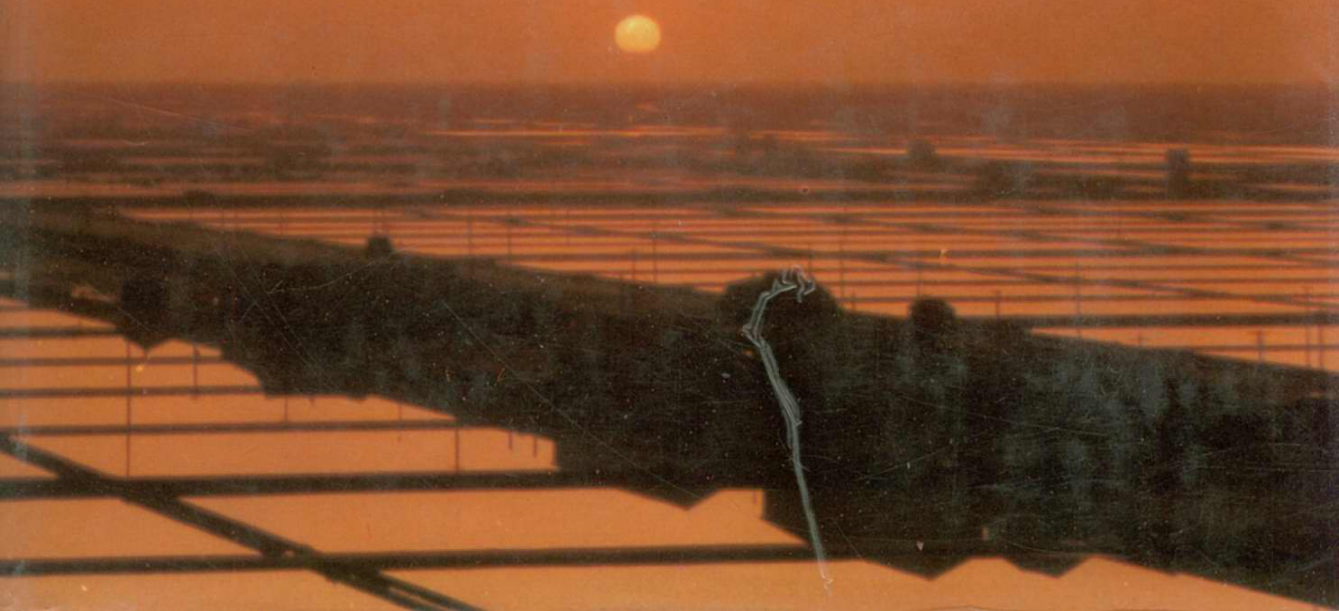


014672

山東省鹽業志



山东省盐务局 编著

山东省鹽業誌

齐鲁书社

《山东省盐业志》编纂领导小组

组 长 王 忠

副组长 王勋策 李惠积 马法良 臧美南 张仲桃

卢玉声 李秀文

成 员 王承修 马长海 王者法 王福欣 易克达

陈太兴 李世明 张永年 王承和 玄永栋

张泮贵 孟庆平 张立森 李雅民 于桂兰

顾 问 张文海 鲁治平

编审人员

主 审 王 忠

副主审 田朴风

主 编 李秀文

副主编 孟庆平 薄惠东

审 稿 王福航 周春艳 韩传德

撰 稿 李秀文 孟庆平 田朴风 薄惠东

资料收集 孟庆平 薄惠东 张惠卿 葛汝珍

丁海燕

资料管理 张惠卿

摄 影 孟庆平 张路田 孙锡玉 赵志新

《山东省盐业志》编纂领导小组

组 长 王 忠

副组长 王勋策 李惠积 马法良 臧美南 张仲桃

卢玉声 李秀文

成 员 王承修 马长海 王者法 王福欣 易克达

陈太兴 李世明 张永年 王承和 玄永栋

张泮贵 孟庆平 张立森 李雅民 于桂兰

顾 问 张文海 鲁治平

编审人员

主 审 王 忠

副主审 田朴风

主 编 李秀文

副主编 孟庆平 薄惠东

审 稿 王福航 周春艳 韩传德

撰 稿 李秀文 孟庆平 田朴风 薄惠东

资料收集 孟庆平 薄惠东 张惠卿 葛汝珍

丁海燕

资料管理 张惠卿

摄 影 孟庆平 张路田 孙锡玉 赵志新

序

王 忠

“盛世修志”是中华民族的优良文化传统。现在我们的国家安定团结，经济兴盛，社会主义事业欣欣向荣，各族人民在中国共产党的领导下，正在为统一祖国，振兴中华，建设有中国特色的社会主义而艰苦奋斗。《山东省盐业志》就是在这样的大好形势下编纂的。本志，记载了我省盐业广大干部职工、科技人员在改造自然、改造社会的艰苦卓绝斗争中所取得的巨大成就，记述了各个时期成败利弊的经验，显示了山东盐业得天独厚的自然条件和大规模发展的优势。这些珍贵的历史资料和科技资料，对于帮助我们了解山东盐业的历史和现状，提高盐业的知名度；对于总结历史经验，指导当前工作；对于从盐业实际情况出发，制定今后的发展战略和决策，都具有“有益当代，惠及后世”的重要意义和价值。这部《山东省盐业志》，是建国以来山东省盐业史上的第一部志书，它的出版，是值得庆贺的！

