

# 重庆市志

## 第四卷 (上)

工业综述	煤炭工业志
电力工业志	天然气工业志
机械工业志	仪表工业志
电子工业志	化学工业志

重庆市地方志编纂委员会

主修 包叙定

主编 余楚修

重庆出版社 ▲

## 重庆市地方志编纂委员会

(1985年10月24日—1988年11月24日)

顾 问 张文澄 刘隆华 刘增耀 孟广涵 黄家新  
黄友凡  
主任委员 肖 秧  
副主任委员 冯克熙 孙 谦 赵维清 陶维全 方 敬  
委 员 庞 举 伍仁章 肖公予 高益信 杨荣良  
林万银 曾宇石 郭汝魁 汪 泽 王 猛  
周永林 彭伯通 吴万才 黄淑君 裴家裳  
董其祥 张富积 胡康民 王大乾 郑洪泉  
邵桂宝

(1988年11月24日—1998年8月11日)

顾 问 孙先余 段大明 张文澄 马 力 刘隆华  
孟广涵 刘增耀 冯克熙 黄家新 黄友凡  
方 敬  
主任委员 孙同川  
副主任委员 张文彬 肖祖修 赵维清 窦瑞华 廖祯华  
邱万兴 贾培基 陶维全 罗传勗  
委 员 (按姓氏笔画为序)  
王 镛 王 猛 王大乾 吉崇寿 庞 举

李书敏	邵桂宝	吴万才	林万银	周永林
郑洪泉	张弓	张富积	张文周	胡康民
高益信	郭汝魁	黄淑君	曾宇石	彭伯通
董其祥	杨永恩	杨荣良	蒋际华	裴家裳

(1998年8月11日—— )

顾	问	贺国强	包叙定	王云龙	张文彬	段大明
		马力	孟广涵			

主任委员 王鸿举

副主任委员	滕久明	肖祖修	刘成义	杨光彦	余楚修
-------	-----	-----	-----	-----	-----

委 员 (按姓氏笔画为序)

王鸿举	王大用	王根芳	王学斯	王道渝
王洪华	王胜利	石胜福	叶贵本	任大军
向仲怀	刘成义	刘学普	刘福银	杨光彦
杨士中	肖祖修	余楚修	张复	张勤
张元铸	张治阵	陆大钺	陈万里	陈萸茁
欧可平	金起农	赵公卿	高葆旺	黄尚廉
康纲有	管维良	熊长泉	滕久明	薛文琪
戴祯龙	魏朝贵	魏长述		

2009/09

## 重庆市地方志办公室

主 任 张文周（兼 1994 - 1995）  
叶贵本（兼 1999 - ）  
副 主 任 王泰来（1999 - ）

## 重庆市地方志编纂委员会总编辑室

总 编 辑 陶维全（兼 1985 - 1993）  
副总编辑 吉崇寿（1986 - 1989）  
周永林（兼 1986 - 1990）  
彭伯通（兼 1986 - 1997）  
罗传勗（1989 - 1997）  
余楚修（1994 - 1999）  
王泰来（1999 - ）

《重庆市志》（第四卷上）编纂人员

主 编

余楚修

副 主 编

吴艾生

执 行 编 辑

吴艾生 李周远 赵锐涛 沈林伟

初 稿 编 撰

工 业 综 述	李周远	包允中	金祖伦	但远忠
煤炭工业志	倪蜀葵	陈隆朴	邹奎业	王学儒
	龚安国	龙灵桂	许 莉	
电力工业志	姚家晨	邓开仁	李正春	马利津
	宣 平			
天然气工业志	邓亿忠	周泽龙	黄界震	陈泽平
	邓晓晖			

机械工业志	刘名忠	高湘泽	戴安全	刘定福
	刘贵福	张应龙	王冀渝	卫锦华
	杨天凤	陈光裕	卢廷余	
仪表工业志	高湘泽	慕福元	周正信	余国淼
电子工业志	卢怀仁	包允中	叶尔羌	
化学工业志	王庆云	魏 琰	刘大安	代光华
	胡东羽	黎金玉	唐洪端	朱秀荪
	藤荣仕	王 巍		

