

目 录

总 序	
凡 例	
绪 言	1

第一编 新中国标准化事业的兴起和发展

第一章 新中国标准化事业的兴起

(一九四九——一九五五年)	11
第一节 建国前标准化工作的回顾	11
第二节 建国初期的标准化事业	13
一、恢复经济,国家提出标准化的要求	13
二、各经济管理部门、厂矿企业标准化工作的开展	14
三、初步改变型号繁杂、规格混乱的“万国牌”状况	16
第三节 第一个五年计划时期前期的标准化工作	16
一、标准化列为经济建设的一项重要技术政策	16
二、各部门标准化工作机构和部标准的建立	17
三、大中型企业相继建立机构,开展标准的制订和产 品检验工作	20

第二章 开始全面建设社会主义的十年中的标准化工作

(一九五六——一九六五年)	22
第一节 全国标准化管理走向统一	22
一、国家把加强标准化工作提上议事日程	22
二、全国标准化工作的统一管理	23

三、各部门标准化工作进一步开展	24
第二节 “大跃进”时期的标准化工作	25
一、标准化工作的管理机构被削弱,新制订的标准数量减少,水平降低	25
二、由于“大跃进”造成经济工作管理上的混乱,导致产品不按标准生产,或随意改变标准,降低要求,造成严重后果	26
三、有些行业的标准化工作取得的进展	27
四、地方标准化工作的起步	28
第三节 贯彻“八字方针”期间标准化工作的整顿与提高	28
一、进行有关产品质量和标准贯彻情况的调查,提出加强标准贯彻和产品质量监督的建议	29
二、制订和颁发《工农业产品和工程建设技术标准管理办法》	30
三、召开第一次全国标准计量工作会议,制订标准化发展十年(一九六三——一九七二年)规划	31
四、进行标准化的事业建设	31
五、《工农业产品和工程建设技术标准管理办法》的实施,促进了技术标准的制订和贯彻	32
六、各行各业标准化工作迅速发展	35
七、地方和企业标准化工作日趋活跃	36
第三章 十年动乱中标准化工作的艰难历程	
(一九六六——一九七六年)	38
第一节 工作基础受到冲击	38
一、“文化大革命”初期的“革命大批判”,造成标准化工作思想上的混乱	38
二、标准化工作受到严重冲击与破坏	39
第二节 产品质量下降和标准化工作的恢复	40

一、重新动员开展标准化工作	40
二、各级标准化管理工作开始恢复	42
第三节 在重重困难中开展工作	43
一、“四人帮”的继续干扰破坏给标准化工作带来重 重困难	43
二、进行社会宣传, 组织经验交流	44
第四章 全面开展社会主义现代化建设时期的标准化工作 (一九七七——一九八四年)	47
第一节 拨乱反正 初见成效	47
一、思想上的拨乱反正	47
二、国家标准总局的成立	47
三、全国技术标准的大清查大整顿	49
第二节 我国标准化工作进入新的发展时期	50
一、推动我国标准化事业发展的 一次历史性的会议	51
二、标准化工作进入新时期的重要标志	52
三、标准化工作提上了四化建设的议事日程	53
第三节 我国标准化工作向深度和广度发展	54
一、积极采用国际标准和国外先进标准	54
二、产品质量监督检验工作的建立和发展	57
三、开拓标准化的新领域	58
四、广泛参加国际标准化活动	59
第四节 我国标准化工作的新成就	61
一、加强了标准化机构和队伍建设	62
二、标准数量大幅度增加, 标准水平显著提高	63
三、标准化科学研究、宣传教育发展迅速	64
四、标准化法制建设进一步加强	65

第二编 标准化在各个领域的广泛实践

第一章 农林牧渔业标准化	69
第一节 概述	69
第二节 种植业标准化	71
一、种植业标准化的发展	71
二、种植业标准化取得显著成效	73
第三节 林业标准化	75
一、林业标准化的发展和成就	76
二、林业标准化多方面获得效益	81
第四节 畜牧业标准化	84
一、畜牧业标准化,提高了种畜、种禽质量,促进了 优良品种的发展	84
二、制订畜产品标准,为提高畜产品质量创造了条件	85
三、制订饲养标准,提高畜禽生产水平,节约饲料, 缩短饲养周期	86
四、兽药标准化提高兽药质量和疗效,保证了禽畜的 健康	86
五、加强畜牧业科研、生产与标准化工作的结合	87
第五节 水产业标准化	88
一、概述	88
二、七十年代末至八十年代初开展的主要工作	89
三、水产标准化取得了初步实效	91
第六节 农垦标准化	93
一、农场建设标准化	94
二、农林牧业标准化	95
三、热带作物标准化	97
四、机务管理标准化	98

