

保险技术标准手册

蔡文远 主编



中国金融出版社

保险技术标准手册

蔡文远 主编

中国金融出版社

(京)新登字142号

责任编辑：方瑞枝

保险技术标准手册

蔡文远 主编

·
中国金融出版社 出版
新华书店北京发行所发行
北京印刷一厂印刷

·
787×1092毫米 1/32 32.5印张 900千字

1992年6月 第一版 1992年6月 第一次印刷

印数：1—5500

ISBN 7-5049-0834-7/F·473 定价：28.50元

《保险技术标准手册》编委会

主 编	蔡文远		
	张 国 芳	贺宏善	
副主编	蔡文远	张 国 芳	贺宏善
	孙 静	张杏林	邢振武
编 委	梁真军	杨学良	曹 军
	黄新平	孙胜元	刘 静
	梁海波	张京光	于淑兰
	梁 封	李迎春	杨 涛
	梁 斌	路维亚	任再发
	梁 江	吴 超	
顾 问	梁 斌	郭晓航	陈继儒
	梁 松	古汉宏	刘东都
	梁 国	焦 玉	潘 乃燕

序

我国保险事业自恢复国内业务以来，发展非常迅速。随着经济改革的逐步深化和社会主义商品经济的进一步发展，中国的保险事业必将日益兴旺发达。

我国的现代化建设把现代化管理提到了重要日程，保险业目前所进行的规范化管理就是实行现代化管理的重要一步。而现代化管理需要运用一套技术经济指标、评价方法和各种基础数据。为此，我国保险业很需要一部工具书。《保险技术标准手册》不仅内容全面，概括了财产保险、农业保险和人身保险等主要险种，更重要的是它运用最新资料，系统地介绍了国家对保险标的统一制订的标准、技术参数、各种定额、计算方法和防灾防损的技术措施，为保险的经营决策、编制计划、展业、定损和理赔等工作提供了丰富的数据资料。无疑，该书的出版，对保险业的现代化管理将会起到积极的作用，同时，它也是进行保险科学研究和教学工作的一部极有价值的参考书。

王宪章

前 言

我国保险事业的发展把现代化管理提到了重要日程。而现代化管理需要有一套标准的技术经济指标、评价方法和各种基础数据,为此,我们编写了《保险技术标准手册》。它运用最新的资料,系统介绍了国家对各种保险标的统一制订的标准、技术参数、有关定额、计算方法和防灾防损的技术措施,为保险的经营决策、编制计划、展业、定损和理赔工作提供数据资料,供从事保险实际工作的同志和教学科研人员参考。

这里所说的标准,是国家对主要工农业产品和建筑等统一制订的标准要求。它是计算保险标的损失无可争辩的依据。

技术参数是工农业技术、措施、设备、物资的质量、性质、性能等的数量表现。技术参数可以表现为常数,因为它是一个比较稳定的量,所以也叫常量。如某台拖拉机的额定功率等。技术参数也可以表现为系数,即两个数量的比值。如拖拉机标准台折合系数和发动机负荷系数等。技术参数是保险经营决策、编制计划和业务管理等不可缺少的参考数据,也是进行保险研究和教学的重要基础资料。

定额是人们在生产实践活动中,所应遵守的符合质量要求的数量标准。定额是在一定的技术与经济条件下,根据一

定的质量要求，每投入单位资源所必须达到的一定成果量的规定性，或者为达到单位成果所必须限制的资源投入量的规定性，以及每投入某种资源所必须相应投入他种资源的量的规定性。定额包括生产力配备定额、工作定额、物资消耗定额、生产费用定额和基本建设投资定额等。定额是保险管理不可缺少的工具。

《保险技术标准手册》中的计算方法主要是常用的计算方法。如农作物产量、成本和损失率的计算方法，家畜死亡率的计算方法，财产损失的计算方法和人身保险常用的计算方法等。

《保险技术标准手册》分为上、中、下三篇。上篇为财产保险，包括房屋保险、汽车保险和拖拉机保险等；中篇为农业保险，包括农作物保险、林木保险、畜禽保险和水产养殖保险等；下篇为 人身保险。