## 提供初稿单位

重庆市经济委员会

重庆市机械工业局

重庆市电子工业管理局

重庆市化学工业管理局

重庆市煤炭工业管理局

重庆市电力工业局

重庆市燃气有限责任公司

# 凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，遵循党和国家的路线、方针、政策及法律、法规，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，秉笔直书，求实存真。

二、本志旨在经世致用，存史以资治、教化为指归，为社会主义现代化建设服务。

三、本志上限为1840年，下限为1985年，个别情况根据内容需要亦可上溯下延；本着详近略远的原则，着重记述重庆市解放以后工业发展的史事。

四、本志坚持属地原则，力戒越境而书。

五、本志含志、传、图、表、录等多种体裁，以志为主，坚持述而不论，寓观点于记述之中。

六、本志讲求可读性，除引文外一律使用白话文；除引文和古代人名、地名、机构名、职官名、器物名中必须使用繁体字、异体字、古今字、通假字的以外，一律使用简化汉字。

七、新中国建立前采用年号纪年，新中国建立后采用公元纪年；采用年号纪年，在同节文字中首次出现的年号需夹注公元纪年，亦不排斥均夹注公元纪年；辛亥革命前年号后面的数字使用汉字，辛亥革命后年号后面的数字使用阿拉伯数字，公元纪年一律使用阿拉伯数字。

八、机构、职务、地名、人物称谓，一律按该历史时期的规范称谓或习惯称谓记述；古地名夹注今地名；计量单位采用国际单位制，部分也使用当时之习惯计量单位。



# 目 录

## 工业综述

发展概况 .....	(3)
工业结构 .....	(14)
工业布局 .....	(22)
工业产品 .....	(29)
工业科技 .....	(36)
管理体制及管理机构 .....	(44)

## 煤炭工业志

概 述 .....	(57)
第一章 煤田地质 .....	(60)
第一节 含煤时代、煤系及煤层 .....	(60)
第二节 煤炭品种、质量及储量 .....	(62)
第三节 主要煤田 .....	(64)
第二章 煤矿建设 .....	(67)
第一节 矿井建设 .....	(67)
第二节 配套工程建设 .....	(74)
第三章 煤炭生产 .....	(84)
第一节 井巷开拓 .....	(84)
第二节 采 煤 .....	(87)
第三节 煤炭生产辅助系统 .....	(96)
第四章 煤矿安全 .....	(107)
第一节 安全措施 .....	(107)

第二节 灾害防治 .....	(110)
第三节 矿山救护 .....	(119)
第四节 劳动保护 .....	(121)
第五章 机构与管理 .....	(125)
第一节 管理机构 .....	(125)
第二节 管理体制 .....	(126)
第三节 计划管理 .....	(128)
第四节 运销管理 .....	(132)
第六章 煤炭加工与综合利用 .....	(138)
第一节 煤炭加工 .....	(138)
第二节 资源综合利用 .....	(141)
第七章 重点企业选介 .....	(145)

## 电力工业志

概 述 .....	(155)
第一章 机 构 .....	(157)
第一节 管理机构 .....	(157)
第二节 供电机构 .....	(159)
第三节 用电机构 .....	(166)
第二章 发 电 .....	(167)
第一节 火力发电 .....	(167)
第二节 水力发电 .....	(179)
第三章 供 电 .....	(188)
第一节 输变电建设 .....	(188)
第二节 城市电网规划及改造 .....	(194)
第四章 用 电 .....	(197)
第一节 用电管理 .....	(197)
第二节 用电量与用电分类 .....	(201)
第三节 电价、电费 .....	(205)
第五章 电力调度 .....	(213)
第一节 调度管理 .....	(213)
第二节 管辖范围 .....	(215)
第三节 电能质量与继电保护 .....	(218)
第四节 通讯与调度自动化 .....	(220)

第六章 地方水、火电建设	(222)
第一节 地方水电建设	(222)
第二节 地方火电建设	(227)
第三节 地方电网建设	(231)