山东濒临黄海、渤海，盐业资源丰富，气候适宜，海陆交通发达，是理想的产盐区。“鲁盐”之盛，驰名中外。

山东盐产，历史悠久。炎帝时代，已有夙沙部落“煮海为盐”，春秋时代，又是齐国首创盐法，故有“古代产盐莫盛于山东，盐法之兴亦莫先于山东”之说。由于盐是关系国计民生的重要物资，又是国家财政收入的重要来源，因此，它在每个时代都占有重要的地位。新中国建立后，在各级党委和政府的领导下，经过恢复调整，盐业生产发生了根本的变化。几千年笨重的手工操作变成了机械生产，分散落后的小盐滩变成了集中划一的新型盐场，产量、质量都有显著提高。特别是党的十一届三中全会以来，在“改革开放”的总方针和“以盐为主，盐化并举，积极发展多种经营”的方针指导下，山东盐业掀起了充分利用盐业资源、开拓新的生产领域的高潮，开创了盐业生产建设的新局面。原盐、加工盐、盐化工、海产养殖等，都有了较大规模的发展。新产品不断涌现，产品品种已由过去的9种，发

展到 28 种。产品质量显著提高,其中省、部优名牌产品 17 个,“山羊”牌工业溴荣获国家银牌奖;青岛建新盐化厂再制盐和胶南小场盐场出口对虾,荣获全国轻工出口产品“金龙腾飞”铜质奖。现在,山东盐业已发展成为以盐为本体,盐化工、海产养殖齐头并进的综合性新型盐业。总产值、原盐产量、溴素产量、对虾产量、销盐量、利税、出口创汇等 7 项指标,均居全国各产盐省市之首,在利用外资和引进技术方面也有了长足的进步。

这部《山东省盐业志》,以历史唯物主义的观点,实事求是的科学态度,运用翔实的历史资料,真实地记载了山东盐业的兴衰起伏,系统地反映了山东盐业的历史和现状,是一部符合时代要求的资料性著述。它的编纂,得到省史志办、省一轻厅、盐业有关单位领导和同志们的关注与支持,得到了盐业战线老同志的大力协助;全体编志人员、干部职工和科技人员付出了大量艰苦细致的劳动,它是集体智慧的结晶。

“鉴古而知今”。当前,随着国民经济的发展,国家对盐和盐化工的需要量日益增多,山东盐业以其优越的自然条件和广阔的发展前景,而被国家列为发展重点,山东省政府也把盐业列入重点发展行业之一。我省盐业战线的广大干部职工和科技人员,要注意从这部重要文献中汲取历史经验,剖析盐业发展的客观规律,坚持四项基本原则,坚持改革开放,加强规划,总结经验,综合平衡,扬长避短,艰苦创业,勇于开拓,为持续、稳定、协调地发展山东盐业而奋斗!

