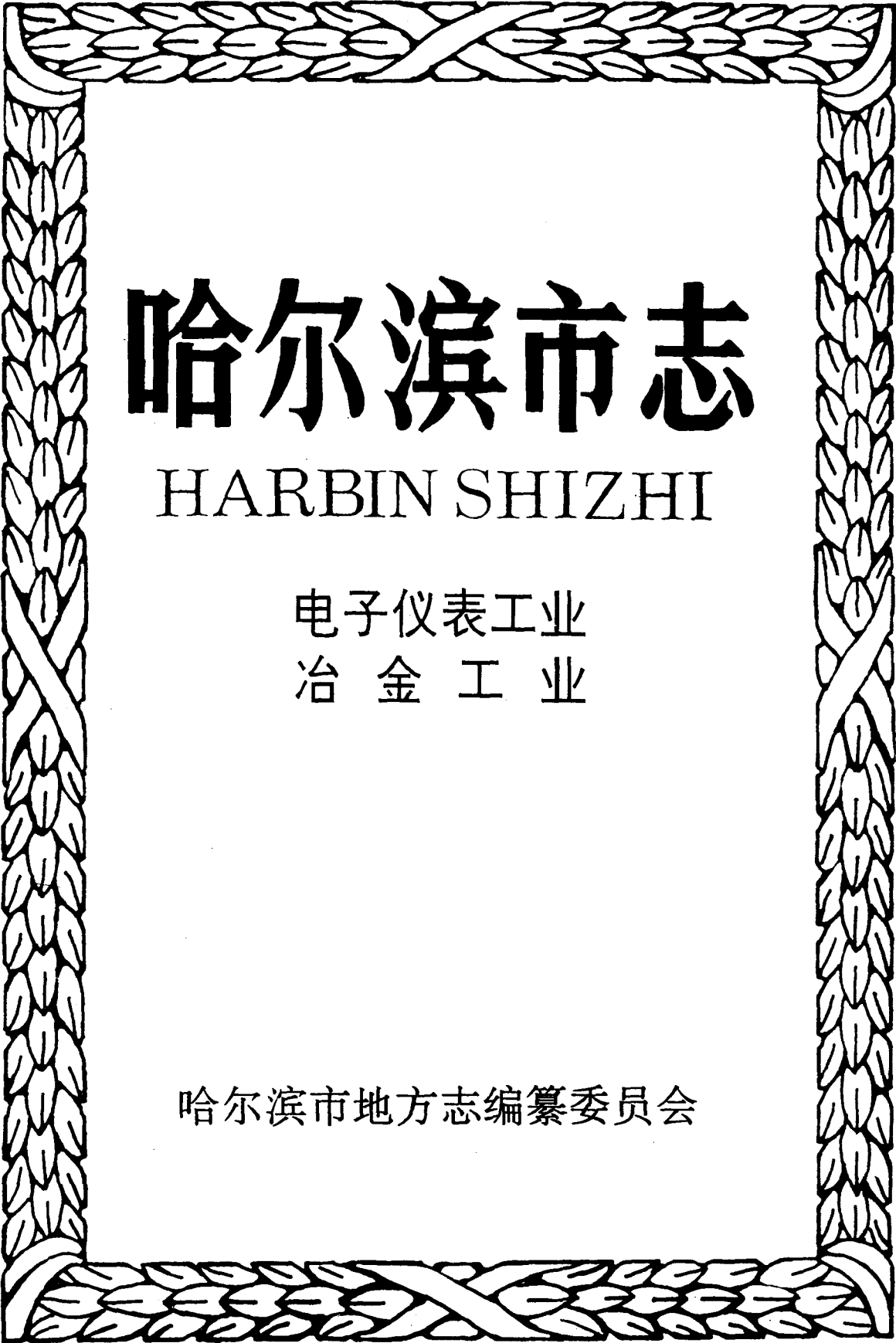


哈尔滨市志

HARBIN SHIZHI





哈尔滨市志

HARBIN SHIZHI

电子仪表工业
冶金工业

哈尔滨市地方志编纂委员会

(黑)新登字第1号

责任编辑:龚江红

图表审校:郁士藻

版式设计:郁士藻

封面设计:张若一

哈尔滨市志·电子仪表工业 冶金工业

Harbinshizhidianziyibiaogongye yeyingongye

哈尔滨市地方志编纂委员会

黑龙江人民出版社出版发行

(哈尔滨市南岗区宣庆小区1号)

