

湖南省志
第九卷
工业矿产志
化学工业 建材工业

湖南省地方志编纂委员会编

湖南出版社

一九九三年·长沙

〔湘〕新登字 001 号

湖南省志第九卷

工业矿产志

化学工业

湖南省地方志编纂委员会

责任编辑: 缪礼治

*

湖南出版社出版

(长沙市河西银盆南路 67 号)

湖南省新华印刷厂印刷

1993 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 15.625 插页: 8

字数: 35 万 印数: 1—3000

ISBN7 5438 0703-3

K·130 定价: 25.00 元

湖南省地方志编纂委员会

顾 问 周 礼 万 达 尚子锦 杨第甫 刘亚南
主 任 委员 刘 正
副主任委员 郑培民 黄道奇 徐君虎 萧求如 王 驰
黎仲篪 禹 舜 萧友宝 胥 亚
委 员 (以姓氏笔画为序)

万 迁	方 平	王 驰	王又民	郑培民
王贤怡	邓 平	邓作炳	尹 辉	史 平
左开一	冯象钦	刘 正	刘孝纯	刘时平
刘欣森	刘梦华	刘晴波	任光椿	匡彦博
许岳松	朱益民	李 鳌	李羽立	吴立民
陈云章	陈国达	宋廷同	何孝积	林增平
周大胜	周治辅	张明泰	杨 彬	杨武训
杨慎之	杨耀辉	胡 真	胥 亚	禹 舜
赵世芳	赵光白	洪期钧	贺湘楚	涂西畴
徐君虎	资坤义	袁家式	梁念之	章锐夫
萧友宝	萧求如	萧雁樵	萧福良	黄显孟
黄道奇	喻昭永	赖文敏	蔡鲁伦	熊源漪
黎 风	黎仲篪	黎维新		

《湖南省志》总纂人员

总 纂 刘 正

副主纂 (以姓氏笔画为序)

万 迁	方 平	尹 辉	王又民
左开一	刘欣森	刘梦华	刘晴波
任学文	杨 彬	杨慎之	李荣光
吴立民	罗厚仁	林增平	胡 杰
胡 真	胥 亚	禹 舜	赵光白
查 微	洪期钧	贺湘楚	高 陵
袁家式	梅幼先	梁念之	黄显孟
萧友宝	萧雁樵	熊源漪	黎 风
黎维新			

1991

《湖南省志·工业矿产志·化学工业》修纂人员

《湖南省志·工业矿产志·化学工业》编辑委员会

主 任 陈伟国

副主任 郭自安 肖庆禧 李国海

委 员 (以姓氏笔画为序)

龙伦剑 许文甫 肖光伟

吴建芳 周铁军 赵 敏

祖玉屏 聂同仁 韩述尧

《湖南省志·工业矿产志·化学工业》编写办公室

主 任 韩述尧

副 主 任 周雄宗 黄显智

工作人员 黄毓芳

湖南省地方志编纂委员会编审人员

审 稿 尹 辉 任学文

编 纂 尹克加 刘 流

责任编辑 李小白

《湖南省志·工业矿产志·化学工业》编写组

主 编	郭自安		
副主编	肖庆禧	周雄宗	
编 撰	黄显智	李希炎	蒋菊生
	张治平	金宏猷	陈仲麓
	方 忠	彭开强	胡运斌
	李恺凡	王慰堂	张登明
	唐忠诚	林三宏	何祥华
	雷得漾	张祖骏	周新法
	罗宗棣	张肇之	周斌文
	冯作明		

编辑说明

一、本志记述范围，主要是归口湖南省石油化学工业厅所管理的行业和产品。起迄时间，上限溯至有史料可资依据的时期，下限止于1985年。

二、本志除“概述”和“管理”2篇记述全省化学工业的发展概貌和具有行业特色的管理情况外，其余9篇分别记述各大类行业的生产发展情况。由于各大类行业包括的自然行业和产品品种有多有少，各行业篇所涉及的自然行业和产品品种也就有多有少，因之行业、产品和选介的企业所处的层次也不一致，有的排列在章、在节，有的排列在目。这完全是基于各篇内容合理安排的需要，而不是对行业、产品、企业区分等级。

