





责任编辑：李谟政

常德地区志

**科学技术志**

湖南省常德地区科学技术志编辑部编  
中国文史出版社出版

(北京市太平桥大街23号)

全国新华书店发行

湖南省常德市红卫印刷厂印刷

1991年5月第一版 1991年5月第一次印刷

开本850×1168毫米 32开 14.4印张 330千字

印数1—600册 定价：16元

ISBN7-5034-0365-9/K·0265

## 常德市地方志编纂委员会

主任委员：蔡长松

副主任委员：庞道沐 颜永盛 何星甫 蔡汝栋  
李江 杨万柱 张振国 雷恭政  
肖宗荣 张家界 钦时中 伍顺生

委员：（以姓氏笔划为序）

王逸时	伍顺生	刘顺甄	许厚明
杨杰	杨万柱	李江	李明安
陈大雅	张自强	张冠洲	张振国
张家界	肖宗荣	何星甫	范自立
庞道沐	易湘域	周鸿翔	贵发新
钦时中	唐必清	徐田葆	黄德元
傅启芳	雷恭政	蔡长松	蔡汝栋
熊继恩	颜永盛	蹇敦品	

# 《常德地区志·科学技术志》

## 编纂领导小组

**组 长：**李丰茂

**副组长：**张自强 严高明

**组 员：**柏秉忠 杨 杰 熊继恩

苏以明 傅启芳 林稔载

李宗正 伍龙章 何德力

## 常德地区科学技术志编辑部

主 编 李桂凡  
副主编 张自强  
编 辑 游崇俊  
常务编辑 何德力 汪惟汉

## 《常德地区志·科学技术志》编审人员

总 纂：颜永盛  
常务副总纂：伍顺生  
副 总 纂：杨 杰 匡镜秋 赖汉屏  
审 稿：王自强 肖宗荣 李桂凡 龚积刚

# 参与科技志编修的单位和个人

(按本志篇目顺序排列)

参 修 单 位	执 笔 人 员	初 审 人 员
常德地区农业局	龙顺勇 彭光义	林兴高
	郝金海 刘泽芬(女)	杨家佩
	周顺兰(女)	彭光义
	向继同 朱新泉	
	欧阳仁俊 孙定国	
	冯昭迪(女)	
湖南省棉花科学研究所	钟 涛 黎恩施	林兴高
湖南省蚕桑科研所	吴若云 谈顺友	段幼聪
常德地区植物病虫测报站	孙石如	彭光义 刘运亚
常德地区国土局	王明集	吴家明
湖南农学院常德分院	胡南云	李克明
常德地区农机局(公司)	曾传家	苏哲清 胡次林
常德地区林科所	王昌荣	孙安煜
常德地区林业局	孙安煜	石江涛
常德地区农业局畜牧兽医站	李承家 宋正道	彭光义
常德地区粮食局饲料公司	李 辉	刘学林 夏远佩
		陈德振
常德地区农业局水产站	李代荣	彭光义
常德地区水利水电局	苏昌选	陈光通 郭桐泉

(续表)

参 修 单 位	执 笔 人 员	初 审 人 员
		谢立宗 王先高
常德地区气象局	林炳荣 吴作良	蒋茨林
湖南省地质413队	王世读	马文运
湖南省地质403队	赵凤岩	王焕盈
常德地区冶金煤炭工业公司	周津祥 赵庸枝 鄢光虎	鄢光虎
湖南省六〇一矿	刘镇仙	冯泽林 傅树林
常德地区机械电子工业公司	刘雪元 胡正康	卢正杰 陈晓林等
湖南汽车车桥厂	张金鳌	黄费智
常德高等专科学校	程 铭	刘伊文 黄费智
常德地区化工局	朱惠雨	刘盛秀
常德卷烟厂	颜家凯 周浦檀	徐南云 李国祥
湘澧盐矿	蒋 励	何世丰
常德地区轻工业公司	高福林	张若虚 梁功辉
常德地区食品工业办公室	齐国华	王章林 李世玠
津市市酶制剂厂	王业鹏 樊淳红	
滨湖印刷厂	杨仁杰	黄志忠
常德地区二轻工业公司	秘忠民 汤长虹	彭惠武 肖良武
常德地区烟草工业机械厂	徐祖发	侯良山

(续表)

(续表)