哈尔滨市人民政府地方志办公室微机室排版

哈尔滨印刷二厂 深圳上一彩色印刷有限公司印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:37 插页:16 字数:644千字

1995年11月第1版 1995年11月第1次印刷

印数1—2500册

ISBN 7-207-03321-4



9 787207 033215 >

ISBN7-207-03321-4/K·380

定价:89.50元

哈尔滨市地方志编纂委员会

主任：汪光焄
副主任：岳玉泉 何 祥 方世军 郭显祥 李桂英
委员：（按姓氏笔画为序）

王兆喜 刘 宝 许桂芝 张文富 张玉璟
张维德 陈能镇 姜世栋 桑良竹 徐振清
梁文军 黄继德 蒋 琪 谢万霖

曾任主任：王化成 王人生 官本言 张德邻 李嘉廷
索长有

副主任：李 乃 姚伟声 徐晶禹 刘 铁 李宗有
尚广阳 王溯源 关成和 单荣范 陈凤翠
马淑洁 刘平德

委员：（按姓氏笔画为序）

于 为 万国琴 王 竞 王 晶 王永生
王好明 王居松 王祖臣 王桂芝 王树林
车守田 毛翼乎 冯宝昆 冯健申 刘晓峰
刘福钧 齐智荣 朱 繁 纪文庆 任桂圃
孙泰治 吕冀平 苏 泱 李子敬 李济棠
李钟福 宋 然 宋运至 陈启光 邹本业
陆庆琛 张 柯 张陆金 张景滨 林 楠
周英杰 杨 林 杨克坚 杨国权 杨景苏
赵 黎 赵启刚 赵宝恕 赵明孝 胡尹奎
姜大铿 姜良宽 姚显廷 徐学鹏 隋庆禄
曹玉璞 傅宝善 鲁 刚 谭静斋

《哈尔滨市志》审定小组

组 长：岳玉泉

副组长：何 祥

成 员：（按姓氏笔画为序）

方世军 李一征 李桂英 张文富 张玉璟

郭显祥 蒋 琪 谢万霖

《哈尔滨市志》主编 副主编

主 编：岳玉泉

副主编：（按姓氏笔画为序）

方世军 王占昌 关成和 曲春兴 李桂英

宋红军 尚广阳 郑茂昌 郭 英 郭显祥

赵青林 赵景新

《电子仪表工业志》责任副主编：方世军 赵景新

《冶金工业志》责任副主编：方世军 赵景新

序

索长有

《哈尔滨市志》这项涉及多学科的宏大系统工程，在哈尔滨市地方志编纂委员会的主持下，经过市直各委、办、局，中、省直在哈有关单位通力合作和编纂人员的辛勤耕耘，历时十余个春秋，现已陆续编就成书。这是哈尔滨市第一部社会主义新志书，是集体智慧的结晶，是哈尔滨市文化建设的新成果、社会主义精神文明建设的新收获，它填补了哈尔滨市地方志编纂的空白，益在当今，惠及子孙，值得祝贺。

哈尔滨是祖国北方独具特色的名城，是中国东北北部最大的中心城市，是黑龙江省省会，全省政治、经济、文化中心和水、陆、空交通枢纽，其丰富的自然资源、得天独厚的经济优势和良好的地理位置，日益为国内外各界人士所关注。在近代史上，哈尔滨饱经忧患，历尽沧桑。建国以来，哈尔滨经过大规模的建设和改造，已经成为具有相当规模的以工业为主体的综合性城市。特别是中共十一届三中全会以后，在改革开放方针的指引下，哈尔滨抓住千载难逢的历史性机遇，进一步深化改革，拓展“南联”渠道，加大“北开”力度，工业企业活力增强，农村经济日益兴旺，商业繁荣，科技发达，城市基础设施建设日新月异，各项社会事业都取得了突破性进展。近几年，通过举办“中国哈尔滨边境地方经济贸易洽谈会”和一系列招商引资活动，扩大了哈尔滨在国内外的知名度，使哈尔滨成为对独联体、东欧国家开放的重要窗口和国际通道。到本