## 天然气工业志

概 述	(241)
第一章 气田地质勘探与气藏资源	(244)
第一节 气田地质	(244)
第二节 气藏资源	(246)
第三节 地质勘探	(248)
第二章 气田开发	(256)
第一节 东、西部气田开发	(256)
第二节 气田开发地质	(258)
第三节 气田开发技术	(261)
第四节 气田集输建设	(263)
第五节 气田与含气构造	(266)
第三章 天然气净化加工	(270)
第一节 脱 硫	(270)
第二节 脱 水	(272)
第三节 硫磺回收	(273)
第四节 尾气及废水处理	(274)
第四章 天然气城市应用	(276)
第一节 城市天然气输配	(277)
第二节 城市用气	(285)
第三节 专用器具	(287)
第五章 城市供气建设	(290)
第一节 规 划	(290)
第二节 工程设计及施工	(293)
第三节 质量监督与验收投产	(294)
第六章 城市供用气管理	(296)
第一节 计划与价格管理	(296)
第二节 输配生产管理	(307)
第三节 安全管理	(309)

第四节 节约用气 .....	(311)
第七章 煤层气应用 .....	(313)
第一节 抽放与集输 .....	(313)
第二节 应用与管理 .....	(313)
第八章 机构 .....	(315)
第一节 石油部门驻重庆机构 .....	(315)
第二节 重庆市天然气管理机构 .....	(316)

## 机械工业志

概 述 .....	(321)
第一章 电工设备工业 .....	(325)
第一节 发电设备 .....	(326)
第二节 输变电设备 .....	(330)
第三节 电动机 .....	(333)
第四节 低压电器 .....	(336)
第五节 电工器材 .....	(338)
第六节 其他电工电器产品 .....	(344)
第二章 机床工具工业 .....	(347)
第一节 金属切削机床 .....	(347)
第二节 齿轮加工机床 .....	(350)
第三节 锻压机械 .....	(352)
第四节 铸造机械 .....	(352)
第五节 工 具 .....	(353)
第三章 石油化工通用机械工业 .....	(356)
第一节 石油设备 .....	(357)
第二节 化工机械 .....	(358)
第三节 工业泵 .....	(360)
第四节 风 机 .....	(361)
第五节 制冷设备 .....	(362)
第六节 压缩机 .....	(363)
第七节 离心机 .....	(364)
第八节 阀 门 .....	(365)
第九节 其他通用机械 .....	(366)
第四章 农业机械工业 .....	(369)

第一节	内燃机	(370)
第二节	拖拉机	(372)
第三节	排灌机械	(373)
第四节	农用运输机械	(374)
第五节	农副产品加工机械	(375)
第六节	植保机具	(376)
第五章	重型矿山工程机械工业	(378)
第一节	矿山机械	(379)
第二节	起重机械	(380)
第三节	建筑机械	(383)
第六章	交通运输设备制造工业	(384)
第一节	汽车工业	(384)
第二节	民用船舶工业	(392)
第七章	通用基础件工业	(396)
第一节	标准紧固件	(396)
第二节	轴 承	(397)
第三节	粉末冶金制品、气动元件、弹簧	(398)
第八章	机构与管理	(400)
第一节	管理机构	(400)
第二节	规划布局与投资管理	(401)
第三节	质量管理	(405)

## 仪表工业志

概 述	(417)
第一章 自动化仪表工业	(422)
第一节 温度仪表	(422)
第二节 压力仪表	(423)
第三节 差压流量仪表	(423)
第四节 机械量仪表	(424)
第五节 显示仪表	(425)
第六节 调节器	(425)
第七节 气动单元组合仪表	(426)
第八节 电动单元组合仪表	(426)
第九节 执行器	(427)

第十节 集中控制装置 .....	(427)
第二章 其他仪器仪表工业 .....	(429)
第一节 光学仪器 .....	(429)
第二节 成分分析仪器 .....	(431)
第三节 环境试验设备 .....	(432)
第四节 电工仪器仪表 .....	(434)
第五节 电影机械 .....	(435)
第六节 专用仪器仪表 .....	(436)
第三章 仪表元件、材料工业 .....	(439)
第一节 仪表元件 .....	(439)
第二节 仪表材料 .....	(441)
第三节 工艺装备和工艺协作 .....	(441)
第四章 机构与管理 .....	(444)
第一节 管理机构 .....	(444)
第二节 管理体制 .....	(445)
第三节 行业管理 .....	(446)
第四节 营销管理 .....	(448)
第五章 重点企业选介 .....	(450)