《保险技术标准手册》的内容涉及面广，数据浩繁，在编纂的过程中，我们遵循了如下原则：

（一）科学性。本书编入的各种数据尽量翔实、准确、可靠。绝大部分数据具有相对的稳定性。变动性较大的，仅取重要年份或关键年份的数字。没有全国性数据的，选用一些典型参考数据。

（二）适用性。本书的主要读者是保险管理干部和业务人员，凡是保险实际工作中经常遇到的需要查阅的问题，本手册均予收入。与此无关或关系不大者，则不予收入。本书以文字说明和数字表达相结合，而以数字表达为主。力求简明扼要，查阅方便。

（三）权威性。本书所收集的资料，主要以国家和有关业

务主管部门制订的技术标准以及权威性出版物为依据，同时注意运用最新的资料。

在本书编写过程中，得到了中国人民保险公司、中央财政金融学院保险系、中国人民保险公司河北省分公司、中国人民保险公司山东省分公司、新疆建设兵团保险公司和有关单位领导的大力支持，中国人民保险公司副总经理王宪章同志为本书写了序，在此一并表示衷心感谢。

本书所引用的数据资料，由于篇幅所限未能一一注明出处，主要参考书目附在本书的后面。

由于水平所限，时间仓促，没有广泛征求意见，加之其他因素的限制，难免会有缺点和错误，敬请读者批评指正，以便再版时修订。

《保险技术标准手册》编委会

1991年10月15日

目 录

上篇 财产保险

一、房屋保险

(一) 房屋建筑的分类和等级	(3)
1. 房屋建筑的分类	(3)
(1) 按建筑使用功能分类	(3)
(2) 按建筑主要承重结构材料分类	(3)
(3) 按结构形式分类	(4)
2. 房屋建筑的等级	(4)
(1) 按房屋建筑耐久年限规定的等级	(4)
(2) 按建筑物的耐火程度分级	(4)
(二) 建筑材料规格与性能	(6)
热轧盘条钢筋、圆钢、螺纹钢的规格及 理论重量	(6)
常用水泥抗压、抗折强度标准	(7)
生石灰的性能及分类	(8)
几种钢筋混凝土楼板技术经济指标	(9)
几种砖的技术性能	(9)
普通粘土砖的规格及技术要求	(9)
多孔空心砖规格	(10)

墙厚与砖的尺寸关系·····	(10)
砖砌体强度·····	(10)
每平方米墙的主要技术经济指标·····	(11)
几种水泥平瓦、脊瓦的规格技术性能·····	(11)
粘土平瓦的标定规格及技术要求·····	(11)
小青瓦的规格及质量要求·····	(12)
常用木材的物理力学性能·····	(12)
装修用木材尺寸范围·····	(13)
板、方材换算成杉原条的系数·····	(13)
沥青油毡质量标准·····	(14)
石油沥青技术质量指标·····	(15)
(三) 房屋建筑工程预算决算 ·····	(16)
常用混凝土参考配合比·····	(16)
每立方米混凝土中工程量比例·····	(17)
建筑工程用钢筋规格比例参考表·····	(17)
每百平方米模板木材需用量·····	(18)
一般民用建筑工程每平方米主要原材	
料供应参考定额·····	(18)
多层民用建筑每平方米主要原材料供应	
参考定额·····	(19)
每平方米工业厂房约需建筑材料指标·····	(19)
三角形木屋架每榀材料参考表·····	(20)
三角形钢屋架材料用量参考表·····	(21)
每榀钢屋架用钢材重量表·····	(21)
每 100 平方米屋面斜面积檩条用材表·····	(21)
木、竹脚手架一次使用材料参考用量·····	(22)