五、农垦工业标准化	100
第二章 轻纺工业标准化	103
第一节 轻工业标准化	103
一、轻工业标准化的发展过程	104
二、标准化在轻工业中的应用及成就	106
三、轻工业标准化的特点及经验	109
第二节 纺织工业标准化	111
一、新中国纺织工业标准化的发展	112
二、纺织工业标准化在实践中的作用	116
第三章 能源标准化, 促进增产节约, 提高经济效益	123
第一节 石油产品标准化, 为合理利用资源, 满足多方面 需要做出贡献	123
一、石油工业标准化工作的回顾	123
二、标准化收到了良好效果	127
第二节 煤炭标准化, 指导煤炭的合理利用	131
一、煤炭产品标准化工作的发展	132
二、煤炭产品标准化, 使煤的合理利用取得明显效果	136
第三节 电力工业标准化, 促进技术水平和经济效益的提高	138
一、电力工业的基建、生产运行、调度管理需要标准化	138
二、电力工业标准化工作的曲折发展	138
三、电力工业标准化工作取得的成绩	140
第四节 标准化促进能源的节约	144
一、制订能源基础和管理标准, 促进能源的节约	145
二、制订高效低耗能设备、工艺标准, 达到节约能源	146
三、制订节能材料标准, 为节能服务	147
第四章 原材料的标准化	148
第一节 学创结合, 发展冶金标准化工作	148
一、建国初期, 以全面学习苏联国家标准作为起步	149

二、学创结合，立足国内资源，建立具有中国特色的 标准体系	150
三、结合国情，积极采用国际标准和国外先进标准	153
第二节 促进生产技术和产品质量提高的化工标准化	155
一、化工标准化取得很大发展	156
二、化工标准化为发展化工生产做出了积极贡献	157
第三节 建材标准化领域不断扩大，作用显著	164
一、建材标准化领域不断扩大	165
二、促进了设计标准化，保证了工程建设质量	167
三、促进了新产品开发与品种的合理发展	169
四、促进了工业废渣的利用和矿山资源的合理开采	170
五、坚持对水泥产品质量的监督检查，保证了水泥的 质量	171
第五章 标准化推动机械工业的技术进步	173
第一节 机械工业标准化的发展历程	174
一、创业与奠基	174
二、因势利导，推动机械工业标准化事业的发展	176
三、改进作风，加强规划，力求实效	177
四、在长期动乱中寻求重建秩序的途径	179
五、向新的水平前进	180
第二节 机械工业标准化的主要成就	181
一、已建立起较完备的标准体系和相应的管理体制	181
二、形成了具有一定规模和技术业务水平的标准化工 作队伍，研究试验基地也逐步充实完善	182
三、推动机械工业生产技术与管理水平提高	183
第三节 机械工业标准化工作的基本做法	186
一、以企业为基础、以科研设计单位为核心，行业与 地区性的工作网交织配合，构成全国性的机械工	

业标准化工作系统	186
二、以促进发展品种、提高质量为主要目标,从统一 基础标准开始,逐步形成机械工业的标准体系	187
三、加强试验研究,提高标准的质量和技术水平	188
四、通过组织专业化和协作生产,更好地实现标准化 的经济效果	189
五、重视对标准化专业人才的培训和教育	190
第六章 电子工业标准化不断发展	192
第一节 电子工业标准化工作发展概况	192
一、学习国外、创建标准	193
二、探索制订符合国情的电子工业标准	193
三、电子工业标准化工作的挫折和恢复	194
四、加强组织建设,推动电子工业标准化事业的发展	195
第二节 按照电子工业的特点组织标准的制订和贯彻	196
一、标准的制订、修订	196
二、贯彻标准的多种措施	201
第三节 主要成就	203
一、标准化工作体系已初步形成	203
二、标准数量逐年增长,水平不断提高,领域不断扩 大	204
三、电子元器件质量认证工作取得一定成绩	206
四、积极参加国际标准化活动,吸取了国际标准化工 作的有益经验	207
五、企业标准化工作有了显著的发展	208
六、电子工业标准的重要作用	208
第七章 交通运输、邮电通信标准化	213
第一节 铁路标准化	213
一、铁路标准化的领域、内容和级别	213