参修单位	执笔人	初审人员
常德地区纺织工业公司	邹昭福	邵启利
常德纺织机械厂	高毅	郭椿龄 徐建明
常德第二纺机厂	袁青	张治水
常德棉纺厂	袁 固	张灿玉
桃源纺织印染厂	曾曙芬 彭乐先	曾曙芬
常德地区电业局	王伯勋	崔午辰
常德地区农村能源办公室	李福清	张道玉 彭正固
湖南省柴油机厂	高宏钧	陈雪冬 黄荡平
澧县无线电厂	厂部办公室	谭敦武 宋叔伟
常德地区交通局	范迪斌	彭伏保
常德地区邮电局	李定平	龙雨田 熊惠敏
常德地区广播电视局	胡定权	覃素鑫 史宏新
常德建筑工程公司	谭应明	顾 晴 林稔载 陈起予 娄春轩
常德地区建材公司	朱小元	易显颐 王应球
常德市建筑机械厂	阎力卫 熊元魁	万建湖
津市洞庭工程机械厂	刘海渔	苏耀法 任修南(女)
常德地区环保局	陈建国	马盛武
常德市人防工程办公室	袁芷林	伍大忠

( 奏 奏 )

( 续 表 )

参 修 单 位	人 员	执 笔 人 员	初 审 人 员
常德地区商业局		朱兆华	刘霞飞
常德地区粮食局		艾汉青 刘峰高	尹辉忠 李淑芬(女) 李定邦
常德地区供销社		彭诗球 范承志	徐正中 谢建阳
常德地区包装公司		周 勇	刘光元 邓一云 袁喜清
常德地区卫生局			刘泉水 龙淼泉
常德地区卫生学校		张光明	皮华南
常德地区人民医院		刘智壶	余四君(女) 万钰峰
常德地区医疗器械修理部		黎先化	杨明珍(女)
常德地区卫生防疫站		汪枚仁 聂荣华 沈如明	吴升武 罗先樵
常德地区职业病防治所		黄立雄	刘维高 丁阳春
常德地区血吸虫病防治院		殷乾纲	曹鸣魁 方明武
常德地区医药总公司		王建湘	朱宏盛
常德军分区		杨传银	张家界
常德地区计划生育委员会		汪国志	杨伯顺 雷学柱 彭淑华(女) 张群英(女)
常德地区统计局		沈国华	李絮柳(女)
常德师范专科学校		徐国行 覃世民	盛镇华
常德地区地震办公室		李庚白	陈绪初

(续表)

参 修 单 位	执 笔 人 员	初 审 人 员
常德地区公安处	周朗秋	杜飞舞
常德地区电子技术研究所	李 旭	刘宗林 刘世安 文善武 曾曙芬
常德地区标准处	谷正光	黄有顺
常德地区计量处	许亚湘	黄惟楚
常德地区科委	何德力 蒋禄璋 饶 麟 何学宏 游崇俊 易炳炎 田 杰	张自强 李桂凡 游崇俊
常德地区科技情报研究所	汪惟汉	王孟均
常德地区科技干部管理局	阎玉村	柏秉忠
常德地区科学技术协会	杨在钧	严高明 陈绪初

1987年5月，常德地区科委党组决定成立地区科技志编辑部，抽调专人修志。旋即着手拟定出本志篇目。5月18日，由原地委咨询小组成员、常德行署副专员肖宗荣主持召开有地直各部、委、办、局、公司、院校和科研单位57位负责人参加的动员大会，将编修科技志初稿的任务分解、落实到各有关部门和单位。会上，还宣布成立地区科技志编纂领导小组，以协调这项众手修志的系统工程。6月30日，常德行署办公室发出(1987)11号公函，要求各有关单位积极予以配合。6月19~20日，地区科委举办修志业务培训班，在省科委及省科技志编辑部的支持、指导下，共培训72名初稿执笔人，初步解决记述内容、重点、方法及行文规范等具体问题。此后，经本编辑部深入发动，具体辅导，逐步组织起70余个单位、95名执笔人员的修志队伍，编修工作全面展开。地区科技志编辑部根据全区各行业、各学科实际，先后五次调整、修改篇目，精心组织编写志文样稿，于1987年12月12日召开有大多数执笔人员参加的志稿研讨会，对提高志书质量、促进修志工作平衡发展起了一定作用。经编辑部边催稿、边辅导、边修改审定，至1988年6月志文初稿基本完成。这些志稿均经各部门、各单位负责人及部分科技人员审阅，对史实、志观及科技内容的准确性等广泛征求同行专家意见，又经省、地科技志编辑部再次修改、核实，地区科技志编辑部常务编辑综合、编纂，最后由地区科技志编辑部主编、副主编、编辑审定。1988年9月底打印成书，同年11月19日通过有省、地科委，省、地方志办及地直有关部委办局负责人和专业技术人员参加的通信鉴定，12月开始修