1990 年 4 月

凡 例

一、本志坚持以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场和方法，坚持四项基本原则，力求思想性、资料性和科学性的统一。

二、本志按照实事求是、详今略古的原则，尽量突出盐业特色和时代特点，为社会主义现代化建设事业服务。

三、本志上限原则上溯及起源，下限 1988 年。有关内容根据需要适当下延。

四、本志系统记述山东盐业的各类事项。包括机构建置、环境资源、基本建设、场产、运销、盐政、盐税、财务、科教外事、职工、艺文轶事、盐区概况、人物、重大事件等。

五、本志由述、志、记、传、图、表、录等组成。以志为主，图、表、附于各篇章之内，盐政地图与彩色照片置于卷首，附录列于正文之后。所志内容以类设篇，分篇、章、节、目四个层次记述。图表均统一编号。

六、本志采用规范语体文，文风力求严谨、朴实、简洁。凡历史纪年、地名、政府、职官等，均以历史名称记述；有关历史时间注明公元纪年，历史地名注明今地名称。

七、本志中数字用法，有关辞汇、表述性语言中的数字及数字专门名称，用汉字表示；统计性数字，均用阿拉伯数字表示。

八、本志近期资料主要来自本局各处室、各地市县盐业部门、主要盐场（厂）；历史资料主要来自中央及省市县档案馆、图书馆、省第一轻工业厅档案室等；口碑资料主要由离退休和在职的盐业老同志提供。

九、人物记述，坚持以正面人物为主和生不立传的原则。已过世的在省盐务局担任过领导工作并有业绩的同志及对全省盐业有一定影响的人物予以立传；在世人物确有可记述事迹的，在有关章节中予以记述；获省级以上荣誉称号的人物

列表记录。

十、大事记收录对山东盐业有重要影响的大事要事，按编年体辅之纪事本末体进行辑录。

十一、为便于咨政，附录收录了重要盐政法规和专业名词解释。

十二、山东省盐政地图以 1988 年底的地名、单位名称为准。

目 录

山东省盐政地图

序

凡例

第一篇 概 述

第二篇 大 事 记

第三篇 机构建置

第一章 机构设置 59

第一节 清代前盐务机构 59

第二节 民国时期盐务机构 62

第三节 解放区和建国后盐务
机构 64

附：1988年山东省盐业系统省市（地）

县机构负责人名单 74

1949年——1988年山东省盐务机关领导人
更迭表 76

第二章 盐务管理 77

第一节 建国前盐务管理 77

第二节 建国后盐务管理 79

第三章 省际盐区变动 82

第一节 建国前辖区变动 82

第二节 解放区和建国后辖区
变动 82

第四章 德、英、日对山东盐区的

侵略 83

第一节 德国侵占时期 83

第二节 英国侵占时期 83

第三节 日本侵占时期 84

第四篇 环 境 资 源

第一章 地质水文 87

第一节 地质地貌 87

一、自掖县虎头崖至日照安东卫之间的
盐区 87

二、莱州湾南岸井滩盐区 88

三、支脉沟以北盐区 88

第二节 海 情 88

一、潮汐 88

二、潮流与波浪 92

三、风暴潮 93

四、近岸海水表层水温 96

五、海 冰 97

第三节 河 流 98

一、马颊河 98

17

二、徒骇河	99	四、太阳辐射量	115
三、黄河	99	五、日照时数	116
四、小清河	99	六、气温	117
五、弥河	99	七、风	118
六、白浪河	99	第三节 天气谚语	121
七、潍河	99	一、短期预报	121
八、胶莱河	100	二、中长期预报	123
九、母猪河	100	三、气象与盐时	124
十、东五龙河	100	四、土仪器的制造	126
十一、大沽河	100	第四节 自然灾害	126
十二、傅疃河	100	第三章 交通运输	130
第二章 气象环境	100	第一节 水运	130
第一节 气象台站	101	一、河运	130
一、青岛市盐业气象台	101	二、盐业码头	131
二、羊口盐场气象台	101	三、港口	134
三、埭口盐场气象站	102	第二节 陆运	138
四、莱州盐场气象站	102	一、公路运输	138
五、莒城盐场气象站	102	二、铁路运输	143
六、荣成县盐业气象站	102	第三节 盐业车队 船队	144
七、文登县盐业气象站	103	一、山东省第一轻工业厅盐业	
八、海阳县盐业气象站	104	车队	144
九、大桥盐场气象站	104	二、青岛盐业运销公司船队	145
十、日照市盐业气象站	104	第四章 资源	146
十一、昌邑县盐业气象站	105	第一节 海岸滩涂	146
十二、莱央子盐场气象站	105	第二节 海水(含浓缩海水)	148
十三、莱阳县盐场气象站	105	一、近岸海水表层盐度	149
十四、小场盐场气象站	106	二、浓缩海水(沿海地下卤水)	150
第二节 气象要素	106	第三节 盐矿	154
一、蒸发量	106	一、东营盐矿	154
二、相对湿度	107	二、大汶口盐矿	154
三、降水	109	第四节 地下淡水	157