二、铁路标准化的主要成就	214
三、标准化在铁路现代化中的作用	215
第二节 公路、水路运输标准化	219
一、公路、水路运输标准化的广阔领域	219
二、公路、水路运输标准化的鲜明特性	220
三、公路、水路运输标准化的主要成就	221
四、公路、水路运输标准化的作用和效果	224
第三节 船舶工业标准化	227
一、概述	228
二、我国船舶标准化工作的建立	229
三、船舶标准化全面展开推动了船舶工业的发展	231
第四节 邮电通信标准化	235
一、邮电通信标准化是现代化通信网的技术基础	235
二、邮电通信标准化工作的主要成就	236
三、邮电标准化在保证通信质量、促进技术进步方面 取得了显著效果	237
第八章 工程建设标准化	242
第一节 概述	242
第二节 古代和旧中国的工程建设标准化	244
第三节 新中国工程建设标准化工作的发展	245
一、工程建设标准化工作从分散管理走向统一管理	245
二、工程建设标准化工作的曲折发展	247
三、工程建设标准化在十年动乱中的挫折和进展	248
第四节 工程建设标准化工作的新成就	250
一、充实了工程建设标准化工作机构和人员	251
二、工程建设标准规范制订、修订的速度加快,水平 不断提高	252
三、积极进行了对工程建设标准规范体系和技术课题	

的研究	253
四、积极开展国际交流活动	253
五、建立了工程建设标准化工作群众性的学术组织, 积极开展了工程建设标准化的学术和宣传普及活 动	251
第五节 工程建设标准化的经济和社会效益	251
一、确保工程安全、经济和适用	255
二、保证和提高工程质量	256
三、合理利用资源,节约原材料	257
四、促进科研成果和新技术的推广应用	258
五、防止公害、保障社会效益	259
六、加快工程建设速度	259
第九章 环境保护标准化	262
第一节 环境保护标准化的发展	262
第二节 环境保护标准化工作的成就	261
第三节 环境保护标准化工作初获效益	269
一、促进污染的防治和生产的发展	269
二、为制订环保规划,进行环境质量评价等提供了依 据	272
三、促进有关法规、方针政策的贯彻	272
第十章 医药卫生标准化,提高卫生医疗水平, 保障人民健康	275
第一节 保护人民健康的卫生标准化事业	275
一、我国卫生标准化工作不断发展	276
二、各类卫生标准的制订执行,保障了人民健康	278
第二节 保证质量、增进疗效的药品标准	282
一、药品标准的建立	283
二、贯彻执行药品标准,保证药品安全有效	287

第三节 医疗器械标准化	289
一、医疗器械标准化工作的发展概况	290
二、医疗器械标准化促进了医疗器械生产的发展	291
第十一章 标准化为国防现代化服务	294
第一节 概述	294
一、引用苏联标准,发展国防科学技术和国防工业	294
二、结合我国情况,制订自己的标准	297
三、实行统一管理,建立国家军用标准	297
四、积极采用国际标准和国外先进标准	298
第二节 兵器工业标准化	299
一、适应兵器制式化的要求,全盘采用苏联标准	300
二、适应自行研制的需要,自行制订标准	301
三、进入新的发展时期	303
第三节 军用电子产品标准化	305
一、军用电子产品标准化工作的发展	305
二、军用电子产品标准化工作的主要成就和效益	307
第四节 舰艇标准化	310
第十二章 前进中的航空、航天工业标准化	313
第一节 航空工业标准化	313
一、引进苏联标准,为生产服务	313
二、整顿产品质量,在修订旧标准的同时,开始制订 标准	314
三、全面制订新标准	315
四、着手建立航空标准体系	316
第二节 航天工业标准化	319
一、型号仿制阶段的标准化工作	320
二、转向自行设计研究阶段的标准化工作	321
三、在整顿产品质量中的标准化工作	322

四、航天工业标准化的新发展	325
第十三章 商业、外贸标准化	329
第一节 为生产和消费者服务的商业标准化	329
一、商业标准化工作的发展概况	330
二、商业标准化工作取得的成效	332
第二节 促进国际经济交流的对外贸易标准化	336
一、我国对外贸易标准化工作的回顾	337
二、对外贸易标准化的技术经济效果	340