每立方米砖石砌体材料消耗定额·····	(23)
单层工业厂房每平方米建筑面积材料估 算表(混合结构)·····	(24)
农村住宅每平方米建筑面积主要材料估算表···	(24)
单层工业厂房每平方米建筑面积工程量估 算表(混合结构)·····	(25)
民用建筑每平方米建筑面积工程量估算表 (砖混结构)·····	(26)
基建工程人工作业定额·····	(27)
各类建筑工程每百平方米耗用人工参考表·····	(28)
标准砖墙体厚度的计算·····	(29)
砌砖定额·····	(30)
砌石定额·····	(34)
普通木窗及工业木窗定额·····	(36)
普通木门定额·····	(42)
厂库房大门定额·····	(47)
房架定额·····	(51)
瓦屋面定额·····	(54)
铁皮屋面定额·····	(56)
工业与民用建筑安装工程每万元主要材料消耗 参考表·····	(57)
房屋各结构造价约占总造价的比例·····	(58)
(四) 房屋建筑的灾害和预防 ·····	(60)
1. 火灾 ·····	(60)
各类火灾发生的基本原因·····	(60)
火灾分级标准·····	(61)

熨烫各类织物的控制温度·····	(62)
燃料油类的自然点·····	(62)
可燃油和易燃油分类·····	(62)
生产性建筑物最小防火间距·····	(63)
非生产性建筑物最小防火间距·····	(63)
打谷场与建筑物的最小防火间距·····	(63)
油库(罐)的安全距离·····	(63)
各种灭火机的性能及用途·····	(64)
各类灭火剂的适用范围表·····	(65)
2. 地震 ·····	(66)
地震震级和地震裂度·····	(66)
地震烈度表·····	(67)

二、汽车保险

(一) 汽车运行安全、车辆修理等国家标准 ·····	(72)
机动车运行安全技术条件 ·····	(72)
汽车大修竣工出厂技术条件 ·····	(93)
大客车车身修理技术条件 ·····	(96)
汽车车架修理技术条件 ·····	(103)
汽车变速器修理技术条件 ·····	(105)
城市机动车辆安全检验暂行标准 ·····	(110)
机动车制动检验规范(试行)·····	(132)
(二) 老旧汽车报废更新的规定 ·····	(139)
关于加速老旧汽车报废更新的暂行规定·····	(139)
全国汽车更新领导小组第一号公告·····	(144)
关于老旧汽车报废更新补充规定的通知·····	(150)

关于老旧汽车报废标准需要明确的几个问题 的通知	(151)
(三) 常用汽车技术参数及有关数据	(153)
常用汽车简要技术参数(1)	(153)
常用汽车简要技术参数(2)	(154)
常用汽车简要技术参数(3)	(155)
常用国产载货汽车车箱内部尺寸及载重表	(156)
常用进口载货车箱车内部尺寸及载重表	(157)
几种汽车使用性能数据表	(158)
部分车辆油耗定额	(159)
常用燃、润油料的容积与重量换算	(160)
发动机压缩比与选用车用汽油牌号表	(160)
几种汽油车燃油选用参考表	(161)
常用国产汽车轮胎规格及标准气压	(161)
汽车轮胎尺寸荷重参照表	(162)
几种仪表的正常读数	(162)
气压式制动器各种时速的压印与拖印	(163)
液压真空式制动器各种时速的压印与拖印	(164)
各种制动方式制动拖印时的初速度计算公式	(165)
四轮汽车制动距离表	(166)
三轮载货汽车(空车)制动距离表	(167)
汽车拖带无制动装置的空载挂车的制动距离表	(168)
在不同车速下的制动距离	(169)
汽车上、下坡制动距离	(169)
汽车以不同速度每秒行驶距离	(170)

常用数值换算表·····	(170)
国产汽车主要数据表·····	(171)
常用国产汽车的名、型号及一般性能表·····	(177)
常用进口汽车的名、型号及一般性能表·····	(178)
公路的分级·····	(179)
各级公路主要技术指标·····	(180)
各种路面的附着系数值·····	(181)
(四) 汽车的总体结构、分类、产品型号、号牌、	
维修保养及运输、经济技术指标的计算·····	(182)
汽车各总成及其零件的划分·····	(182)
汽车的分类·····	(185)
汽车产品型号·····	(187)
专用汽车产品型号·····	(187)
专用汽车分类代号·····	(187)
专用汽车结构特征代号·····	(188)
车辆类别代号·····	(188)
我国部分汽车制造厂的企业代号·····	(188)
车型的数字代号·····	(189)
车型分类表·····	(190)
全国公安专用车辆号牌代码表·····	(190)
机动车号牌式样·····	(191)
全国车辆管理部门车辆发牌机关代号·····	(193)
汽车的维修和保养·····	(202)
车辆定程保养种类和间隔里程·····	(204)
汽车运输各项指标的计算·····	(204)
各项经济技术指标的内容及计算方法·····	(209)