## 编辑说明

1987年5月，常德地区科委党组决定成立地区科技志编辑部，抽调专人修志。旋即着手拟定出本志篇目。5月18日，由原地委咨询小组成员、常德行署副专员肖宗荣主持召开有地直各部、委、办、局、公司、院校和科研单位57位负责人参加的动员大会，将编修科技志初稿的任务分解、落实到各有关部门和单位。会上，还宣布成立地区科技志编纂领导小组，以协调这项众手修志的系统工程。6月30日，常德行署办公室发出(1987)11号公函，要求各有关单位积极予以配合。6月19~20日，地区科委举办修志业务培训班，在省科委及省科技志编辑部的支持、指导下，共培训72名初稿执笔人，初步解决记述内容、重点、方法及行文规范等具体问题。此后，经本编辑部深入发动，具体辅导，逐步组织起70余个单位、95名执笔人员的修志队伍，编修工作全面展开。地区科技志编辑部根据全区各行业、各学科实际，先后五次调整、修改篇目，精心组织编写志文样稿，于1987年12月12日召开有大多数执笔人员参加的志稿研讨会，对提高志书质量、促进修志工作平衡发展起了一定作用。经编辑部边催稿、边辅导、边修改审定，至1988年6月志文初稿基本完成。这些志稿均经各部门、各单位负责人及部分科技人员审阅，对史实、志观及科技内容的准确性等广泛征求同行专家意见，又经省、地科技志编辑部再次修改、核实，地区科技志编辑部常务编辑综合、编纂，最后由地区科技志编辑部主编、副主编、编辑审定。1988年9月底打印成书，同年11月19日通过有省、地科委，省、地方志办及地直有关部委办局负责人和专业技术人员参加的通信鉴定，12月开始修

改。1989年底市方志办再次组织审阅，本部根据审阅意见再次修改，至1990年5月修改完毕，经市（原地区）方志办再次审阅后于1991年5月出版、发行。

二、本志记述上限一般为1840年，下限1987年。根据行业或学科的实际情况，有的适当上溯或下延。

三、本志科技研究各篇（含第一、二、三、四篇）的记述，采用“概述全貌”、“条述重点”相结合的方法。概述全貌时，遵循“专志贵专”和“详今略古”原则，主要记述各行业、各学科的科技研究内容、科技进步脉络、科研机构、科技人员发展情况，中国共产党对科技工作的组织领导、获奖科技成果总数等内容。“条述”紧接其后。为避免重复、节省文字，概述与条述之间未使用过渡性语言。条述内容，一般以获地区级以上奖励的科技成果（或部优、省优产品称号及在省以上刊物发表的论文）为主，择优记述其中科技、学术水平较高、应用较广、效益较大和有地方、时代特色的项目；个别有一定科技水平但未获地级奖励或只获县、市级奖励的项目，也予录入。每类成果条述，均按其开始研究的时间顺序排列。每项条述，一般载明其研究时间、承担单位及承研人员、研究经过、技术关键、研究结果、技术鉴定、获奖及推广应用情况、经济效益等要素，侧重记录研究过程和技术关键。对于某些成果的不足之处，条述中也有体现，以给后续研究提供端倪、信息和方向。

四、本志中出现的民国某年，系指中华民国元年（1911）至民国38年（1949）间的历史年代，志文内不再逐页括注公元年号。

五、1988年6月，常德地区改为省辖常德市。由于本志记述的绝大多数行业和学科的断限在1987年底，且新旧名称的更替使用和习惯需要一个过程，故全志中出现的单位名称一律以“地改市”以前的名称为准，以免混淆；本志因事所涉及的人物，其归属单

位亦用其人当时所在的单位名称。“地改市”后，“常德地区”称为“常德市”；原“常德市”改称“武陵区”，“常德县”改称“鼎城区”，“地区直属”机关、单位相应称“市直”机关、单位。