世纪末，哈尔滨将成为一个多功能配套的现代化中心城市和东北亚重要国际经贸城市。

上继先人，后启来者。在历史长河中，勤劳、朴实、旷达而富有才智的哈尔滨人民，不畏艰辛，不辍劳作，世世代代开发哈尔滨，建设哈尔滨，留下辉煌的历史篇章。把哈尔滨的沧桑历史与巨变记录下来，把哈尔滨人民改造自然与社会的斗争业绩载入史册，是历史赋予我们的神圣使命，它对认识历史，服务现实，促进改革开放、经济腾飞至关重要。

《哈尔滨市志》是融“资治、教化、存史”作用于一体的重要资料著述。编纂者以翔实的资料，全面系统地记述了哈尔滨自然和社会等方面的历史与现状，展示了建国40余年来哈尔滨政治、经济、科学教育、文化等各项事业的辉煌业绩及其发展历程，特别是详述了改革开放以来，在邓小平同志建设有中国特色社会主义理论的指导下，哈尔滨的深刻变化和所取得的重大成就。全书汇百余年史实和改革开放新变化于一卷，熔思想性、资料性和科学性于一炉；资料详而全面，史实博而厚重，体例严谨完善，富有时代精神和地方特色；是社会各界认识哈尔滨、宣传哈尔滨、振兴哈尔滨的百科全书，是各级领导决策的信息库，是探索哈尔滨历史与发展变化全貌的重要历史文献，是进行爱国主义和革命传统教育的生动教材，在发展社会主义市场经济中，在社会主义精神文明建设中，将发挥其特有的社会效应。衷心希望全市各条战线上的同志们，能充分利用这套囊括诸事、连贯古今的工具书，更好地总结过去，开拓未来，为哈尔滨经济和社会事业的繁荣与发展做出新的贡献，使哈尔滨的明天更加灿烂辉煌！

一九九三年八月

凡 例

1. 《哈尔滨市志》以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导思想，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，全面系统地记述哈尔滨自然、社会的历史与现状。

2. 《哈尔滨市志》总体框架由总述、大事记、附录和若干专志组成。排列顺序为总述、大事记、专志、附录。

3. 记述时限：基于哈尔滨历史上无志的实际，志书上限原则始于各项事物发端，下限止于1990年。

4. 《哈尔滨市志》原则以哈尔滨市行政区划为记述范围。因区、县(市)独立成志，市志中不再详记区、县(市)，于总述中介绍概况。

5. 专志志目的设置，以体现城市多功能作用为目的，本着科学分类和兼顾现行社会分工的原则，坚持“大统一、小机动”，从实际出发谋篇立目。

6. 《哈尔滨市志》运用述、记、志、传、图、表、录七种体裁。各专志不设大事记、人物及附录，采用篇、章、节三级结构形式。节下是否设目不作统一规定。

7. 《哈尔滨市志·人物》设传、录、表三种体裁，坚持生不立传原则，入志人物按生年排列。

8. 志书行文中出现的解放前或后，以 1946 年 4 月 28 日为界限；遇有至搁笔时尚无定论的问题，以较通行的观点为主，附记余说。

9. 志书中使用的有关国民经济和社会发展的数字，原则以统计部门的为准。统计部门未作统计的，按各行业、各部门的统计实录。

10. 入志资料以文献、档案及有关实物、声像资料为主，口碑资料为辅。入志资料除引用原文的，一般不注明出处，注释采用页末注。志书中关于语体、纪年、称谓、计量单位等方面的运用，统一遵循《〈哈尔滨市志〉编写行文规定》，全志成书时，该《规定》收入附录。

目 录

哈尔滨市地方志编纂委员会

序

凡 例

哈尔滨市志·电子仪表工业

《哈尔滨市志·电子仪表工业志》编纂委员会

图 片

概 述 (7)

第一篇 通信、广播与电视设备

第一章 通信设备 (16)

第一节 有线通信设备 (16)

第二节 无线通信设备 (18)

第二章 广播与电视设备 (20)

第一节 广播与电视发射设备 (20)