第五篇 基本建设

第一章 盐场(厂)建设	161	第二节 加工盐厂(车间)建设	167
第一节 盐场建设	162	一、再制盐建设工程	167
一、盐场新建、扩建与恢复工程	162	二、洗粉盐建设工程	167
二、老滩技术改造工程	165	三、洗精盐建设工程	167

四、矿盐建设工程	168
五、加碘盐建设工程	168
第三节 盐化工厂建设	168
一、氯化钾厂建设工程	168
二、无水硝厂建设工程	169
三、溴素建设工程	170
四、灭火剂等厂建设工程	171
五、纯碱建设工程	171
六、其它盐化工建设工程	171
第四节 盐机厂建设	172
一、羊口盐场盐机厂建设工程	172
二、潍坊盐业机械厂建设工程	172
三、充实盐机制造和维修设备	172
四、文登盐机厂建设工程	172
五、青岛盐机厂建设工程	172
六、大型盐机制造工程	173
第五节 海产养殖建设	173
一、养虾池工程	173
二、冷库工程	173
三、对虾育苗工程	173
四、饵料厂工程	173
第六节 排洪、防潮和气象台站 建设	173
一、排洪和防潮工程	173
二、气象台(站)建设工程	174
第七节 输电及地下卤水勘探工程 建设	175

一、输电工程	175
二、地下卤水勘探工程	175
第二章 储运设施建设	176
第一节 坨基建设	176
一、青岛盐区坨基建设工程	176
二、潍坊盐区坨基建设工程	176
三、烟台盐区坨基建设工程	177
四、惠民盐区坨基建设工程	177
五、日照盐区坨基建设工程	177
第二节 交通运输建设	177
一、公路运输建设工程	177
二、专用铁路建设工程	178
三、小清河水运建设工程	178
第三节 港站码头建设	179
一、码头建设工程	179
二、盐业运销站(公司)建设工程	179
第三章 科教卫生办公及盐场生活用水 设施建设	180
第一节 科教卫生建设	180
一、山东省制盐科学研究所建设 工程	180
二、山东盐业学校扩建工程	180
三、盐业职工医院建设工程	180
第二节 机关办公室、宿舍及盐场 生活用水建设	180
一、机关办公室及宿舍建设工程	180
二、盐场生活用水建设工程	182

第六篇 场 产

第一章 原 盐	185
第一节 场产管理	185
第二节 灶 滩	186
一、场 灶	186
二、滩田结构	187
三、滩田规模	191
第三节 生产方法	193
一、煎 盐	193
二、晒 盐	194
第四节 产 量	200
第五节 质 量	204
一、质量管理	204
二、质量标准	205
三、质量实绩	210
第六节 土 盐	213
一、分 布	213