## 电子工业志

概 述 .....	(459)
第一章 通信设备工业 .....	(464)
第一节 无线电通信设备 .....	(464)
第二节 载波、数字、光缆通信设备 .....	(468)
第三节 通信交换设备 .....	(471)
第二章 广播电视设备工业 .....	(472)
第一节 电子音响和广播发射设备 .....	(472)
第二节 电视接收设备 .....	(475)
第三节 广播电视工业配套产品 .....	(477)
第三章 电子测量仪器和专用设备工业 .....	(479)
第一节 电视测量仪器 .....	(479)
第二节 通信测量仪器及其他仪器 .....	(482)
第三节 电子专用设备 .....	(483)
第四章 电子元件和电子器件工业 .....	(486)

第一节 电子元件和组件 .....	(486)
第二节 微特电机 .....	(488)
第三节 半导体分立器件及电真空器件 .....	(489)
第四节 半导体集成电路 .....	(491)
<b>第五章 电子计算机工业 .....</b>	<b>(493)</b>
第一节 台式计算机及微型计算机 .....	(493)
第二节 工业控制计算机 .....	(494)
<b>第六章 电子技术应用产品工业 .....</b>	<b>(496)</b>
第一节 工业、农业、交通运输、光电子应用产品 .....	(496)
第二节 文教、卫生、金融应用产品 .....	(499)
第三节 消防保安及其他电子应用产品 .....	(500)
<b>第七章 集成电路及特种器件工业 .....</b>	<b>(502)</b>
第一节 半导体集成电路 .....	(502)
第二节 压电与声光器件及材料研究 .....	(505)
第三节 半导体光电器件及应用研究 .....	(507)
<b>第八章 管理机构及体制 .....</b>	<b>(510)</b>
第一节 管理机构 .....	(510)
第二节 管理体制 .....	(511)
<b>第九章 重点企业选介 .....</b>	<b>(513)</b>

## 化学工业志

概 述 .....	(521)
<b>第一章 化工机构 .....</b>	<b>(524)</b>
第一节 管理机构 .....	(524)
第二节 专业公司 .....	(525)
<b>第二章 无机酸、碱、盐工业 .....</b>	<b>(528)</b>
第一节 硫酸工业 .....	(528)
第二节 氯碱工业 .....	(533)
第三节 无机盐工业 .....	(542)
<b>第三章 有机化工原料工业 .....</b>	<b>(560)</b>
第一节 以煤为原料资源的产品 .....	(560)
第二节 以天然气为原料资源的产品 .....	(566)
第三节 以农林副产品为原料资源的产品 .....	(571)
<b>第四章 化学试剂工业 .....</b>	<b>(578)</b>

---

第一节 无机化学试剂	(579)
第二节 有机化学试剂	(580)
第三节 高纯试剂及高纯物质	(580)
第五章 染料工业	(582)
第一节 染料	(582)
第二节 染料中间体	(589)
第三节 染料助剂	(594)
第六章 合成材料工业	(596)
第一节 合成树脂及塑料	(596)
第二节 氯丁橡胶	(601)
第三节 塑料加工及塑料制品	(602)
第四节 其他精细化工产品	(606)
第七章 涂料、颜料工业	(610)
第一节 涂料工业	(610)
第二节 颜料工业	(614)
第八章 化学矿产、化肥工业	(618)
第一节 化学矿产	(618)
第二节 化肥工业	(620)
第九章 化学农药工业	(627)
第一节 杀虫剂	(628)
第二节 农药“三废”治理	(630)
第十章 橡胶加工工业	(633)
第一节 橡胶制品	(634)
第二节 碳黑工业	(642)
第三节 橡胶助剂	(644)
第十一章 管理	(647)
第一节 经营管理	(647)
第二节 质量管理	(649)
第三节 安全与环保	(656)
第四节 能源管理	(662)
第十二章 重点企业选介	(665)



# 工业综述