国外部分汽车厂牌原文对照表·····	(212)
(五) 交通安全与交通事故处理 ·····	(216)
准驾车型代号·····	(216)
我国国家标准安全色的含义及用途·····	(216)
机动车载物规定·····	(217)
几种汽车的最大涉水深度·····	(217)
载重汽车冰上行驶时所需冰层厚度·····	(218)
机动车制动规范·····	(218)
汽车行驶速度与行驶间距关系·····	(219)
超车与对面来车交会时间·····	(219)
两车行驶安全间距·····	(220)
车速和超车距离、超车时间的关系·····	(220)
交通违章处罚一览表·····	(221)
交通事故因果分析图·····	(226—227之间)
车辆检验·····	(226)
交通事故分类·····	(227)
交通事故责任分类·····	(228)
道路交通事故现场图形符号·····	(229)
机动车图形符号·····	(229)
非机动车图形符号·····	(231)
人体图形符号·····	(231)
牲畜图形符号·····	(232)
道路标线符号·····	(232)
道路结构、功能图形符号·····	(235)
安全设施图形符号·····	(237)
土地利用、植被和地物图形符号·····	(238)

动态痕迹·····	(240)
交通现象和交通事故类型图形符号·····	(241)
机动车的标注方法·····	(244)
交通事故处理一览表·····	(246)
交通事故的经济损失赔偿·····	(247)

三、拖拉机保险

(一) 常用拖拉机的规格和技术性能 ·····	(253)
常用拖拉机的规格·····	(253)
手扶拖拉机的技术性能·····	(254)
轮式拖拉机的技术性能·····	(255)
履带式拖拉机的技术性能·····	(259)
拖拉机标准台折合系数·····	(260)
拖拉机作业标准工作量折合系数·····	(260)
(二) 拖拉机的技术保养 ·····	(261)
1. 拖拉机技术保养的意义 ·····	(261)
2. 拖拉机技术保养周期 ·····	(263)
3. 拖拉机保养周期的确定 ·····	(263)
4. 拖拉机保养规程的执行 ·····	(264)
5. 拖拉机的临时修理、小修和大修 ·····	(264)
6. 拖拉机修复后应符合哪些技术要求 ·····	(265)
(三) 拖拉机修理作业定额 ·····	(267)
拖拉机、内燃机修理工时定额·····	(267)
拖拉机大修时各系统、总成耗用工时参考定额 ·····	(269)
四种主要拖拉机机型的整台大修工时定额	

及修理工作量换算系数·····	(275)
丰收—35 型拖拉机修理工时定额 ·····	(276)
拖拉机修理工时定额·····	(279)
拖拉机牵引功率及挂钩牵引力·····	(280)
大修(整台)工作项目外的修理项目及大修辅助 加工工时定额·····	(280)
几种主要机型拖拉机的修理间距·····	(281)
整台机具修理、修理工作量换算系数·····	(281)
拖拉机以主燃油消耗计量的修理间距标准·····	(282)
动力机保养周期和修理间距表·····	(283)
大修、小修的主要内容和部位·····	(283)
柴油机修理工时定额·····	(285)
S—195 柴油机修理工时定额 ·····	(286)
手扶拖拉机修理工时定额·····	(287)
东风—12型手扶拖拉机底盘修理工时定额·····	(289)
汽车、拖拉机电器部分·····	(289)
(四) 材料易损件消耗定额 ·····	(291)
拖拉机主要零件使用寿命定额·····	(291)
东方红—54/75 主要零部件磨损速度、使用寿 命·····	(292)
发动机主要机件使用寿命定额·····	(293)
拖拉机、汽车轮胎使用期限·····	(293)
整台拖拉机(农具)修理一次金属材料平均消耗 定额·····	(294)
整台拖拉机修理一次低值易耗品平均定额·····	(295)