二、土盐制法	214	三、主要经济指标	247
三、土盐成本	215	第四节 氯化镁	247
四、土盐管理	215	一、生产方法	247
第二章 加工盐	217	二、发展过程	248
第一节 再制盐	217	三、主要经济指标	249
一、沿革	217	第五节 氧化镁	250
二、生产方法	218	第六节 金属镁	252
三、产量	220	第七节 其他产品	253
四、质量与标准	222	一、硫化碱	253
五、消耗与成本	223	二、钾镁肥	253
六、包装与储藏	223	三、1211 灭火剂	254
第二节 粉碎与洗涤盐	224	四、四溴双酚 A	255
一、沿革	224	五、溴酸钾 溴酸钠	255
二、生产方法	224	六、纯碱	255
三、产量	225	第四章 盐业机械	258
四、质量	226	第一节 沿革	258
五、成本	228	第二节 主要产品	259
第三节 加碘盐	228	一、提卤机械	259
一、沿革	228	二、活碴机	259
二、加工原理及方法	229	三、收盐机	259
三、产量与定量	230	四、运盐车	260
第四节 餐桌、调味、低钠盐	234	五、压池机	260
一、餐桌盐	234	六、皮带输送机	260
二、调味盐	237	七、塑料薄膜收放机	260
三、低钠盐	238	八、堆坨机	260
第三章 盐化工	238	九、海盐修滩大型平池机	261
第一节 氯化钾	239	第三节 生产现状	262
一、生产方法	239	第五章 海产养殖与多种经营	263
二、发展过程	241	第一节 海产养殖	263
三、主要经济指标	241	一、沿革	263
第二节 溴素	242	二、对虾养殖	264
一、生产方法	242	三、冷库、饵料及其他	267
二、发展过程	244	第二节 多种经营	268
三、主要经济指标	244	一、种植业	268
第三节 无水硫酸钠	245	二、饲养业	269
一、生产方法	245	三、加工业	269
二、发展过程	246	四、服务业	269

第七篇 运 销

第一章 运销体制.....	273	三、现行基本流向及运销区域	279
第一节 官营专卖制.....	273	四、出口国家和地区	280
第二节 间接专卖制.....	274	第三章 计量包装.....	281
第三节 官督商收 商运 商销.....	274	第一节 计 量	281
第四节 民运民销.....	275	第二节 包 装	282
第五节 兼运兼销和公收包销.....	276	第四章 运盐方式及运价.....	284
一、兼运兼销	276	第一节 运盐方式.....	284
二、公收包销	276	第二节 调盐费用.....	284
第二章 运销区域.....	277	第五章 运销管理及销量.....	285
第一节 清代销区.....	277	第一节 集坨保管.....	285
一、引岸	277	一、滩盐集坨	285
二、票岸	277	二、仓坨管理	286
三、民岸	277	第二节 分配调拨销售.....	286
第二节 民国时期销区.....	277	一、分配调拨	286
一、引岸	278	二、分配销售业务	287
二、民岸	278	第三节 专用盐管理.....	288
三、出口盐	278	一、工、农、牧、渔业用盐	288
四、工农渔业用盐及精盐销区	278	二、平衡储备盐	290
第三节 建国以后销区.....	278	三、加碘盐	292
一、行销区划	278	第四节 销盐量.....	292
二、流向及运线	279		

第八篇 盐 政 盐 税

第一章 盐政沿革.....	297	二、地方国营胶州盐场	309
第一节 建国前的盐政.....	297	三、国营莱州盐场.....	310
第二节 建国后的盐政.....	300	四、羊口盐场和埭口盐场	310
一、国民经济恢复时期	301	五、莱央子盐场	310
二、第一个五年计划时期	302	第三节 集体盐场.....	310
三、“大跃进”与调整时期	303	一、经社会主义改造形成的	311
四、文化大革命时期	303	二、经新建、扩建、改建恢复形成的	311
五、1977年至1988年的盐政.....	304	第四节 经济体制改革.....	313
第二章 经济体制.....	307	第三章 盐 税	313
第一节 沿 革	307	第一节 税制沿革.....	313
第二节 国营盐场.....	309	一、食盐税制	313
一、青岛盐化厂	309		

二、工、农、牧、渔盐税制	317
三、其它用盐税制	319
第二节 纳税手续	321
一、纳税凭证	321
二、纳税程序	323

三、税额计算方法	323
四、缴纳税款期限及办法	324
第四章 缉私	324
第一节 缉私法规	324
第二节 缉私组织	329

第九篇 财 务

第一章 公收财务	333
第一节 公收资金	333
第二节 专用基金	334
第三节 平衡差额	335
第二章 企业财务	336
第一节 成本管理	337
一、成本构成	337
二、成本计算方法	337
三、各时期吨盐成本变化情况	338
第二节 资金管理	338
一、固定资产	338
二、流动资金	339
三、专用基金	339
四、资金分布	340
第三节 实现税利	340
第三章 盐价管理	343