第三编 标准化的管理工作与技术工作

第一章 标准化的组织管理	347
第一节 标准化的管理体制	347
一、实行三级标准体制	347
二、实行统一领导、分级分工管理	349
第二节 标准化的法规	353
一、《工农业产品和工程建设技术标准管理办法》	353
二、《中华人民共和国标准化管理条例》	354
三、《机电新产品标准化审查管理办法》	356
四、《工业企业标准化工作管理办法（试行）》	357
五、《采用国际标准管理办法》	357
六、《技术引进和设备进口标准化审查管理办法（试 行）》	358
七、《产品质量监督试行办法》	359
第三节 标准化的计划工作	360
一、标准化计划的管理体制、内容和编制方法	360
二、各个历史时期的标准化计划	362
三、标准化计划工作的基本经验	368
第二章 标准化的宣传教育工作	370

第一节 标准化的宣传工作	370
一、创办综合性和专业性标准化刊物	370
二、出版发行大量标准化专业图书	371
三、利用各种宣传工具进行宣传	371
四、举办展览会、报告会、宣讲会, 进行标准化宣传	372
第二节 标准化的教育培训工作	373
一、标准化的在校教育	373
二、标准化在职人员短期培训教育	374
三、各级标准化部门举办的短期培训	375
四、标准化师资的组织和教材的编写出版	376
第三章 标准的制订、修订和贯彻执行	377
第一节 标准的制订、修订工作	377
一、企业标准、部标准和国家标准的建立	377
二、标准制订、修订工作的新发展	380
三、标准制订、修订的组织管理逐步走上正轨	382
第二节 提高标准水平的措施	384
一、选定科研机构为标准化技术归口单位和建立专业 标准化技术委员会, 以加强制订、修订标准的科 学性	384
二、积极采用国际标准和国外先进标准	387
三、统筹兼顾, 搞好组织协调	388
四、建立奖励先进的制度	389
第三节 标准的贯彻执行	390
一、加强领导, 分工协作, 密切配合	391
二、组织对标准的宣传教育工作	391
三、实施产品质量监督检查	392
四、技术归口单位提供技术咨询服务	392
五、组织好对图样及技术文件的标准化审查	393

六、推行生产许可证制度	393
第四章 标准化的科学研究工作	395
第一节 标准化科学研究工作的发展	395
第二节 标准化理论问题的研究	397
一、标准化基本术语的研究	397
二、标准体系的研究	397
三、标准化学科性质的研究	399
四、质量管理和质量保证标准化的研究	399
五、保护消费者利益标准化的研究	400
六、标准化历史的研究	400
第三节 重要基础标准的研究	401
一、通用技术语言标准的研究	402
二、数值分级标准的研究	403
三、标准化经济效果评价标准的研究	403
第五章 标准情报工作	405
第一节 标准情报工作的发展概况	405
一、为经济恢复和经济建设开展工作	406
二、纳入科学技术情报系统面向社会服务	406
三、一九八三年以后,标准情报工作取得较大的发展	408
第二节 标准情报工作体系的形成	409
一、建立全国标准情报中心	409
二、省、市、自治区普遍建立了标准情报机构	409
三、国务院有关工业部门基本建立了标准情报机构	410
四、经济特区和开放城市健全了标准情报机构	410
第三节 标准情报工作成绩显著	411
一、标准文献工作成绩显著	411
二、标准情报研究和报道工作逐步开展	413
三、标准情报的咨询服务工作十分活跃	414

第四节 标准情报工作的基本做法	415
一、开展具有我国特色的各种方式的服务	415
二、广泛开辟标准情报来源, 做好资料的管理和交流 工作	417
三、采取多种形式培训标准情报人员	418
第六章 标准的出版工作	419
第一节 标准出版工作的发展概况	419
一、国民党政府时期的标准出版工作	419
二、新中国成立后的标准出版工作	419
第二节 标准的编辑工作	423
一、标准的编辑	423
二、标准化图书资料的编辑	424
三、标准化期刊的编辑出版	424
四、编辑工作的发展	425
第三节 标准的出版发行工作和标准印刷基地的建设	425
一、标准出版工作的特点	425
二、印刷基地的建设	426
三、标准出版工作的主要成绩	427
四、标准发行工作网初步形成	427
第七章 中国标准化协会工作	430
第一节 标准化协会的创立与发展	430
第二节 标准化协会的学术活动	433
一、对标准化原理、原则和方法进行研究和探讨	434
二、为标准化工作的重大决策提供科学依据	435
三、为解决标准中关键技术问题进行学术论证	435
四、对标准化的未来发展进行学术探讨	435
第三节 标准化协会的宣传普及工作	436
一、组织标准化宣传普及工作网	437

