

永 川 县
标 准 计 量 志

一九九〇年八月

永 川 县 标 准 计 量 誌

永川县标准计量管理所 编写

编誌领导小组人员：刘永江、唐德政、周丰海、苏承树。

主笔：唐德政。

主审：刘永江、周丰海。

序 言	(1)
凡 例	(3)
概 述	(5)
大事记	(14)
第一编 机构沿革	(32)
第一章 机构设置与变更	(32)
第一节 党政机构	(32)
第二节 标准计量机构	(33)
一 永川县度量衡检定所	(33)
二 永川县计量检定站	(33)
三 永川县标准计量管理所	(35)
第三节 职工队伍	(38)
一 基本状况	(38)
二 队伍的培训	(44)
(一) 检定人员培训	(44)
(一) 生产(修理)人员培训	(46)
三 技术考核与职称	(47)
(一) 技术考核	(47)

(二) 技术职称与职务评定	(50)
第二章 机构的职能	(52)
第一节 度政机构的职能	(52)
第二节 标准计量机构的职能	(52)
第三章 党、团组织	(55)
第一节 党组织	(55)
第二节 团组织	(56)
第二编 计 量	(58)
第一章 计量制度的统一与改革	(58)
第一节 计量制度的统一	(58)
一、推行新制划一度量衡	(58)
二、推行米制, 统一计量制度	(65)
三、法定计量单位的推行	(67)
第二节 计量制度的改革	(75)
一、粮食计量制度的改革	(75)
二、改革十六进制, 推行十进制	(76)
三、酒精计量的改革	(79)
四、改革中医处方用药计量单位	(81)
五、市制秤、尺的改制	(85)
六、关于液体商品计量单位的改革	(87)
七、压力表的改制	(91)

八	血压计单位制的改革	(95)
九	测力计计量单位制的改制	(96)
第二章	计量管理	(96)
第一节	计量器具生产、修理和销售的管理	(97)
第二节	民生计量管理	(100)
一	建国前民生计量管理	(100)
二	建国后民生计量管理	(104)
第三节	工业计量管理	(107)
第四节	计量工作“五查”评比	(109)
第五节	计量定级、升级和计量验收	(116)
第三章	计量为生产服务	(129)
第一节	计量为工业生产服务	(129)
一	大办钢铁时的计量测试	(129)
二	工业计量工作的起落	(130)
三	计量为工业生产服务迈新步	(132)
第二节	计量为农业生产服务	(133)
第四章	计量标准的建立和量值传递	(134)
第一节	计量标准的建立	(135)
第二节	量值传递	(142)
第三节	计量器具的检定	(149)
一	出厂检定	(149)

二	周期检定	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(150)
三	临时检定	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(151)
四	仲裁检定	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(151)
五	检定印证	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(153)
六	检定收费与收费管理原则	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(157)
第三编	标准化管理	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(158)
第一章	标准化工作的初步开展	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(159)
第一节	标准化方针、政策及技术标准的宣传贯彻	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(159)
一	标准化工作的方针、政策的宣传	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(159)
二	技术标准的宣传贯彻	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(161)
第二节	普查、制订产品标准、消灭无标产品	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(163)
一	标准普查	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(163)
二	制定、修订标准	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(163)
第二章	产品质量的监督检验和评优创优工作	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(166)
第一节	产品质量监督检验	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(166)
第二节	产品评优、创优	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(168)
第三节	产品质量监督管理	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(173)
第三章	标准技术情报资料管理	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(174)
附录;		〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(178)
一	全国度量衡划一程序	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(178)
二	永川县各乡镇新旧量器折合表	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(182)

三	中国历代重量(质量)重变折合表	〰 〰 〰	(183)
四	中国历代升的容量标准变迁比较图	〰 〰 〰	(184)
五	中国历代尺的长度重变比较表	〰 〰 〰 〰 〰	(185)
六	永川县政府检定公物移交清册	〰 〰 〰 〰 〰	(186)
七	固定资产登记表	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(187)
八	计量器具一览表	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(188)
九	永川县计量监督检查证登记表	〰 〰 〰 〰 〰	(198)
十	永川县标准计量管理所1965年与1988年		(
	检修工作重比较表	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(199)
	文 存:	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(200)
	重要文件目录		
	后 记	〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰 〰	(201)