常德地区科技志编辑部

1991年5月

# 目 录

( 07 )	业 林 笋一菜	
( 57 )	直测怀托,一	
( 47 )	木林要重,二	
( 87 )	龟殿林森,三	
概述	四言为雷,廿二第	( 1 )
第一篇 农林水气科技研究	外 雷,一	( 9 )
第一章 农 业	四 雷,二	( 9 )
第一节 粮油作物	林 雷,廿二第	( 9 )
一、水 稻	水 雷,廿四第	( 9 )
二、旱 粮	虫果又言虫林品,一	( 18 )
三、油 菜	(高农部直木为,二	( 22 )
第二节 经济作物	雷四林雷,二	( 26 )
一、棉 花	(水林研,四	( 26 )
二、麻 类	也 雷,五	( 31 )
三、烟 草	象,子,研,少,木,林,木,廿二	( 34 )
四、茶 叶	雷,水,林,水,廿一第	( 35 )
五、蚕 桑	林,土,水,世,林,水,四,六,一	( 38 )
六、柑 桔	英,技,工,水,二	( 41 )
第三节 植物保护	引,子,言,林,水,二	( 44 )
一、病虫测报	象,子,研,廿二第	( 46 )
二、综合防治	强,超,天,一	( 47 )
第四节 土壤肥料	象,子,业,水,二	( 52 )
第五节 农业自然资源调查和农业区划		( 58 )
第六节 农 机	照,光,象,子,四	( 62 )
一、耕作机械	技,研,野,空,数,六,中,陆,商,雷,交,三	( 65 )
二、收割机械	土,五,三,三	( 67 )
三、加工及排灌机械	象,果,廿一第	( 68 )
第二章 林牧水产	象,子,研,廿二第	( 70 )

第一节	林 业	( 70 )
一、	引种繁殖	( 72 )
二、	重要林木	( 74 )
三、	森林保护	( 78 )
( 1 )	第二节 畜牧兽医	( 79 )
( 9 )	一、畜 牧	( 80 )
( 9 )	二、兽 医	( 82 )
( 9 )	第三节 饲 料	( 84 )
( 9 )	第四节 水 产	( 86 )
( 81 )	一、品种选育及繁殖	( 86 )
( 82 )	二、淡水鱼精养高产	( 89 )
( 82 )	三、鱼病防治	( 91 )
( 82 )	四、特种水产	( 92 )
( 81 )	五、捕 捞	( 94 )
( 18 )	第三章 水利水电和气象	( 96 )
( 28 )	第一节 水利水电	( 96 )
( 88 )	一、农田水利与水土保持	( 96 )
( 11 )	二、水工建筑	( 100 )
( 11 )	三、农村电气化	( 105 )
( 10 )	第二节 气 象	( 107 )
( 11 )	一、天气预报	( 111 )
( 22 )	二、农业气象	( 113 )
( 22 )	三、人工降雨	( 114 )
( 22 )	四、气象仪器	( 115 )
<b>第二篇 工交建商邮电广播电视科技研究</b>		( 117 )
( 70 )	第一章 工 业	( 117 )
( 80 )	第一节 地质 矿冶	( 117 )
( 10 )	一、地质 矿产勘察	( 117 )

(301)	二、煤 炭	(123)
(300)	三、有色冶金	(126)
(303)	四、黑色冶金	(129)
(303)	五、非金属矿(金刚石)	(132)
(302)	第二节 机械电子	(137)
(302)	一、机械	(137)
(312)	二、电子	(149)
(310)	第三节 化工	(158)
(321)	一、化学肥料	(159)
(321)	二、化学农药	(161)
(322)	三、化工原料	(162)
(324)	四、化工机械	(164)
(322)	第四节 轻工	(165)
(322)	一、卷烟	(165)
(322)	二、盐业	(168)
(322)	三、酿酒	(171)
(322)	四、食品	(175)
(322)	五、酶制剂	(178)
(324)	六、印刷	(180)
(324)	七、塑料	(182)
(322)	八、皮革	(185)
(343)	九、明胶	(188)
(343)	十、湘绣	(190)
(344)	十一、日用五金(铁锅)	(192)
(342)	十二、日用杂品(蚊香)	(194)
(342)	十三、轻工机械	(195)
(342)	第五节 纺织	(197)
(342)	一、棉麻纺织	(198)