第一节 管理权限及管理制度	343
一、管理权限	343
二、管理制度	344
第二节 盐价范围及制定方法	344
一、出场价格	344
二、公收价格	345
三、分配价格	345
四、批发价格	345
五、零售价格	345
第三节 盐价变革	345
一、1949年10月至1950年	346
二、1951年至1957年	346
三、1958年至1965年	353
四、1966年至1976年	355
五、1977年至1985年	358
六、1986年至1988年	364

第十篇 科教与外事

第一章 科 研	371
第一节 科研机构	372
一、山东省制盐工业科学研究所	372
二、青岛盐业科学研究所	373
三、山东羊口盐场科研所	373
四、兼办科研机构	373
第二节 科研项目与成果	374
一、省科研项目与成果	374
二、市(场)科研项目与成果	379
第三节 科技成果推广应用	381
一、海盐机械化生产工艺改革试验	381

二、制溴新技术的试验引进推广	383
三、越冬结晶池试验与推广	384
第四节 科技情报	384
一、机 构	384
二、情报工作	385
第五节 科研体制改革	385
第六节 群众“双革”	385
第七节 盐学会	389
一、组织机构	389
二、主要学术活动	389
第二章 教 育	391

第一节 职工教育.....	391	四、邀请日本商人来山东考察盐业.....	397
一、文化学习	391	五、接待菲律宾制盐技术组	398
二、技术补课	392	第二节 盐化工技术设备引进	
三、业务技术培训	393	考察.....	398
第二节 专业教育.....	394	一、赴日本考察溴素生产	398
一、省盐业学校	394	二、赴英国考察制溴技术	398
二、省盐业职工中专	395	第三节 对虾养殖补偿贸易.....	399
三、山东羊口盐场技工学校	396	一、高岛盐场与日本商人进行养虾补偿	
四、新设盐及盐化工大专专业		贸易	399
和技校	396	二、华山盐场与日本商人进行养虾补偿	
第三章 外 事	396	贸易	399
第一节 原盐出口及技术交流.....	396	三、海阳县盐业公司、埕口盐场、大桥盐场	
一、接待日本盐业访华团	396	与日本商人进行养虾补偿贸易.....	399
二、接待南也门代表考察青岛盐业.....	397	四、赴日本考察对虾养殖技术	400
三、与日本商人洽谈原盐出口问题.....	397	五、赴日本考察车虾养殖技术	400

第十一篇 职 工

第一章 职工队伍.....	405	三、设备建筑的安全	426
第一节 盐 民	405	四、用电安全	426
第二节 职工构成.....	408	五、操作机器的安全	426
第三节 先进人物.....	409	六、登高作业安全	426
第二章 工资福利.....	421	第二节 劳动保护用品.....	426
第一节 工 资	421	第三节 医疗保健.....	428
第二节 补 贴	422	第四章 职工生活.....	428
第三节 奖 励	422	第一节 物质生活	428
第四节 其他待遇.....	424	一、口粮供应	429
第三章 劳动保护.....	425	二、住 房	429
第一节 劳动安全规定.....	425	三、职工子弟入学和入托儿所	429
一、保护劳动者安全	425	第二节 文化生活.....	429
二、现场通行人员的安全	425		

第十二篇 人 物 传

管 仲.....	433	石若璧.....	436
刘 晏.....	434	陈 光.....	437
刘 云.....	435	鲁治平.....	437
翟绍先.....	435	李襄臣.....	437