第二节 广播与电视配套设备 (23)

第三节 收音机与收录机 (24)

第四节 电视接收机 (30)

第三章 主要生产厂家 (30)

第一节 哈尔滨广播器材厂 (30)

第二节 哈尔滨市通讯设备厂 (31)

第三节 黑龙江无线电一厂 (32)

第四节 龙泰电子实业有限公司	(33)
第五节 哈尔滨无线电四厂	(34)
第六节 哈尔滨无线电八厂	(35)

第二篇 电子计算机与电子应用产品

第一章 电子计算机	(40)
第一节 大型计算机	(40)
第二节 中型计算机	(41)
第三节 小型计算机	(43)
第四节 微型计算机	(44)
第五节 专用计算机	(45)
第六节 计算机图形处理设备	(46)
第七节 打 印 机	(48)
第八节 计算机应用	(49)
第二章 电子技术推广应用产品	(51)
第一节 农业应用产品	(51)
第二节 工业应用产品	(52)
第三节 城建应用产品	(53)
第四节 交通运输应用产品	(54)
第五节 医疗卫生应用产品	(55)
第六节 文教体育应用产品	(56)
第三章 主要生产厂家	(60)
第一节 哈尔滨电子计算机厂	(60)
第二节 哈尔滨无线电五厂	(61)

第三篇 敏感技术产品

第一章 敏感器件	(66)
第一节 磁敏器件	(66)
第二节 气敏器件	(67)
第三节 力敏器件	(68)

第四节 湿敏器件	(69)
第二章 敏感器件的应用整机	(69)
第一节 力敏传感器	(69)
第二节 湿敏传感器	(71)
第三节 可燃气体安全报警装置	(72)
第三章 温差电致冷	(74)
第一节 致冷材料与组件	(74)
第二节 致冷应用整机	(77)
第四章 非晶硅太阳电池	(79)
第一节 非晶硅太阳电池板	(79)
第二节 应用产品	(80)
第三节 太阳能电站	(80)
第五章 主要生产厂家	(81)
第一节 哈尔滨通江晶体管厂	(8)
第二节 哈尔滨——克罗拉太阳能电力公司	(82)

第四篇 电子元器件及电子材料

第一章 电子元件	(88)
第一节 电 容 器	(88)
第二节 电 位 器	(92)
第三节 变 压 器	(93)
第二章 半导体器件	(96)
第一节 半导体分立器件	(96)
第二节 光电器件及应用产品	(100)
第三节 高可靠“七专”器件	(101)
第四节 集成电路	(102)
第三章 电子材料	(104)
第一节 半导体单晶	(104)
第二节 硅外延片	(105)
第三节 印刷线路板	(105)
第四节 电工触头	(107)

第四章 主要生产厂家	(109)
第一节 哈尔滨特种元器件厂	(109)
第二节 国营曙光无线电厂	(110)
第三节 哈尔滨晶体管厂	(111)
第四节 哈尔滨市无线电十一厂	(112)

第五篇 电子仪器及工模具

第一章 电子仪器	(119)
第一节 脉冲信号示波器	(119)
第二节 信号发生器	(128)
第三节 电压测量仪器	(130)
第四节 元件测量仪器	(133)
第五节 广播测量仪器	(133)
第六节 其它仪器	(134)
第二章 电子工模具	(138)
第一节 无线电工具	(138)
第二节 模 具	(139)
第三章 主要生产厂家	(141)
第一节 哈尔滨电子仪器厂	(141)
第二节 前卫无线电仪器厂	(142)
第三节 哈尔滨无线电七厂	(143)
第四节 哈尔滨模具厂	(145)
第五节 哈尔滨无线电工具厂	(146)

第六篇 仪器仪表

第一章 自动化仪表	(151)
第一节 温度仪表	(151)
第二节 压力仪表	(152)
第三节 流量仪表	(154)
第四节 显示仪表	(156)