三、本志所记的各年度工业总产值数字，依次分别为1952、1957、1970、1980年的不变价格，对这4个不变价格，未作换算。志中的产值、利润、税金、产品产量等数据，除篇中注明出处的外，均依据各个时期省级化学工业主管部门当年的统计资料。由于各个时期省级化学工业主管部门机构设置和管理范围的变化，加之化学工业既属原材料工业，又带有加工工业的性质，产品的渗透性强，冶金、轻工、纺织、建材等工业部门的企业也附带生产化工产品，但不属省级化工主管部门统计之列，因此，本志中的工业总产值和产品产量数字与省统计局的资料不完全对应。

四、根据省地方志编纂委员会的安排，化工科研的记述并入科技志。为保持本志的完整性，化工机械虽不属化工产品，但仍保留在本志内，故全省化学工业的产值和利润，税金等均包括化工机械行业。

五、本志于1979年开始搜集资料，历时12年有余，方得脱稿。前半段（1987年以前）的编写工作，由肖庆禧主笔，省石油化工厅副厅长顾传忠作了大量的组织领导工作，省地方志编纂委员会何孝积参与编纂指导和修改初稿。后半段的编写由周雄宗主笔，除利用原有资料稿重新制定篇目，组织编写外，主要是将下限由1980年延至1985年，增加了“管理”篇。在本志的编写过程中，厅机关各处、室、公司以及省化工研究院，设计院都热忱提供资料，核对史实，在此谨致谢意。

目 录

概述	(1)
第一篇 化学矿山工业	
第一章 磷矿	(21)
第一节 沿革	(22)
第二节 资源	(31)
一、湘西、湘西北磷矿资源	(31)
二、湘东、湘中磷矿资源	(33)
第三节 生产技术	(34)
第四节 销售	(38)
第五节 企业选介	(39)
浏阳磷矿	(39)
第二章 硫铁矿	(41)
第一节 沿革	(41)
第二节 资源	(49)
第三节 生产技术	(53)
第四节 销售	(56)
第五节 企业选介	(56)
七宝山硫铁矿	(56)
第三章 其他矿	(59)
第一节 雄黄矿	(59)

第二节 重晶石矿	(64)
第三节 钾矿	(66)
第四节 硼矿	(67)
第五节 钒矿	(68)
第二篇 化学肥料工业	
第一章 沿革	(69)
第二章 碳酸氢铵	(76)
第一节 概况	(76)
第二节 生产技术	(84)
一、工艺流程的改进	(84)
二、设备的改进	(86)
三、原料的改进	(89)
四、产品的改进	(90)
第三节 企业选介	(91)
一、临湘氮肥厂	(91)
二、攸县氮肥厂	(92)
第三章 尿素	(97)
第一节 概况	(97)
第二节 生产技术	(101)
一、湘江氮肥厂的技术改进	(101)
二、资江氮肥厂的技术改进	(102)
第三节 企业选介	(104)
洞庭氮肥厂	(104)
第四章 普通过磷酸钙 (普钙)	(108)
第一节 概况	(108)
第二节 生产技术	(111)

一、改间歇生产为连续生产	(111)
二、湿法工艺的采用	(111)
三、“三废”处理及回收利用	(112)
第三节 企业选介	(112)
一、郴州地区化肥厂	(112)
二、永和磷肥厂	(113)
第五章 钙镁磷肥	(116)
第一节 概况	(116)
第二节 生产技术	(119)
一、原料的改进	(119)
二、设备的改进	(119)
三、操作技术的改进	(120)
第三节 企业选介	(120)
石门磷肥厂	(120)
第六章 其他化学肥料	(124)
第一节 钾肥	(124)
一、钾钙肥	(124)
二、钙镁磷钾肥	(125)
三、硅镁钾肥	(126)
第二节 微量元素肥料	(126)
一、硼肥	(126)
二、锌肥	(127)
三、锰肥及钼肥	(127)
第三节 复合肥料	(127)
一、偏磷酸铵	(127)
二、硫磷铵	(128)

三、磷酸二氢钾·····	(128)
第四节 硫酸铵、硝酸铵及氯化铵·····	(128)
一、硫酸铵·····	(128)
二、硝酸铵·····	(129)
三、氯化铵·····	(129)
第五节 细菌肥料·····	(129)
第三篇 农药工业	
第一章 沿革·····	(155)
第二章 原药·····	(165)
第一节 无机砷化学农药·····	(165)
第二节 有机氯化学农药·····	(167)
第三节 有机磷化学农药·····	(169)
第四节 有机氮化学农药·····	(174)
第五节 其他化学农药·····	(176)
第六节 抗菌素及植物生长调节剂·····	(178)
第三章 加工剂型·····	(179)
第一节 品种·····	(179)
第二节 加工技术·····	(181)
第四章 企业选介·····	(183)
湖南农药厂·····	(183)
第四篇 无机化学工业	
第一章 制酸工业·····	(188)
第一节 硫酸·····	(188)
一、沿革·····	(188)
二、生产技术·····	(193)
第二节 盐酸·····	(197)