孔泽生.....	438	王化一.....	439
李兴华.....	439	庆开三.....	439

第十三篇 艺 文 轶 事

第一章 书 刊	443	第一节 盐梅 盐人 翎盐	
第一节 经史	443	帝昶	454
第二节 盐业专著	443	一、盐 梅	454
第三节 方志	445	二、盐 人	454
一、地方志	445	三、翎 盐	455
二、专业志	445	四、帝 昶	455
第四节 资料汇编与培训教材	446	第二节 盛典 天章 优恤	455
一、资料汇编	446	第三节 葛斗南明断煎晒 蒲松龄	
二、职工培训教材	447	笔论私盐	456
第五节 盐业刊物	447	一、葛斗南明断煎盐	456
一、《鲁鹼月刊》和《山东盐务》	448	二、蒲松龄笔论私盐	456
二、《鲁盐科技》	448	第四节 清末盐巡仗势欺人	
三、《云海诗刊》	449	民众疾愤火烧盐店	456
四、《山东盐业》	449	第五节 抗日战争时期山东盐区	
第二章 诗 歌	449	两件事	457
第一节 古 代	449	一、军民合力建盐场	457
第二节 当 代	452	二、盐民生擒侵华日军飞机驾驶员	457
第三章 轶 事	454		

第十四篇 盐 区 企 业

第一章 青岛盐区	461	第三节 胶南县	467
第一节 市直属企业	462	一、龙泉盐场	467
一、青岛东风盐场	462	二、小场盐场	467
二、青岛南万盐场	463	三、尹家山盐场	468
三、青岛东营盐场	463	第四节 胶州市和黄岛区	468
四、青岛建新盐化厂	464	一、胶州市盐场	468
五、青岛晶山实业总公司	464	二、黄岛盐场	468
六、青岛盐业机械厂	465	第二章 威海盐区	469
第二节 即墨县	466	第一节 市直属企业	469
一、大桥盐场	466	一、威海市盐场	469
二、泊子盐场	466	二、威海双岛盐场	470
三、芝坊盐场	467	三、文登盐业机械厂	470

第二节 文登市.....	470	第一节 市直属企业.....	486
一、高岛盐场	471	一、山东羊口盐场	486
二、华山盐场	471	二、潍坊盐业机械厂	487
三、文登市盐业化工厂	472	三、昌乐盐业运销站	487
四、文登市高岛盐业机械厂	472	第二节 寿光县.....	488
五、文登市盐业冷运公司	472	一、莱央子盐场	489
六、文登市埠口运盐站	472	二、卫东盐场	490
七、乡镇村办盐场	473	三、岔河盐场	490
第三节 荣成市.....	474	四、乡镇联营盐场	491
一、张蒙盐场	474	五、乡村联营盐场	492
二、大泊子盐场	475	六、清水泊盐场	493
三、姜家盐场	475	第三节 昌邑县.....	494
四、荣成盐业机械制修厂	475	一、灶户盐场	494
五、荣成盐业安装公司	475	二、廐里盐场	495
六、石岛盐业运销站	476	三、利渔盐场	495
七、乡镇村办盐场	476	四、对虾养殖场	495
第四节 乳山县.....	476	五、乡镇盐场	495
一、乳山县盐场	477	第四节 寒亭区.....	496
二、安家盐场	477	一、第一盐场	496
第三章 烟台盐区.....	477	二、第二盐场	497
第一节 莱州市.....	478	三、盐业养虾场	497
一、莱州盐场	479	四、军办盐场	497
二、东风盐场	479	五、潍北农场盐场	498
三、东方红盐场	480	六、乡镇及村办盐场	498
四、莱州市盐场	480	第五章 东营盐区.....	499
五、乡镇村办盐场	480	第一节 广饶县.....	499
第二节 牟平县.....	481	一、广饶县盐场	500
一、莒城盐场	481	二、广饶县洗精盐厂	500
二、林北盐场	482	三、乡镇、村办盐场	500
三、盐滩盐场	482	第二节 利津县——利津县盐场.....	501
第三节 海阳县.....	482	第三节 垦利县.....	501
一、小滩盐场	483	一、垦利县盐场	501
二、廐子盐场	483	二、垦利镇盐场	502
三、向阳盐场	484	第四节 河口区新户乡盐场.....	502
四、低钠调料厂	484	第六章 惠民盐区.....	502
五、乡镇盐场	484	第一节 无棣县.....	502
第四节 莱阳市盐场.....	484	一、山东埒口盐场	503
第四章 潍坊盐区.....	485	二、无棣县盐场	503