第五节 成套控制装置	(157)
第二章 电工仪器仪表	(164)
第一节 电 度 表	(164)
第二节 实验室电表	(167)
第三节 安装式电表	(170)
第四节 万用电表	(171)
第五节 交直流仪器	(173)
第六节 测磁仪器	(174)
第七节 扩大量限装置	(175)
第八节 数字仪表	(177)
第九节 校验装置	(179)
第十节 电 源	(181)
第十一节 变 送 器	(183)
第三章 光学仪器、照相机械和分析仪器	(185)
第一节 光学仪器	(185)
第二节 照相机械	(186)
第三节 分析仪器	(191)
第四章 实验室仪器及装置	(192)
第一节 气候环境试验设备	(192)
第二节 动力测试仪器	(195)
第五章 电影机械	(198)
第一节 电影放映机	(198)
第二节 电影放映机配件	(200)
第三节 电影还音设备	(202)
第六章 文化金融设备	(204)
第一节 彩色扩印设备	(204)
第二节 钞票计数机	(205)
第七章 专用仪器仪表	(206)
第一节 汽车仪表	(206)
第二节 电喇叭基频测试仪	(207)
第八章 主要生产厂家	(208)
第一节 哈尔滨电表仪器厂	(208)

第二节	哈尔滨电影机械厂	(210)
第三节	哈尔滨龙江仪表厂	(212)
第四节	哈尔滨照相机厂	(213)
第五节	黑龙江电影机械厂	(215)
第六节	哈尔滨理化仪器厂	(216)
第七节	哈尔滨光学仪器厂	(217)
第八节	哈尔滨市电度表厂	(218)
第九节	哈尔滨自动化仪表工业公司	(219)

第七篇 管 理

第一章	管理机构与职工队伍	(226)
第一节	管理机构	(226)
第二节	职工队伍	(241)
第二章	企业管理	(242)
第一节	企业整顿	(242)
第二节	企业基础管理工作	(244)
第三节	推行企业现代化管理	(245)
第三章	生产管理	(247)
第一节	计划管理	(247)
第二节	生产调度	(248)
第三节	生产协作	(249)
第四节	能源和设备管理	(250)
第四章	基本建设与技术改造	(251)
第一节	基本建设	(251)
第二节	技术改造	(252)
第五章	财务管理与审计	(254)
第一节	财务管理	(254)
第二节	审 计	(267)
第六章	供销管理	(268)
第一节	物资供应	(268)
第二节	物资管理	(270)

第三节 销售管理	(271)
第四节 对外贸易	(272)
第七章 科技与质量管理	(274)
第一节 科技管理	(274)
第二节 质量管理	(288)
第八章 职工教育	(295)
第一节 文化教育	(295)
第二节 专业技术教育	(296)
第三节 干部培训	(297)
后 记	(299)

哈尔滨市志·冶金工业

《哈尔滨市志·冶金工业志》编纂委员会

图 片

概 述	(307)
-----------	-------

第一篇 矿山开采

第一章 铁 矿	(314)
第一节 五道岭铁矿	(314)
第二节 苏家铁矿	(316)
第三节 张家湾铁矿	(320)
第四节 平山铁矿	(321)
第二章 有色金属矿	(322)
第一节 资 源	(322)
第二节 石发铅锌矿	(324)

第二篇 钢铁冶炼

第一章 生 铁	(332)
----------------------	--------------

第一节 炼钢用生铁	(332)
第二节 铸造用生铁	(338)
第二章 钢	(341)
第一节 碳素结构钢	(342)
第二节 优质碳素结构钢与合金钢	(348)
第三章 铁 合 金	(353)
第一节 硅质铁合金	(353)
第二节 稀土硅铁镁合金	(358)

第三篇 钢材加工

第一章 型 钢	(362)
第一节 中型钢材	(362)
第二节 小型钢材	(368)
第三节 线 材	(374)
第四节 冷弯型钢	(379)
第二章 钢板和钢带	(382)
第一节 热轧薄钢板	(382)
第二节 热轧钢带	(384)
第三节 冷轧钢带	(384)
第四节 有机涂层钢带	(389)
第五节 镀层钢带	(391)
第三章 钢 管	(396)
第一节 无缝钢管	(396)
第二节 焊接钢管	(400)
第三节 耐高温涂层吹氧管	(405)

第四篇 金属制品加工

第一章 钢 丝 绳	(409)
第一节 光面点接触圆股钢丝绳	(409)
第二节 镀锌点接触圆股钢丝绳	(415)