二、开展多层次、多渠道和多种形式的宣传普及活动	437
三、奖励标准化普及工作积极分子和先进单位	440
第四节 标准化协会的技术咨询工作	440
一、初步建立标准化技术咨询活动网	441
二、积极开展标准化技术咨询服务	441
三、开展对标准化工作人员的培训服务	441

第四编 产品质量监督检验工作

第一章 产品质量监督检验事业的建立和发展	445
第一节 历史的回顾	445
第二节 新的发展阶段	447
第二章 产品质量监督检验网的建设	452
第一节 组建的方针和原则	452
第二节 检验机构的任务和分工	455
第三章 开展多种方式的产品质量监督检验工作	458
第一节 实行定期或不定期的监督检验	458
第二节 组织多部门的联合大检查和对部分产品进行全国 统一检验	459
第三节 重视开展群众性社会监督	460
第四节 对产品质量争议开展仲裁检验	461
第四章 采取多种措施促进产品质量提高	463
第一节 参与优质产品评审和复查检验	463
第二节 实行生产许可证制度	464
第三节 开展产品质量合格认证工作	465
第五章 专业检验工作	468
第一节 纤维检验工作	468
第二节 计量器具监督管理工作	470
第三节 船舶检验工作	471

第四节 药品检验工作	474
第五节 锅炉、压力容器安全监察工作	475
第六章 产品质量监督检验工作的基本经验	477
一、领导的重视和支持是搞好质量监督检验工作的根本保证	477
二、产品质量监督要坚持“管、帮、促”的原则	478
三、产品质量监督检验应坚持科学性、公正性和相对独立性	478
四、要善于组织协调，发挥各方面的力量和积极性	479
五、经济越搞活，质量监督越要加强	479

第五编 地方标准化工作

第一章 地方标准化工作	483
第一节 地方标准化工作的发展	484
一、地方标准化机构的成立和标准化工作的起步	484
二、“文化大革命”十年，地方标准化工作受挫折	485
三、地方标准化工作进入稳定发展阶段	486
第二节 新形势下的地方标准化工作	487
一、积极采用国际标准和国外先进标准，促进产品进入国际市场	488
二、农、牧业标准化迅速发展，增产效果显著	488
三、加强企业标准化工作	489
四、广泛地开展产品质量监督检验	490
五、能源标准化工作开始起步，为节约能源服务	490
六、重视引进技术的标准化工作	491
第三节 地方标准化工作的基本经验	491
一、紧密围绕各地经济建设需要，为生产建设服务	491
二、结合各地的自然资源和经济特点，有重点地开展	

标准化工作	492
三、广泛深入地宣传普及标准化知识, 提高人们对标 准化重要性的认识	492
四、大力推行企业标准化工作, 使标准化工作有一个 扎实的基础	492
第二章 辽宁省的农业标准化	493
第一节 农业标准化工作的发展概况	493
第二节 农业标准化工作的基本做法	495
一、深入实际, 调查研究	495
二、总结经验, 及时推广	496
三、举办农业标准化小型展览会	497
四、开办“两户”农业标准化学习班	497
五、制订农艺标准(技术规程)、指导农业生产	497
第三节 标准化促进农业生产的发展	498
一、种子标准化	498
二、贯彻农副产品标准、产品质量提高	499
三、农副产品加工机械标准化	501
四、小型渔船标准化	501
五、促进科研成果和新技术的推广应用	502
六、地膜综合标准化	502
第三章 内蒙古自治区的畜牧业标准化	504
第一节 畜牧业标准化工作的发展概况	504
第二节 羊毛标准化工作的开展	507
一、制订羊毛标准的客观要求	507
二、制订羊毛标准的主要作法	507
三、羊毛国家标准的制订和贯彻执行	508
第三节 家畜品种的标准化工作	509
一、家畜品种标准化的提出	510