中国是世界上历史悠久的文明国家，标准化和计量同这个国家同步发展，对社会的发展起着重要作用，但缺乏科学的总结和完善资料记载，建国前，在水川县志中记载甚少，为了承先启后，总结经验教训，补史所缺，推动标准计量事业的发展。编纂《永川县标准计量志》，希望起到“前有所稽，后有所鉴”的作用。

国家撰“史”论兴衰成败，地万修“志”述往昭来。此为华夏民族相沿成习，炎黄子孙循轨继轍的文化传统。古有“盛世修志，乱世筑城”之说。而今正值国泰民安，百业兴盛之际，正是我们稽古存史，取今资政，众手成高之时。在上级有关部门领导下，首次编纂《永川县标准计量志》，希望起到“前有所稽，后有所鉴”的作用。

随着社会主义现代化建设飞速发展，标准化与计量，已经远远超出了历史的狭隘概念。标准化是提高产品质量的重要保证；是组织现代化生产的重要手段；是合理发展品种，组织专业化生产的重要条件；是合理利用国家资源，节约能源，获得最佳经济效益的途径，是制定国家经济法规的重要依据。计量是用技术和法制的手段，

保证单位统一,量值统一。在工业生产中,计量检测是指导工艺、指导生产,控制产品质量的重要手段;在科学技术中,计量学是先导科学,是认识自然规律和客观事物真实形象的武器和方法;在社会上,计量是构成正常社会活动不可缺少的组成部份,它在人们社会活动中起协调、监督和纽带作用。

纵观永川历代县志,并无标准计量章节,实属遗憾。

《永川县标准计量志》全面而系统地记载了永川县标准计量事业发展的历史和现状。史料翔实,为贯彻执行《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国标准化法》,加强标准化和计量管理,提供了可借鉴的宝贵史料。它的问世,实为永川标准计量部门的一件大事。

修志是一项开拓性的工作。标准计量行政部门的广大工程技术人员同心协力,得到有关单位的大力支持,编写组的同志勤勤恳恳,以高度负责的精神,广征博采,字斟句酌,撰成此书,谨向为本志作过贡献的单位和同志致以衷心的感谢!

编者:

1990年 8 月

凡

例

1.《永川县标准计量誌》是永川县标准计量所的部门誌。

2.本誌撰写内容所涉及时间，上限起于民国2年（公元1915年），下限止于1988年。

3.本誌主要记述县境内标准化和计量测试，计量检定，计量管理和计量标准的建立与传递以及计量制度的改革。

4.本誌中的“解放前（（后）”：1949年12月4日前称之为“解放前”，1949年12月4日以后称之为“解放后”。“建国”指中华人民共和国成立。

5.本誌中的“党”、“党的领导”，指中国共产党和中国共产党的领导。

6.本誌中的“县政府”、“县人民政府”，前者指民国时期永川县政府，后者指解放后的永川县人民政府。

7.数字用法按国家语言文字工作委员会、国家出版局、国家标准局、国家计量局、国务院办公厅秘书局、中宣部新闻局、出版局颁发的试行规定处理。

8.本誌的“革委会”、“革委”系指“革命委员会。如：“江津地区革委会”为江津地区革命委员会。

2 本誌中的“县计量所”、“县计量站”系指永川县标准计量管理所和永川县计量检定站。

永川县标准计量所，位于永昌镇东南肖家冲132号，座南向北，占地2.123平方米。

标准计量管理所，是县人民政府主管标准化和计量工作的职能部门，是贯彻标准、计量法律法规的行政执法机关。

人类在长期的生产实践中，产生了长短、轻重、大小、多少等原始的计量概念，计量发展的历史是与社会的进步联系在一起的，它是人类文明的一个重要组成部份。社会发展需要计量，同时也促进了计量本身的发展。

