487)
第二节	油料加工机械	(489)
第三节	淀粉加工机械	(490)
第四节	稻草加工机械	(491)
第五节	畜产品及其它加工机械	(492)
第九章	农业运输机械	(493)
第一节	农用拖车	(493)
第二节	畜力胶轮大车	(495)
第三节	手推胶轮车	(496)
第十章	畜牧机械	(496)
第一节	牧草收获机械	(500)
第二节	饲料加工机械	(502)
第三节	饲养机械设备	(504)
第十一章	农业机械配件	(504)
第一节	内燃机配件	(512)
第二节	拖拉机配件	(516)
第三节	农机具配件	(518)
第十二章	主要生产企业	(521)
松江拖拉机制造厂		(521)
富锦拖拉机制造厂		(522)
黑龙江省农业机械制造厂		(523)

佳木斯北方机械制造厂	(524)
哈尔滨农业机械厂	(525)
佳木斯联合收割机厂	(526)
齐齐哈尔农牧车辆总厂	(527)
五常松花江通用机械厂	(527)
佳木斯拖拉机配件厂	(528)
哈尔滨拖拉机配件厂	(529)
齐齐哈尔齿轮厂	(530)
东北油泵油嘴厂	(531)

第八篇 仪器仪表制造业

第一章 行业概况	(535)
第二章 工业自动化仪表	(542)
第一节 温度仪表	(543)
第二节 压力仪表	(544)
第三节 流量仪表	(546)
第四节 显示仪表	(548)
第五节 成套控制装置	(550)
第六节 石油仪器仪表	(552)
第三章 电工仪器仪表	(553)
第一节 安装式电表	(555)
第二节 实验室及携带式仪表	(556)
第三节 交流仪器	(557)
第四节 电度表	(558)
第五节 测磁仪器	(559)
第六节 扩大量限装置	(561)
第七节 校验装置	(561)
第八节 电源装置	(563)
第九节 数字仪表	(564)
第四章 光学仪器、照相机和分析仪器	(564)