第三节	磷酸	(199)
第四节	氢氟酸	(200)
第五节	硼酸	(200)
第六节	铬酐	(201)
第七节	其他无机酸	(202)
第二章	制碱工业	(203)
第一节	烧碱	(203)
一、沿革		(203)
二、生产技术		(207)
第二节	纯碱	(208)
第三节	氢氧化钾	(211)
第四节	碳酸钾	(211)
第五节	碳酸氢钠	(212)
第六节	其他无机碱	(213)
第三章	无机化合物	(215)
第一节	沿革	(215)
第二节	产品	(218)
一、液体二氧化硫		(218)
二、硫化钠(硫化碱)和硫氢化钠		(219)
三、硫酸锰		(220)
四、硫酸铝		(220)
五、硫酸锌		(221)
六、沉淀硫酸钡		(222)
七、漂白粉		(223)
八、三氯化铝		(223)
九、氯酸钾		(224)

十、磷酸一钠、磷酸二钠、磷酸三钠、焦磷酸钠和三聚磷酸钠 (磷酸五钠)	(224)
十一、硝酸钾	(226)
十二、轻质碳酸钙	(227)
十三、碳酸锰	(228)
十四、氟硅酸钠	(228)
十五、硼砂	(229)
十六、硅酸钠 (水玻璃、泡花碱)	(229)
十七、重铬酸钠 (红矾钠)、重铬酸钾	(230)
十八、高锰酸钾	(231)
十九、三氧化二砷	(231)
二十、二氧化锰	(233)
二十一、液氯	(233)
二十二、黄磷、赤磷	(234)
二十三、双氧水	(235)
第四章 企业选介	(247)
株洲化工厂	(247)
第五篇 有机化学工业	
第一章 沿革	(251)
第二章 有机化工原料	(257)
第一节 概况	(257)
第二节 产品及生产技术	(258)
一、电石	(258)
二、烃类及其衍生物	(261)
三、醇、酮、醛类化合物	(263)
四、酸、酯、酐、胺类化合物	(266)

五、芳香族化合物.....	(271)
第三章 合成材料	(286)
第一节 概况.....	(286)
第二节 产品及生产技术.....	(287)
一、聚氯乙烯.....	(287)
二、有机玻璃.....	(288)
三、环氧树脂.....	(289)
四、锦纶.....	(290)
五、涤纶.....	(292)
六、顺丁橡胶.....	(293)
第四章 助剂	(296)
第一节 概况.....	(296)
第二节 产品及生产技术.....	(297)
一、橡胶加工助剂.....	(297)
二、塑料生产及加工助剂.....	(299)
三、纺织印染助剂.....	(302)
四、催化剂.....	(304)
第五章 企业选介	(312)
一、岳阳化工总厂.....	(312)
二、衡阳市三化工厂.....	(315)
第六篇 涂料、染料、试剂	
第一章 油漆.....	(319)
第一节 沿革.....	(319)
第二节 产品和销售.....	(323)
第三节 工艺改革.....	(324)
一、精制油工艺.....	(324)

二、漆料热炼工艺	(325)
三、合成树脂工艺	(325)
四、色漆生产工艺	(326)
五、过滤工艺	(326)
第四节 企业选介	(326)
湖南造漆厂	(326)
第二章 颜料	(329)
第一节 沿革	(329)
第二节 产品	(330)
一、白色颜料	(330)
二、彩色颜料	(331)
三、防锈颜料	(333)
第三节 工艺与设备	(334)
一、工艺的改进	(334)
二、设备的改进	(334)
第三章 染料	(336)
第一节 沿革	(336)
第二节 产品	(338)
一、硫化染料	(338)
二、直接染料	(339)
三、酸性染料	(339)
四、碱性染料	(340)
第三节 工艺改革	(341)
第四章 化学试剂	(343)
第一节 沿革	(343)
第二节 产品	(344)