度量衡发端于人类物物交换期，最先是论件估堆；与此同时产生了一些公认的准则，如“布手为尺”、“迈步为亩”、“手捧为升”、“铜壶滴漏”、“取权定量”等等，进而发展到简单粗造的度量衡器具。据《律历志》、《礼乐志》记载，最古老的度量衡定型标准是根据黄帝时代黄钟的长短、大小和所装黍的多少而决定的。

随着商贸交易的发展，度量衡器具由粗到精，有关度量衡机构和制度逐步形成，在周朝就有“内宰”在中央颁行度量衡制度；设“大行人”兼管统一标准器；设“质人”管理市场度量衡。春秋战

国时期，因中国的不统一和频繁的战争，度量衡制度就陷于混乱状态。在当时的诸侯国中，各有其计量体系，量值和名称极不统一，这种局面一直持续到秦始皇统一中国。从秦开始，统一了度量衡，结束了当时的混乱制度。

秦以后，度量衡才统一定型、制度化了。

直到清朝，我国的计量制度基本是沿袭秦制，度量衡的管理一般也只在商贸领域进行。

从秦以后到清末二千一百多年的封建社会时期，计量单位的实际量值变越大，尺由23.2厘米增为32厘米；升由200毫升扩大到1055.5毫升；斤由256克增加到597克。计量器具量值的变大，除了与生产力的发展有关外，主要和封建剥削的需要分不开。清康熙乾隆时代，政府决定统一度量衡制度，并商请国际权度局（今译国际计量局）制定铂铱合金原器和镍钢合金副原器及精密校验仪器。我国即以此作为国家的营造尺和库平两（砵码）的最高标准器。

营造尺库平制，是清朝的度量衡制度。光绪三十四年，清政府规定营造尺、清斛、库平两作为统一度量衡的单位基准，简称营造库平制。当时拟定的基准器具是：

度——以营造尺为度的基准器具，其长度是以一百颗黍子纵向排列的长度同米制的长度单位比较，恰好等于32cm，米制的1米等于营造尺三尺一寸二分五厘。

量——以漕斛为量的基准器具，即以仓场衙门所保存的铁斛（乾隆十年铸造校准的仓斛）的形状尺寸作为量的基准器具。乾隆年间曾铸造铁漕斛发给各省。

衡——以库平两为权衡的基准，即以纯水一方寸的比重作为基准。库平两等于 37.301 克。

当时规定，颇为详明，惜各省奉行不力，到清末叶仍呈纷乱之象。故光绪二十九年，又复旧制重提，欲以营造尺漕斛、库平制划一全国度量衡嗣以辛亥革命军兴，清社为墟，此事遂成画饼。

民国2年（1913年），国民政府工商部举行工商会议，曾主张完全采用万国权度公制，业经提出国务会议通过，送交临时参议院，殊国会成立，并未议决实行，迄至民国4年国务会议复通过采用甲乙两制，即以清工商部营造尺、库平制为甲制，以万国权度公制为乙制，但此甲乙两制，亦仅于短期内，实行于河北及山西两省，并未普及全国。

民国17年，政府公布《中华民国权度标准法和标准方案》，规定万国权度公制为国家权度之标准。

民国18年国民政府制定中华民国《度量衡法》，规定民国19年1月1日为《度量衡法》施行日期，并设立全国度量衡局，接收北平度量衡制造所，开办各级训练班，令行各省，市考送学生到京受训。自《度量衡法》推行以后，沿海、沿江及宁夏、陕、云、甘、贵、河南诸省已先后遵行。

《度量衡法》规定，四川省在民国21年完成度量衡的划一工作。徒以川局多故，未克实施，延误期限。永川县又由于标准器和检定器未到，民间习惯难移，旧器紊乱，调查困难，故划一时间一再超越，直至民国25年才开始进行划一工作，由于当时专署驻永川，区度量衡检定分所兼办永川度政，历时两年，至民国27年8月底宣布商贸集市完成划一工作。

虽然当时城、区乡集贸市场基本上废除了旧杂制，但少数奸商、官僚地主相勾结，阳奉阴违，利用度量衡大进小出，敲榨民脂，兼之管理不实，直到民国38年计量制度和量值仍然十分混乱。

民国以前在永川社会上使用的计量器具仅有竹木直尺（含木石工用角尺或弯尺），升、斗、油、酒量提，木杆秤、戥秤七种计量器具，民国初年，由于勘测修建成渝公路、铁路在永川始出现水平仪、水准标尺、布卷尺、测绳。西医传到永川，开始使用体温计、血压计、注射器和玻璃器等八种。

抗日战争爆发后，国民政府迁来重庆，许多沦陷区的工厂亦迁来四川。成渝公路通车后交通方便，吸引了许多外埠商贾士绅，官僚政客前来永川开矿办厂。这些外埠投资者的混入，刺激了永川县商人、官僚地主兴办实业的欲望，兴办了许多厂矿。由于这一时期工业的发展，在永川新出现了酒精计、水银温度计、压力表、电流表、电压表、台秤、天平、砝码等共22种计量器具。

解放以后，经过国民经济恢复时期，永川的钢铁、机械、化工等工业有较大发展，计量工作为各行各业服务，促进了工农业生产的发展，至1962年底统计，计量器具的使用种类较解放前增加了78种。

1962年以后，国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的方针，永川县人民委员会，对全县工业进行调整，地方工业厂矿撤、停了部份，但增加了三线建设，内迁厂永红、红江、跃进机械厂。电子工业部在永川建了一四二四、一四四四、一四二六等三个研究所。因这些单位计量测试要求很高，因而使用的计量器具和计量测试仪器仪表继续增多，至1978年计量器具使用的种类又增加了57种。

1978年以后，永川也和全国一样，坚定不移地贯彻“调整、改革、整顿、提高”的方针，顺利地实现“把工作的重点转移到经济建设上来”的战略转移，特别是党的十一届三中全会以后，进行全面的拨乱反正。随着经济建设的发展，对计量的要求越来越高，计量器具的使用种类又在原有的基础上增加了62种。至1988年底在永川县境内使用的计量器具和仪器仪表达219种（详见附录）。

在当代，计量的范围可分为长度、热力学（温度）、力学、电磁无线电（高频电磁）、时间与频率、光学、声学、化学、放射性（电力辐射）等十六类。其中又包括着许多项目（详见附录）。

永川县计量事业的发展，经历了一些曲折。

永川解放后，原永川县政府检定员刘若博搞总务工作，后又调县

土产公司，故永川的计量检定管理工作，曾一度中断，直至1954年加强市场管理后，才成立永川县度量衡检定所，由县人民政府直接领导，永川县市场管理委员会代管。

永川县的计量事业，从1954年建立健全计量机构以后，业务逐步扩大，在管好商贸度量衡的同时，开展工业计量检测；直接服务于生产第一线，如为炼铁高炉测量炉温、风温、风量、风压，为砖瓦烧成测温，为食品加工、农药化肥、粮食保管、煤焦化工等进行温度、浓度的测量，改革粮食容量计量为衡量法计量。

在贯彻国务院《关于统一我国计量制度的命令》的过程中，改革了沿袭几千年的十六进位制为十进位制的市用秤和油酒量提为十进制，改革酒精计温度标准。

1962年下半年，县科委撤销，计量站业务上得不到应有的指导，计量部门完全实行企业化，经费开支由县财政统管，收支两条线（即收入上交财政，支出按实向财政报销），改为实行企业化管理，经费自给自足。这一时期，度量衡要为各行各业服务的方针被改为以管好度量衡为主的方针，因而放松了监督管理工作。

地区计量部门对此也感困难，于是与永川县计量站合署办公，采取全区收支统一核算的办法，始将全区八县和地区共9个机构、27个人员保存下来。